



ЭБН▪РФ
№26 (26), 28 июня 2013 года

КОСМИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

ГЛАВНАЯ НОВОСТЬ

Лев Зелёный покидает ИКИ РАН?

Читайте на 2 странице

**23.06.2013 —
28.06.2013**

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!

Лев Зелёный покидает ИКИ РАН?

Эта жаркая летняя новость освежила и оживила всю Москву



Всю неделю московская космическая научная богема бурлила от обсуждения просочившегося факта об уходе Льва Матвеевича Зелёного с поста директора Института космических исследований РАН (ИКИ РАН). Смаковали отставку Зелёного в разных интонациях: от сдержанной скорби, до радостного смакования интригующих подробностей. Основной причиной ухода Льва Зелёного из ИКИ РАН все называли новую политику руководства РАН о запрете совмещения высоких должностей в Академии с руководством входящих в неё институтов.

Наш источник в РАН сообщил, что, действительно, её президент Владимир Евгеньевич Фортов желает ввести подобный запрет на совмещение должностей. Но, «на него оказывается колоссальное давление со всех сторон; очень многим топовым фигурам это решение меша-

ет», — так прокомментировал обстановку наш собеседник.

Из новостей ЭБ Вы узнаете о планах Правительства России о реформе Академии, не будем повторяться. Вероятно, до осени, Лев Матвеевич никаких решений принимать не станет. Но, при любом раскладе — останется ли финансовое и имущественное управление в РАН на старой платформе, либо Академия превратится в клуб учёных — редакция ЭБ уверена, что Лев Зелёный, имея в ИКИ РАН годовой бюджет на уровне 2–4 миллиардов рублей (среднее по году до 2017 года), не покинет это длинное здание добровольно никогда.

Хотя, исключения бывают. Напомню нашим читателям, что удивительно головокругительную карьеру в Российской АН Лев Зелёный сделал всего лишь менее чем за 5 лет (!). В 2008 году Льва Матвее-

вича избирают академиком, а в 2013 году он становится её вице-президентом. Такая фортуна может вскружить голову многим. Хорошо известно, что сейчас Фортов загрузил работой Зелёного на столько, что икишники его почти перестали видеть — Зелёный постоянно находится в Президиуме. Это сигнал о том, что драйва от взлёта в Российской АН во Льве Зелёном еще много, его тщеславность превалирует над экономической мотивацией, и что он до конца еще не расставил приоритеты в своей жизни.

Интересен еще тот факт, что на фоне разговоров об уходе Зелёного, все активно обсуждают кандидатуру его преемника. К сожалению, необычных, интересных, неожиданных предложений в информационном шквале я не услышал. Все пророчат только одного человека — члена профкома ИКИ РАН Анатолия Алексеевича Петруковича. Характерно, что никто не сомневается в этом выборе, и мнения людей делятся примерно в равном отношении лишь в том, насколько верным окажется Петрукович своему единомышленнику Зелёному. Превратится ли Петрукович в марионетку Льва Зелёного, либо начнет разворачивать свою собственную, самостоятельную политику в управлении ИКИ РАН? Этот вопрос остается открытым.

А что станет с «Интергелио–Зондом» в случае ухода из ИКИ РАН главного оппонента ИЗМИРАНовского комплекса научной аппаратуры, спросит читатель? Ровным счетом ничего. Лев Зелёный в любом случае осуществит то, что он задумал. Как? Об этом наше издание напишет позже.

Мард Тоцкий

Ракета «Сатана» сможет защитить от космических угроз, считает ученый

Межконтинентальная баллистическая ракета, например, такая, как «Воевода» (по классификации НАТО «Сатана»), может использоваться для уничтожения небольших космических тел размером до 100 метров, угрожающих Земле, если этой ракете добавить дополнительный разгонный блок, сообщил РИА Новости ведущий научный сотрудник ОАО «Государственный ракетный центр (ГРЦ) имени академика В.П. Макеева» (город Миасс Челябинской области) Сабит Саитгараев.

«Для борьбы с внезапно обнаруживаемыми объектами малых размеров хорошо применимы ракеты-носители, создаваемые на базе межконтинентальных баллистических ракет на штатном жидком топливе на основе гидразина типа «Воевода», которые могут десять и более лет находиться в состоянии готовности к пуску, после их некоторой доработки», — сказал Саитгараев.

Он отметил, что криогенное топливо, которым заправляют космические ракеты-носители тяжелого класса типа «Союз», «Ангара» и другие, долго не хранится — их необходимо заправлять перед стартом. На подготовку такой ракеты к пуску требуется несколько дней, поэтому они не подходят для уничтожения мелких небесных тел, которые можно обнаружить за несколько часов до столкновения с Землей.

Саитгараев пояснил, что ракета типа «Воевода» может быть использована для уничтожения внезапно обнаруживаемых небольших космических тел размером до 100 метров, угрожающих Земле, если эту ракету оснастить дополнительной третьей ступенью (или разгонным блоком). Доработанная таким образом ракета сможет ликвидировать объекты, обнаруженные за пять-шесть часов до предполагаемого момента столкновения с Землей.

По его словам, эти ракеты могут стартовать через 10-20 минут после получения приказа к пуску. Еще два часа требуется, чтобы ракета достигла цели, еще два — на уточнение траектории небесного тела и около часа, чтобы согласовать пуск с президентами других стран.

Он добавил, что жидкотопливные ракеты более пригодны для этих целей, чем твердотопливные, вследствие их большей энерговооруженности. По оценкам Саитгараева, с использованием научно-технического потенциала кооперации предприятий во главе с ГРЦ имени Макеева ракетно-космический сегмент ближнего эшелона борьбы с астероидами может быть реализован в течение пяти-шести лет при приемлемых затратах. Но он воздержался от уточнения конкретной суммы.

РИА Новости
23.06.2013

Директор: ИТПЭ РАН намерен купить машину за счет внебюджетных средств

Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН действительно намеревается приобрести внедорожник за 2,69 миллиона рублей, однако деньги на это будут взяты исключительно из внебюджетных источников, которые институт получает за счет контрактов и дивидендов, сказал РИА Новости директор ИТПЭ академик Андрей Лагарьков.

Ранее блогер и оппозиционный политик Алексей Навальный опубликовал в своем блоге в «Живом журнале» материалы с сайта госзакупок, согласно которым ИТПЭ объявил тендер на покупку машины Toyota Land Cruiser Prado по максимальной цене 2,69 миллиона рублей. «Кричим про хроническое недофинансирование

науки и покупаем такие машины. Может, лучше дадим эти деньги перспективному ученому, и он тогда не уедет работать в США?», — спрашивает Навальный.

«Мы действительно хотели купить эту машину, но это не за госбюджетные средства, ни в коем случае, а за внебюджетные, за счет прибыли, которую институт заработал», — сказал академик.

Он добавил, что если бы институт платил зарплату сотрудникам только из бюджетных средств, они бы получали только 25 тысяч рублей в месяц, но за счет «внебюджетки» зарплаты в институте в 4-5 раз больше.

«Деньги мы зарабатываем сами, и ни копейки на покупку автомобилей мы от

государства ни разу не получали. Если не считать случая шесть лет назад, когда государство нам дало деньги в размере 30 тысяч рублей и мы на эти деньги купили машину «Соболь», — добавил ученый.

По его словам, институт получает средства за счет выполнения контрактов, а кроме того — получает дивиденды от научно-производственной фирмы, которую он создал. «Учитывая ситуацию, мы, может, и покупать ее не будем», — добавил он.

РИА Новости
23.06.2013

Космонавты — вечные «Герои»?

Можно ли считать подвигом каждый полет в космос?

Недавно радиостанция «Эхо Москвы» провела интерактивное голосование, в ходе которого попросила слушателей ответить на вопрос: «стоит ли космонавтам по-прежнему давать звание «Героя России» за полет в космос?». Голоса распределились так: 45% — стоит, 55% — не стоит.

О чем говорят эти результаты опроса: о продолжающейся интеллектуально-нравственной деградации российского общества, в котором с одной стороны продолжает пропадать интерес к развитию науки и техники, а с другой — обесцениваться такие понятия, как мужество и героизм? Или же, наоборот — о выходе россиян из «гипноза», в который их десятилетиями вводила и удерживала сначала советская, а потом и российская пропаганда?

Попробуем разобраться.

Вспомним, как все начиналось

С самого начала космической эры в сознании советских людей прочно укоренился стереотип: «Космонавт, значит — герой». Причем, герой не только по существу, но и по официальному признанию. Все космонавты СССР в 1960-х–1970-х годах за каждый полет автоматически получали звание «Героя Советского Союза». А разве могло быть иначе? Ведь каждая миссия за пределы атмосферы была настоящим героизмом.

С этим постулатом трудно спорить. Через много лет после полета Юрия Гагарина специалисты по теории вероятности с использованием современных методик определили, что шансов на благополучный исход у миссии «Востока-1» было... меньше 50%. Другими словами на весах фортуны чаша с надписью «катастрофа», или, как минимум «авария» перетягивала ту, на которой было написано «успех».

То же применимо и к другим пятерым «Востокам». Ведь это были однотипные корабли, которым, кстати, с каждым новым полетом предстояло решать все более сложные задачи по длительности миссии и по сложности операций, проводимых в ее ходе.

Невозможно представить, чтоб в наши дни где-нибудь в мире был бы запущен кос-

мический корабль с экипажем, с такими же шансами вернуться на Землю целым и невредимым, как у «Востоков». Но это был период жесточайшей космической «гонки» между СССР и США, которая, как отметил известный американский исследователь политических аспектов освоения космоса Уолтер Макдугал, «полностью изменила суть «холодной войны»».

«То, что раньше было военным и политическим сражением, в котором США [и СССР] достаточно было предоставлять помощь и спокойствие своим союзникам на переднем крае, — подчеркнул Макдугал, — стало тотальной борьбой за преданность и доверие всех народов [Советскому Союзу или Соединенным Штатам]». Столь высокие ставки в этой «игре» естественно понижали цену жизни тех, чьи полеты должны были обеспечить выигрыш в ней. Относилось это в равной степени, как к программе «Восток», так и к американской программе «Меркурий».

«Двухгеройный» и «одногеройный» потолки

Традиция «слетал в космос — получи «звезду»» дала трещину в 1970-е годы, когда некоторые космонавты стали совершать уже по три полета. Присвоить третье звание «Героя Советского Союза»? Как маршалам и некоторым генералам? А если четвертый полет? Тогда уже четыре «звезды»?

Так ведь и самого генсека ЦК КПСС Леонида Брежнева, получившего за свою любовь к наградам прозвище «иконостаса» обойти можно было. Поэтому «наверху» было решено: давать по «Герою» за два первых полета. Потом — ордена Ленина.

В 1980-х годах оценка героизма космонавтов еще больше усложнилась. С одной стороны это было связано с тем, что счет миссиям за пределы атмосферы перевалил за несколько десятков, и на первый план вышли уже не полет «туда и обратно», а жизнь и работа на борту орбитальной станции. Именно там, на борту «Салютов», космонавты должны были проявлять свой героизм.

С другой стороны неудачную стыковку со станцией уже трудно было объяснить на-

роду, как «отработку маневра сближения» достойную присвоения звания «Героя» тем, кто эту «отработку» осуществил. Поэтому экипаж Владимира Титова, которому не удалось в 1983 году состыковаться с «Салют-7», получил лишь ордена Ленина, несмотря на то, что для Титова это был первый полет.

В конце 1980-х годов процесс «обезгероивания» космонавтов получил новый импульс. Было решено (применительно не только к космонавтам, но и к представителям других профессий) давать звание «Героя Советского Союза» лишь один раз. Потом сколько не летай — лишь ордена.

Одной из первых «жертв» нововведения стал космонавт Александр Серебров, который за три полета в космос, совершенные еще в советские времена, получил лишь одну звезду «Героя» (второй полет, за который он потенциально мог стать дважды «Героем» как раз и был в составе упомянутого экипажа Титова).

Правило это распространялось и на присвоение звания «Герой России». Его можно было получить лишь однажды, причем если у человека уже было звание «Героя Советского Союза», то это шло в зачет, как «Герой России». Поэтому Серебров, совершивший четвертый полет уже после распада СССР, не получил российскую «золотую звезду».

Впрочем, были два исключения, когда космонавты «Герои Советского Союза» становились еще и «Героями России». Первый — Сергей Крикалев. В 1992 году он стал «Героем России» №1 за то, что отстоял на орбите две «вахты» подряд (из-за отсутствия в сменном экипаже бортинженера его некому было заменить на станции). Второй — Валерий Поляков. Он стал «Героем России» в 1995 году за самый длительный в истории 437-суточный полет.

Космос, или колбаса?

Во второй половине 1980-х — первой половине 1990-х годов космонавтика с трудом пережила наиболее острый период люмпенизации сознания советского/российского общества, одним из наиболее

популярных лозунгов, которого был: «не надо нам космоса, дайте лучше колбасы». Полеты в космос продолжились, но падение «железного занавеса», доступ к благам западного мира, появление в российском обществе «быстрых» богачей, да и просто «олигархов», серьезно девальвировали значимость профессии космонавта, да и космонавтики в целом.

Принцип «звезда» за первый полет уже не всегда применялся даже к тем космонавтам, которые успешно выполнили программу полета. Так, бывший высокопоставленный сотрудник администрации президента РФ Юрий Батурин (немало, кстати, сделавший для выживания космонавтики в 1990-е годы) за свою первую миссию в 1998 году получил только Орден Мужества. «Героем» он стал лишь после своей второй миссии в 2001 году. Однако, в целом традиция присвоения звания «Героя России» за первый полет продолжает сохраняться.

А как там у «них»?

Пилотируемым полетам в космос в США, особенно после прихода в Белый дом президента Джона Кеннеди в 1961 году, придавалось не меньшее значение, чем в СССР. Так же, как космонавты в Советском Союзе, астронавты США стояли на вершине пирамиды, в основание которой была положена вся научно-техническая и экономическая мощь их страны. Именно за астронавтами оставалось последнее слово в «космической гонке», поэтому, вполне естественно, что любая космическая победа ассоциировалась в первую очередь с ними, превращая их в национальных героев.

Но шли ли публичное и официальное признание их героизма рука об руку? Скорее нет, чем да. Астронавты встречались с президентами (особенно, когда Белый дом занимали Кеннеди и его преемник Линдон Джонсон), принимали участие в различных официальных мероприятиях, ездили по миру в качестве «послов» американского образа жизни, рассказывая о преимуществах политической и социально-экономической системы Нового Света.

Но на этом их интеграция в государственный официоз заканчивалась. Никто из шести астронавтов, летавших по программе «Меркурий» (эквивалент советской

программы «Восток»), не получил ни одной высшей гражданской награды США. К числу таких наград относятся «Медаль свободы», которую вручает президент, и «Золотая медаль Конгресса», которая вручается от имени американских законодателей.

Все, что получили «меркурианцы» вскоре после своих миссий - это «Медаль НАСА за выдающуюся службу». Данная награда носит ведомственный характер и может быть приравнена к значку «Отличник Аэрофлота», или «Почетный железнодорожник», хоть и значительно более высокого ранга. Причем, этой медалью НАСА награждались не только астронавты, но и административные сотрудники агентства.

Если десятки советских и российских космонавтов становились депутатами Верховного Совета СССР, Госдумы, или региональных дум, депутатами съездов КПСС, то в США есть только один астронавт, сделавший успешную политическую карьеру. Это — Джон Гленн, неоднократно избиравшийся в Сенат. Был еще избран в Конгресс астронавт Джек Свайгерт, но он умер до того, как приступил к обязанностям. Сенатор Джейк Гарн и конгрессмен Билл Нельсон, летавшие на «шаттлах», не в счет, ибо свои полеты они совершили, будучи уже обитателями Капитолийского холма.

Впрочем, была пара исключений, когда астронавты США получили высшие государственные награды своей страны. Это — «первопроходцы Луны» астронавты «Аполлона-11», каждый из которых был в 1969 году удостоен «Медали свободы». В 2011 году они и Джон Гленн — первый американец, совершивший орбитальный полет, получили еще и «Золотые медали Конгресса».

Никто из прочих астронавтов, летавших по программе «Аполлон», не получил аналогичные награды, хотя все они были удостоены высших ведомственных наград НАСА. Заслуги астронавтов, летавших на шаттлах и на МКС, также получили признание лишь на уровне аэрокосмического агентства США.

Разумеется, каждый американский астронавт имеет множество наград, но все они были вручены ему теми службами и организациями, в рамках которых он когда-то работал, или имел к ним какое-либо отношение (речь идет, разумеется, как о мужчинах,

так и женщинах, летавших в космос). От американского государства в целом таких наград за исключением пары упомянутых случаев, нет.

Подводя итог, можно сказать, что космонавты США, в отличие от своих советских/российских коллег никогда не интегрировались в государственную структуру США и практически никогда не возводились в официальный ранг героев на федеральном уровне.

Космический «пантеон»

Чем же объяснить особое положение советских/российских космонавтов по сравнению с их американскими коллегами?

Первая причина заключалась в исключительно важной социальной роли космонавтов. Американская система гарантировала лояльность к себе со стороны собственных граждан обеспечением им высокого уровня жизни и предоставлением равных возможностей для успеха.

Что же касается советской системы, то она, отвергнув религию, взяла за основу религиозную веру в «светлое будущее», ради которого следует терпеть лишения в настоящем. Именно эта вера и была одной из главных гарантий преданности советских людей государству «рабочих и крестьян».

А где религия, там и боги. Главные из них — Ленин, Сталин, затем в меньшей степени Хрущев и Брежнев. Им следовало внимать, принимая все сказанное ими за непреложную истину. Но «богам» нужны были «полубоги», осуществлявшие связь между ними и простым народом.

В мирное время этими «полубогами» был многочисленный сонм «Героев Социалистического Труда», олицетворявших собой людей «нового типа», благодаря которым будет построен коммунизм. В ту же когорту входили и космонавты. Разве отважные «Колумбы Вселенной», в массе своей будучи простыми парнями из рабочих семей, не доказали бесспорное преимущество социалистической системы над капиталистической, попутно продемонстрировав то, что в СССР «все пути открыты всем»?

Этим и объяснялось «обожествление» космонавтов, выражавшееся в «золотом дожде», который проливался на них виде наград, должностей, почестей, званий, а

главное – всенародного поклонения, культивированного официальной пропагандой. Ведь поклоняясь «покорителям космоса», люди поклонялись советскому строю, воспитавшему их.

Данный вывод косвенно подтверждается периодом правления Михаила Горбачева. Именно при «перестройке», положившей начало процессу освобождения советского общества от марксистско-ленинской «религии», было принято решение ограничиться однократным присвоением звания «Героя Советского Союза», в том числе и космонавтам.

Космонавты - «наше всё»

О второй причине, по которой работа космонавтов превозносилась и героизировалась куда в большей степени, чем астронавтов, написал в своем дневнике генерал-полковник Николай Каманин, курировавший их подготовку в 1960-е-1970-е годы:

«Всё это (превозношение и героизация - Ю.К.) делается с целью ознакомления нашего народа и народов зарубежных стран с достижениями в космосе советской науки и техники, но делается, по установившейся традиции, в основном так, что все эти достижения представляются заслугой одних лишь космонавтов. Такая традиция, – подчеркнул Каманин, – очень вредна, но, к сожалению, круг людей, связанных с космонавтикой (а их тысячи), крайне ограничен для показа широкой общественности».

Таким образом, излишняя секретность приводила к тому, что публичные лавры, предназначенные инженерам, конструкторам, рабочим доставались одним лишь космонавтам.

В США была другая ситуация. Имена создателей ракетно-космической техники, включая Вернера фон Брауна, руководителей НАСА, а также процесс принятия решений в области космической политики были открыты для широкой публики. Поэтому там не было необходимости представлять астронавтов едва ли не единоличными творцами космических побед с возданием им соответствующих почестей.

Сохранение традиции или видимость заботы?

И в наши дни космонавтам за каждый первый полет продолжают присваивать зва-

ние «Героя России». Была попытка отойти от этой традиции, начиная с Максима Сураева, совершившего свой полет в 2009-2010 годах. Центр подготовки космонавтов дважды представлял Сураева на это звание, но Министерство обороны дважды данное представление отклоняло. И лишь после вмешательства президента, в то время еще Дмитрия Медведева, Сураев получил звезду «Героя».

Сохранение данной традиции выглядит, по меньшей мере, странным на фоне следующего, всем хорошо известного факта. Американские, европейские, канадские, японские астронавты делают в космосе по качеству и продолжительности ту же работу, что и российские космонавты (полет на «Союзе» к МКС, работа на станции, возвращение на «Союзе»), но не получают за это никаких государственных наград своих стран.

Более того, в космос по той же схеме «Союз»-МКС-«Союз» уже летали семь космических «туристов» (один даже дважды). Готовится полететь в космос в том же туристическом качестве известная певица Сара Брайтман.

Зачем же нужно чтить традицию: стал космонавтом – получи «Героя»? Для того, чтобы у российской молодежи были моральные и нравственные «ориентиры»? Или причина здесь кроется в стремлении российской власти сохранить видимость того значения, которое космонавтика продолжает якобы играть в российском обществе и государстве, показать свою заботу о ней? Ведь продолжать давать золотые «звезды» намного легче, чем разработать четкую, реализуемую стратегию развития космической отрасли, которая привела бы к качественному подъему космонавтики, а заодно и престижа государства.

Цена полета

И наконец, есть еще одна, четвертая причина. Не будет преувеличением сказать, что привлекательность профессии космонавта в России по сравнению с 1960-ми, 1970-ми, и даже 1980-ми годами катастрофически упала. В 2006 году проводился набор в космонавты среди инженеров РКК «Энергия». Желающих практически не нашлось.

Чтобы как-то компенсировать «дефицит кадров», руководство РКК «Энергия»

решило поискать кандидатов даже... среди выпускников и дипломников технических вузов. Результат был не менее удручающим. Подавляющее большинство студентов не только не желали стать космонавтами, но и не собирались идти работать в РКК «Энергия». Те же несколько, которые согласились стать тружениками «космической нивы», не прошли медкомиссию.

В последующем в России проводились еще открытые наборы в космонавты. Из кандидатов удалось выбрать несколько десятков человек, но комментируя данную ситуацию, начальник ЦПК им. Гагарина Сергей Крикалев сделал вывод, что «желающих полететь в космос становится все меньше».

Не нужно много времени, чтобы найти ответ на вопрос, почему так происходит. Нынешние космонавты уже совсем не такие «небожители», как их коллеги из советского прошлого, в массовом порядке становившиеся частью государственной и партийной элиты, председателями обществ дружбы с зарубежными странами, других общественных организаций и т. д. . .

Российская публика лишила космонавтов и роли «свадебных генералов», отдав ее отечественным и зарубежным звездам эстрады и экрана, спортсменам, политикам и просто «светским львицам». СМИ также не балуют космонавтов своим вниманием, уделяя старту новой экспедиции на МКС лишь небольшую заметку в перечне других новостей. Ничего странного – разве кого-нибудь в наше время удивит очередным полетом на околоземную орбиту?

Во многом сошла на «нет» и материальная привлекательность работы космонавта. Если в «былые времена» космонавт получал от государства бесплатную квартиру в Звездном городке, в Москве, или даже особняк на Хованской улице в районе ВДНХ, не считая других льгот и благ, то теперь лишь ту денежную сумму, которую зарабатывает за свой полет по контракту.

На первый взгляд она не так и мала. Один из космонавтов, например, получил за свою миссию, длившуюся около полугода, сумму эквивалентную 90 тыс долларов. Но, вот, как он прокомментировал ее реальную значимость в интервью «Голосу Америки»: «Я за эти деньги даже «однушку» (однокомнатную квартиру - Ю.К.) в Москве купить не

могу, а шел к своему полету 12 лет, получая гроши и кормя на них семью!».

Бонус, или награда?

Таким образом, «золотая звезда» остается одним из немногих «бонусов» (почти ничего не стоящий государству), на который практически гарантированно может рассчитывать космонавт.

Но правильно ли делать из звания «Героя России» бонус, или по аналогии со званием

«Героя Советского Союза» нужно оставить его наградой за подлинные мужество и героизм, проявленные при выполнении профессионального долга? Никто не усомнится в справедливости награждения «золотыми звездами» тех космонавтов, которые тушили пожар на «Мире», спасали станцию после столкновения с «Прогрессом», или совершили сверхдлительные полеты в космосе.

Но если речь идет о штатной полугодовой орбитальной «командировке», то не

пора ли понять, что признавая «героизмом» то, что для астронавтов других стран является обычной работой, российские власти делают антирекламу отечественной космонавтике и космонавтам.

Юрий Караш
golos-ameriki.ru

В пригороде Казани введена в строй обсерватория с уникальным телескопом

В Казанской астрономической обсерватории имени Энгельгардта создан уникальный комплекс Казанского /Приволжского/ федерального университета. В его торжественном пуске сегодня примет участие президент Татарстана Рустам Минниханов, сообщили в пресс-службе главы республики.

Здание с двумя куполами и демонстрационным залом на 100 мест воздвигнуто в сосновом бору. «В нем установлен телескоп «Мегатортор», предназначенный для непрерывного наблюдения за небесной полусферой», - рассказал директор планетария Юрий Нефедьев. Подобные телескопы, по словам ученого,

в мире существуют, но они одноканальные, то есть охватывают лишь небольшой кусочек неба.

«Мегатортор» состоит из девяти небольших телескопов диаметром по 10 см. Каждый из них «осматривает» свою часть неба, поэтому весь небосвод оказывается под контролем. Если где-то происходит быстрое движение, то все девять телескопов немедленно направляются в эту точку и изучают небесный процесс с огромной разрешающей способностью.

«Прибор способен засечь даже небольшой метеорит. Мало того, любую гайку или другой космический мусор», - уточнил Нефедьев.

«Око за небом» стоимостью 32 млн рублей изготовлено специальной астрофизической обсерваторией РАН.

В новом планетарии также установлена квантово-оптическая система «Сажень-ТМ» для операций по уточнению элементов орбит спутников, поддержки системы ГЛОНАСС.

Кроме планетарии на площади 21 га разместился астропарк с научными лабораториями, учебными классами с моделями планет Солнечной системы, космическими весами, а также астрономический музей и гостиница.

ИТАР-ТАСС
23.06.2013

Экипаж корабля «Шэньчжоу-10» осуществил стыковку и расстыковку в ручном режиме с модулем «Тяньгун-1»

Китайский пилотируемый космический корабль «Шэньчжоу-10» совершил сегодня в первой половине дня успешную процедуру стыковки и расстыковки в ручном режиме с находящимся на орбите модулем «Тяньгун-1». Как сообщает пекинский центр управления полетами, расстыковка состоялась в 8:26 по местному времени /04:26 мск/. В 10:07 /06:07

мск/ была осуществлена стыковка.

Запуск китайского пилотируемого космического корабля «Шэньчжоу-10» состоялся 11 июня. 13 июня «тайкунавты» /от китайск. «тайкун» - «великая пустота», космос/ успешно осуществили стыковку с космической лабораторией в автоматическом режиме.

На орбите корабль будет находится

15 дней. Экипаж «Шэньчжоу-10», который состоит из трех космонавтов: двоих мужчин - Не Хайшэна и Чжан Сяогуана и одной женщины - Ван Япин, ставшей второй представительницей прекрасного пола, побывавшей в космосе за всю историю развития китайской программы пилотируемых полетов, также проведет целую серию научных экспериментов на орбите.

Программа пилотируемых полетов в Китае реализуется в три этапа. Первый включал в себя запуск двух аппаратов с космонавтами на борту - «Шэньчжоу-5» в 2003 году и «Шэньчжоу-6» в 2005 году.

Второй этап, который реализуется в настоящее время, предусматривает отработку технологии стыковки аппаратов на орбите. Он чрезвычайно важен для третьего этапа программы - создания китайской

космической станции, которую КНР планирует запустить к 2020 году.

ИТАР-ТАСС
23.06.2013

Сергей Шойгу принял участие в открытии Федерального военного мемориального кладбища

22 июня 2013 года, в День памяти и скорби, состоялась церемония открытия Федерального военного мемориального кладбища (ФВМК) в Мытищинском районе Московской области

В открытии ФВМК приняли участие Министр обороны России генерал армии Сергей Шойгу, представители Минобороны России, правительства Московской области, федеральных органов ис-

полнительной власти, ветераны Великой Отечественной войны, курсанты высших военно-учебных заведений, сообщили в пресс-службе Министерства обороны Российской Федерации.

Участники мероприятия возложили венки и живые цветы к месту захоронения останков неизвестного солдата, погибшего в 1941 г. под Смоленском, найденных в июне поисковиками отря-

дов недалеко от города воинской славы Ельни.

У монумента «Скорбь», посвященного памяти воинов, павших за Отечество, был зажжен Вечный огонь. Завершилось мероприятие прохождением роты почетного караула.

Военно-промышленный курьер
23.06.2013

Роскосмос доставит факел Эстафеты Олимпийского огня «Сочи 2014» на околоземную орбиту



Федеральное космическое агентство (Роскосмос) стало Почетным партнером Эстафеты Олимпийского огня «Сочи 2014». Соответствующий договор подписали руководитель Роскосмоса Владимир Поповкин и президент Оргкомитета «Сочи 2014» Дмитрий Чернышенко. Согласно договору в рамках спецпроекта «Космос» Эстафеты Олимпийского огня Роскосмос осуществит доставку факела «Сочи 2014» на МКС и в открытый космос. Факел Игр побывает в открытом космосе впервые в истории Олимпийского движения.

В начале ноября 2013 года один из главных символов Игр отправится на борт МКС на транспортном пилотируемом корабле (ТПК) «Союз ТМА-11М».

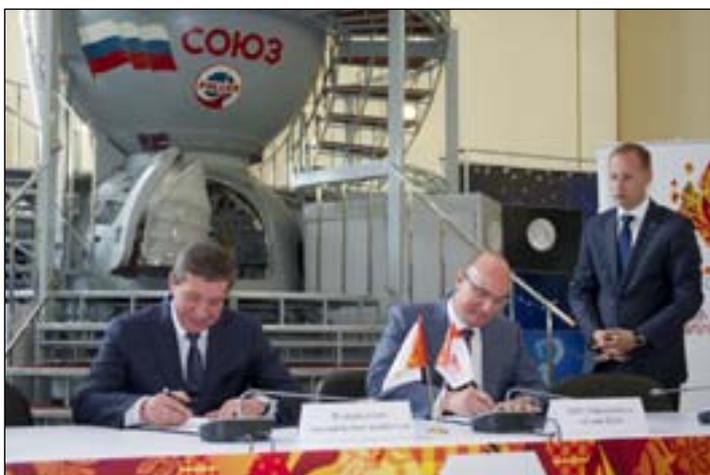
Передача А.Леоновым факела Эстафеты Олимпийского огня «Сочи 2014» М.Тюрину



Пресс-конференция участников передачи факела Эстафеты Олимпийского огня «Сочи 2014»



Участники церемонии подписания Договора



Обмен текстами Договора о партнёрском участии Роскосмоса в Эстафете Олимпийского огня «Сочи 2014»



Запуск ТПК будет выполнен с помощью ракеты-носителя «Союз», на которую нанесут символику Олимпийских игр 2014 года в Сочи. В открытый космос с факелом выйдут российские космонавты Олег Котов и Сергей Рязанский, уже приступившие к тренировкам в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина. В целях безопасности зажигать факел не планируется.

Почетная миссия передачи факела экипажу космического корабля выпала командиру корабля – космонавту Михаилу Тюрину. На церемонии подписания он получил факел Эстафеты Олимпийского огня «Сочи 2014» из рук дважды Героя Советского Союза лётчика-космонавта

Вручение диплома Почётного Партнёра Эстафеты Олимпийского огня «Сочи 2014»

СССР генерал-майора Алексея Леонова, которому факел передал руководитель Роскосмоса Владимир Поповкин.

Возврат факела «Сочи 2014» на Землю выполнит космонавт Федор Юрчихин, находящийся в настоящее время на МКС. Он и его коллега Олег Котов в 2007 году с борта Международной космической станции осуществляли поддержку российской команды при выдвижении города Сочи в качестве столицы Олимпийских Игр 2014 года.

Президент Оргкомитета «Сочи 2014» Дмитрий Чернышенко отметил:

«До нас такого не делал никто. Выход российского космонавта с факелом «Сочи 2014» в открытый космос войдет в историю Олимпийских Игр и продемонстрирует всему миру стремление нашей страны к новым победам. Хочу поблагодарить Федеральное космическое агентство за помощь, благодаря которой Эстафета «Сочи 2014» сможет покорить космос».

Руководитель Роскосмоса Владимир Поповкин заявил:

«Отправка факела Олимпийского огня в открытый космос – беспрецедентное событие в истории, как олимпийского движения, так и мировой космонавтики. Его доставка на орбиту и вынос в открытый космос российскими космонавтами станет новой яркой страницей космической летописи.

Позвольте поблагодарить Оргкомитет «Сочи 2014» за выбор Федерального космического агентства в качестве Почетного Партнера Эстафеты Олимпийского огня «Сочи 2014».

Эстафета Олимпийского огня «Сочи 2014»

Эстафета Олимпийского огня начнет свой путь из Москвы 7 октября 2013 года. По расчетам организаторов, в зоне часовой доступности от маршрута Эстафеты окажется 90% населения России, таким образом, около 130 миллионов жителей нашей страны смогут стать непосредственными зрителями и участниками Эстафеты. В общей сложности она преодолеет более 65 000 километров, в том числе на автомобиле, поезде, самолете, на русской тройке и даже в оленьей упряжке.

За всю историю Олимпийских зимних игр Эстафета Олимпийского огня «Сочи 2014» станет самой продолжительной. Эстафета «Сочи 2014» станет также самой продолжительной среди всех национальных Эстафет, полностью проходивших на территории принимающей Игры страны. Во время Эстафеты Олимпийского огня 14 тысяч факелоносцев пронесут Олимпийский факел «Сочи 2014» через 2900 населенных пунктов всех 83 субъектов нашей страны. Завершится Эста-

фета Церемонией Открытия Олимпийских зимних игр в городе Сочи 7 февраля 2014 года.

Представляющими Партнерами Эстафеты Олимпийского огня являются компании Coca-Cola, ОСАО «Ингосстрах» и ОАО «РЖД».

Федеральное космическое агентство (Роскосмос)

Федеральное космическое агентство является уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по обеспечению реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере космической деятельности, международного сотрудничества при реализации совместных проектов и программ в области космической деятельности, а также функции по общей координации работ, проводимых на космодроме Байконур.

Федеральное космическое агентство получит право использовать символику Олимпийских игр 2014 года на своем официальном сайте <http://www.roscosmos.ru/>

Роскосмос
24.06.2013

24 июня российские космонавты проводят работы в открытом космосе

В соответствии с графиком работ на российском сегменте Международной космической станции (МКС) 24 июня в 17 часов 35 минут по московскому времени российские космонавты Фёдор Юрчихин и Александр Мисуркин начнут работы в открытом космосе. Выход из станции планируется осуществить через выходной люк стыковочного отсека (СО-1) «Пирс».

Основными задачами выхода являются:

— замена сменной панели №2 регулятора расхода жидкости на функционально-грузовом блоке «Заря»;

— установка держателей кабельных систем энергоснабжения и держателей направляющих энергоснабжения;

— установка научной аппаратуры «Индикатор», космического эксперимента «Контроль» на малый исследовательский модуль «Поиск»;

— установка пяти мягких поручней для перехода экипажей по служебному

модулю «Звезда»;

— демонтаж научной аппаратуры «Фотон-Гамма» с универсального рабочего места рабочего отсека служебного модуля «Звезда»;

— проведение теста аппаратуры «Курс».

При наличии времени будет принято решение о выполнении дополнительных операций по демонтажу панели № 2 КЭ «Выносливость» с МИМ2.

Космонавтам предстоит провести на

внешней поверхности МКС более 6 часов.

Для Александра Мисуркина это первый выход в открытый космос, а для Фёдора Юрчихина – шестой.

Роскосмос
24.06.2013

«Союз» выведет с космодрома Куру спутники O3b для доступа в интернет

Российская ракета-носитель «Союз СТ-В» будет запущена в понедельник вечером с космодрома Куру во Французской Гвиане с четырьмя спутниками O3b Networks, предназначенными для обеспечения недорогого доступа в интернет, сообщил представитель компании Arianespace.

«Запуск российского «Союза» назначен на 24 июня в 22.53 мск из Гвианского космического центра (ГКЦ) в Южной Америке», — сказал он.

По словам представителя Arianespace, спутники O3b Networks построены компанией Thales Alenia Space и будут выведены на орбиту высотой 8,063 тысячи километров. Спутники будут работать в диапазоне частот Ка и станут частью орбитальной группировки O3b Networks, которая обеспечит высокоскоростной и

дешевый доступ в интернет. Еще четыре спутника O3b для группировки O3b Networks будут выведены на орбиту в конце года, а последующие четыре — в 2014 году.

Предстоящий запуск «Союза» станет пятым с космодрома Куру. Первый в истории старт российской ракеты с космодрома за пределами бывшего СССР состоялся 22 октября 2011 года, когда «Союз СТ-б» был запущен с европейского космодрома Куру во Французской Гвиане. Ранее «Союзы» могли запускаться только с двух космодромов — российского Плесецка и с Байконура в Казахстане.

Для запусков с Куру ракету пришлось модифицировать. Новая версия «Союз-СТ» — это вариант трехступенчатой ракеты-носителя «Союз-2» с разгонным блоком «Фрегат», адаптированной к ус-

ловиям повышенной жары и влажности. Кроме того, на борт ракеты-носителя установлена аппаратура, дающая возможность выключать двигатели ракеты с Земли: в случае необходимости оператор сможет прервать полет ракеты. Дополнительно ракета оснащена радарными ответчиками, которые позволят контролировать ее положение во время полета.

Для запуска «Союзов» из Гвианы российские специалисты создали 52-метровую мобильную башню обслуживания, которая позволяет готовить ракету и спутник в вертикальном положении, а также защищает ракету от вредного влияния влажного тропического климата.

РИА Новости
24.06.2013

РАН: публикационный рейтинг Nature необъективен к российской науке

Рейтинг публикационной активности научных организаций, подготовленный Nature Publishing Group, не является объективным в отношении российской науки, заявил академик РАН Николай Лавёров.

Российская академия наук оказалась на 193-м месте из 200 в мировом рейтинге Nature.

«Я абсолютно уверен, что это глупость. Так как по очень многим направлениям российская наука занимает одно из ведущих, если не ведущее положение в мире. Все что касается сверхвысоких давлений и температур — кто это делает? Это делают советские и российские ученые. Ис-

кусственно накручиваемая ситуация по поводу этих оценок проявляется на каждом шагу. У нас огромное количество недостатков, связанное с большим количеством причин. Но я полагаю, что ставить на второе место с конца — это просто смешно», — сказал он.

Академик напомнил, что США уже много лет покупают в России ракетные двигатели.

«Мы 101 двигатель поставили США, они летают на наших первых ступенях ракет за пределы Солнечной системы. И ни одной аварии. Это же было выиграно на конкурсе и достигнуто научным трудом

наших. С 1998 года мы вносим улучшения в эти двигатели, и американцы их покупают», — сказал Лавёров.

По его словам, Россия является мировым лидером в атомной энергетике.

«США постоянно с нами советуются по всем направлениям развития атомной энергетике, начиная от обращения с отходами и захоронения радиоактивных элементов. До сих пор никто в мире решить эту проблему не может. Новые АЭС-2006 (российский проект новой атомной станции) — прекрасные же машины. Мировая энергетика, если она развивается в данной области, во многом базируется на

наших работах», — добавил Лаверов.

В то же время, по его словам, российская наука традиционно отстает в области медицинской техники, измерительной техники и аппаратуры и информационных технологий.

«Но не можем мы в каждом направлении занимать ведущие места. Хотя должен прямо сказать, что научные разработки наши в этих направлениях находятся на хорошем уровне», — пояснил Лаверов.

Он напомнил, что в области изучения Арктики, климатических изменений в мире, обоснования границ арктического влияния российские ученые — одни из мировых лидеров.

Информационный провал

Лаверов считает, что в академии очень плохо поставлена информационная работа.

«Хотя мы издаем 64 журнала в английской версии, но тиражи их — 500, 300 экземпляров. Колоссальная недостаточность информационной политики, которую мы сейчас ведем. Это первая причина. Все сейчас владеют английским языком, и все, что печатается на английском языке, то и учитывается. Нужно подумать спокойно, в чем же причина. Реальная причина в том, что нет реального контакта между учеными России и мировым научным сообществом. ЦЕРН возьмите, ведь 80% успеха сделали наши ученые. По узловым вопросам без нас не решается ни одна проблема», — сказал он.

Лаверов в то же время признает, что у России в сфере науки огромное количество недостатков, и считает, что их необходимо детально анализировать.

«Но главное заключается в том, что

нужно шире издавать наши работы. Не (только) в Nature печатать. Имеется 600-700 у нас направлений научного творчества. Ну как же мы можем в 50-60 журналах тиражом 300-400 экземпляров что-то такое донести? Вот подождите, когда через некоторое время, когда у нас будет печататься столько же работ в англоязычных журналах, как в русскоязычных, мы увидим, что чаще нас буду цитировать и оценивать будут по-другому уровню», — сказал академик.

РИА Новости
24.06.2013

Поповкин: отправка в космос факела «Сочи 2014» с огнем невозможна



Вариант запуска в космос факела эстафеты Олимпийских игр 2014 года в Сочи с зажженным огнем изначально не рассматривался по соображениям без-

опасности, заявил руководитель Федерального космического агентства (Роскосмос) Владимир Поповкин.

В понедельник в Звездном городке состоялось подписание соглашения между оргкомитетом «Сочи 2014» и Роскосмосом, согласно которому факел эстафеты «Сочи 2014» будет доставлен на МКС и в открытый космос.

«У нас ракета заправляется кислородом, керосином, есть элементарные пра-

вила безопасности, — сказал Поповкин, отвечая на вопрос, рассматривался ли вариант запуска зажженного факела в космос. — Никакого открытого огня не может быть. Мы изначально это оговаривали с оргкомитетом. Но он свой огонь увидит на заключительном этапе эстафеты».

Президент оргкомитета «Сочи-2014» Дмитрий Чернышенко сообщил, что огонь Олимпийских игр в Сочи во время церемонии открытия будет зажжен из факела, который побывает в открытом космосе.

РИА Новости
24.06.2013



Вице-президент РАН Чарушин стал куратором создания стратегии академии

Вице-президент Российской академии наук (РАН), председатель ее Уральского отделения Валерий Чарушин будет курировать разработку стратегии РАН, сообщил представитель академии.

О подготовке стратегии развития РАН ранее заявил вновь избранный президент академии Владимир Фортов. По его словам, этот документ будет готов к осени нынешнего года.

«Разработкой стратегии занимается группа академиков, ее курирует академик

Валерий Чарушин», — сказал собеседник агентства, пояснив, что это решение было принято в соответствии с распределением обязанностей вновь избранных вице-президентов и членов президиума РАН.

По словам представителя РАН, вице-президент академии Валерий Костюк будет представлять РАН, в частности, в Министерстве образования и науки РФ, а также будет отвечать за международную деятельность академии. В то же время, в круг обязанностей другого вице-прези-

дента РАН Талии Хабриевой вошло, среди прочего, обеспечение взаимодействия РАН с администрацией президента России, правительством РФ, Федеральным собранием.

«Полный перечень обязанностей вице-президентов РАН и членов президиума академии скоро будет опубликован», — сказал собеседник агентства.

РИА Новости
24.06.2013

Космонавты Юрчихин и Мисуркин вышли в открытый космос

Космонавты Федор Юрчихин и Александр Мисуркин открыли люки стыковочного модуля «Пирс» Международной космической станции (МКС) и приступили к работе в открытом космосе по российской программе, сообщил представитель подмосковного Центра управления полетами (ЦУП).

Юрчихину и Мисуркину предстоит отработать за бортом станции чуть более шести часов. В плане работ космонавтов на внешней поверхности российского сегмента МКС, в частности, замена второй панели регулятора расхода жидкости на функционально-грузовом блоке «Заря» (первая панель была заменена в 2004 году — ред.), установка держателей кабельных систем энергоснабжения и держателей-направляющих энергоснаб-

жения, установка научной аппаратуры «Индикатор» космического эксперимента «Контроль» на малый исследовательский модуль «Поиск» (МИМ-2).

Эксперимент «Контроль» предназначен для мониторинга состояния собственной внешней атмосферы и внешних рабочих поверхностей российского сегмента МКС, а также для диагностики работоспособности применяемых на орбитальном комплексе материалов и покрытий.

Еще одной задачей этого выхода в космос станет демонтаж второй панели космического эксперимента «Выносливость» с МИМ-2. Эксперимент «Выносливость» направлен на исследование влияния факторов космического пространства на характеристики механических свойств материалов.

Юрчихин и Мисуркин также должны будут установить пять мягких поручней на служебном модуле «Звезда», которые используются для передвижения космонавтов по внешней поверхности МКС во время выходов в открытый космос. Кроме того, космонавтам предстоит демонтировать аппаратуру «Фотон-Гамма» эксперимента «Молния-Гамма» со служебного модуля «Звезда», а также провести тест аппаратуры системы сближения и стыковки «Курс». Эксперимент «Молния-Гамма» направлен на исследование атмосферных вспышек гамма и оптического излучения в условиях грозовой активности.

РИА Новости
24.06.2013

Запуск «Союза» с южноамериканского космодрома Куру отложен

Запуск с космодрома Куру во Французской Гвиане ракеты-носителя «Союз СТ-В» с четырьмя спутниками O3b Networks, запланированный на вечер понедельника, отложен как минимум на сутки из-за сильного

ветра в районе стартовой площадки, сообщает портал SpaceflightNow.

Запуск российского «Союза» из европейского Гвианского космического центра (ГКЦ) в Южной Америке ранее

был назначен на 24 июня в 22.53 мск. Стартовое окно завтра откроется на 12 секунд позже, чем сегодня.

Четыре спутника O3b должны будут стать частью орбитальной группировки



O3b Networks, которая обеспечит высокоскоростной и дешевой доступ в интернет. модрома Куру.

Предстоящий запуск «Союза» станет пятым стартом российской ракеты с кос-

РИА Новости
24.06.2013

Космонавты демонтировали панель эксперимента «Выносливость» с МКС

Космонавты Федор Юрчихин и Александр Мисуркин, работающие в открытом космосе, демонтировали вторую панель космического эксперимента «Выносливость» с МИМ-2, сообщил представитель подмосковного Центра управления полетами (ЦУП) ЦНИИмаш.

Эксперимент «Выносливость» направлен на исследование влияния факторов космического пространства на характеристики механических свойств материалов. Первую панель случайно потерял космонавт Павел Виноградов во время выхода в открытый космос в апреле текущего

года, который он выполнял вместе с космонавтом Романом Романенко.

РИА Новости
24.06.2013

Учёные решили задачу с подъёмом челябинского метеорита

Шестиметровый фрагмент метеорита, который находится в озере Чебаркуль, можно поднять, утверждает чешский учёный Гюнтер Клетечка.

Для этого профессор пражского университета предлагает осуществить заморозку столба ила, окружающего метеорит, и потом поднять обломок. При этом задумка чехов может обойтись в солидную сумму – до одного миллиона долларов. Существует и более дешёвый способ подъёма, говорит чешский учёный. Он обойдётся порядка 10 тысяч

рублей. Для этого нужно будет окружить метеорит бетонным колодцем и вычерпать воду с илом, а потом поднять его. Прямой подъём метеорита, покрытого илом, может грозить экологическими осложнениями для жизнедеятельности озера Чебаркуль.

Мэрия Челябинска ещё весной обратилась к различным фондам в России и за рубежом, с просьбой оказать помощь в финансировании проекта подъёма метеорита. Оказать финансовую помощь уже обещала областная власть региона.

Напомним, что падения метеорита «Челябинск» произошло 15 февраля 2013 года, остатки метеорита – типичного каменного хондрита, упали в озеро Чебаркуль, вблизи города Челябинск. В Челябинске в результате ударной волны, вызванной падением небесного тела, были повреждено множество зданий и сооружений, более тысячи человек получили ранения от осколков вылетевших стёкол.

astronews.ru
24.06.2013

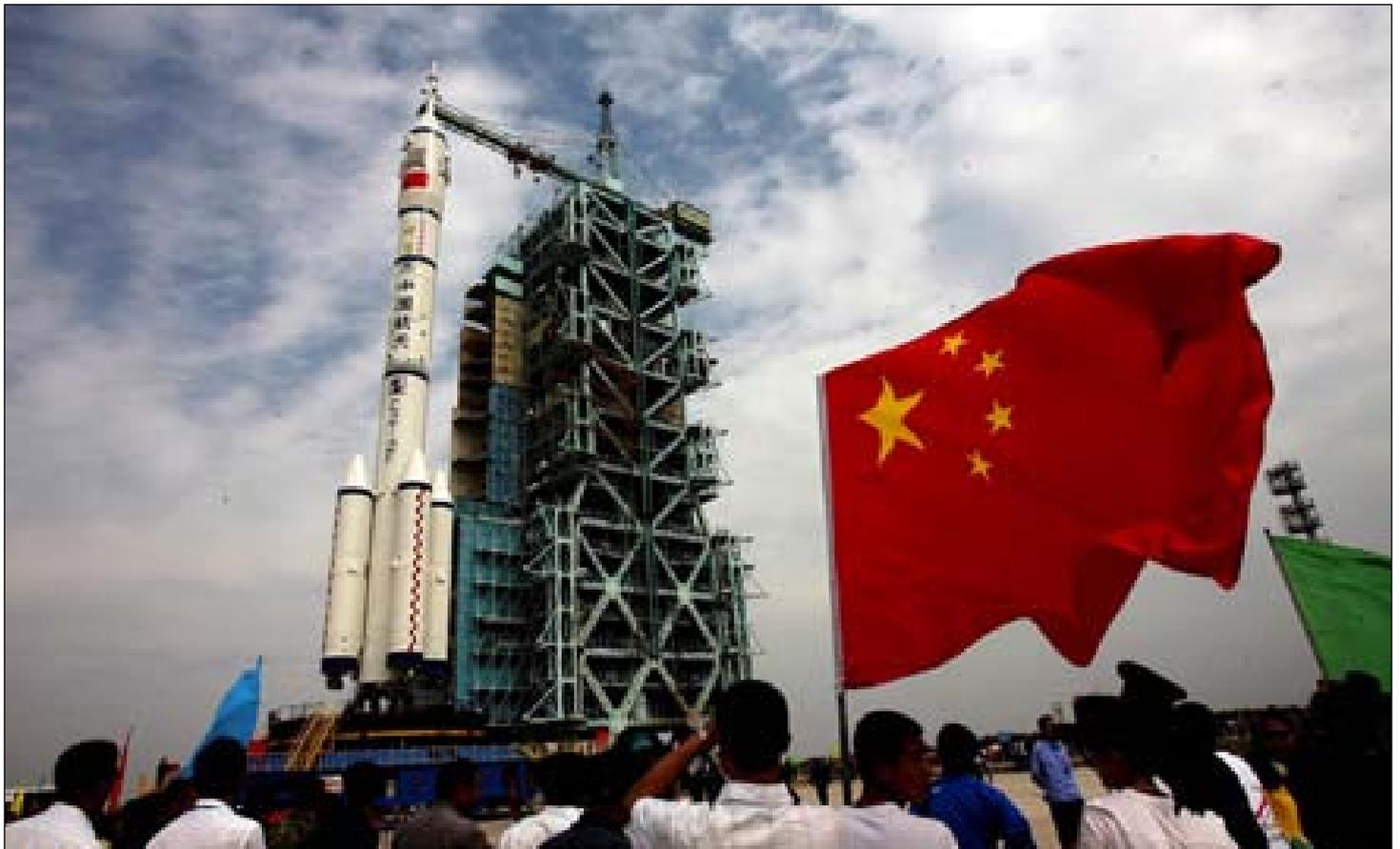
К 2020 году Китай планирует увеличить свою долю на мировом рынке запуска космических аппаратов до 15 процентов

Китай планирует к 2020 г. довести свою долю на мировом рынке запуска спутников до 15 проц. С 2005 г. КНР запускает космические аппараты (КА) для иностранных государств, к настоящему моменту его

странами-клиентами уже стали Нигерия, Венесуэла, Пакистан, Турция, Аргентина и Эквадор. По данным агентства Синьхуа, за 2012 г. Китай запустил 19 спутников, впервые опередив по этому показателю США.

А теперь КНР намерена увеличить свою долю на рынке пусковых услуг с нынешних 3 проц. до 15 проц. в 2020 г.

Как считают эксперты, дальнейшая китайская экспансия в данной отрасли



может столкнуться со значительными проблемами. Например, США, абсолютный лидер рынка с долей около 39 проц. от всей отрасли, запретили экспорт и передачу КА и их комплектующих Китаю. В связи с этим Поднебесная решила зайти с другой стороны, сделав ставку на сдачу спутников, находящихся непосредственно на орбите, в аренду. Такой серьезный фактор, как риск аварии при запуске, от-

пал сам собой. И Китай получил в число своих клиентов не только крупные американские компании и частных инвесторов, но и министерство обороны США, которое арендует китайский спутник для Африканского командования вооруженных сил Соединенных Штатов.

Похоже, что прежде чем китайские ракеты-носители начнут доставлять грузы на орбиту на регулярной основе, Китаю

предстоит пройти действительно неблизкий путь. В 2011 г. доходы США от запусков КА составили 1,9 млрд дол. На втором и третьем месте - ЕС и Россия с 25 проц. и 19 проц. запусков, соответственно, и никто не захочет без боя отдать КНР свою нишу на рынке.

ИТАР-ТАСС
24.06.2013

Ракетно-космическая отрасль станет важной темой X Международной выставки высокотехнологичной техники и вооружения «ВТТВ-Омск-2013»

Всероссийская конференция «Проблемы разработки, изготовления и эксплуатации ракетно-космической техники и подготовки

инженерных кадров для авиакосмической отрасли» станет одним из главных мероприятий X Международной выставки высокотехнологичной техники и вооружения «ВТТВ- Омск-2013». Выставка пройдет со 2 по 4 октября в Омском экспоцентре.

Как сообщил сегодня ИТАР-ТАСС зампреда оргкомитета, первый заместитель министра промышленной политики, связи и инновационных технологий Омской области Виктор Белов, в мероприятии примут участие представители НИИ, КБ и предприятий страны, работающих в данной отрасли, а также высших учебных заведений, которые готовят для неё высококвалифицированные инженерные кадры. Одно из них - Омский технический университет, который готовит специалистов для нескольких омских заводов и организаций - аэрокосмического объединения «Полёт», ОмПО им. Баранова, агрегатного заво-

да, КБ «Полёт», ОМКБ, МашКБ и других предприятий.

В выставке и конференции также примут участие специалисты из подведомственного «Роскосмосу» научно-исследовательского испытательного центра подготовки космонавтов им Ю. А. Гагарина.

На «ВТТВ-Омск-2013» российские разработчики и производители высокотехнологичной продукции представят также комплексную экспозицию, направленную на решение задач, определенных в феврале этого года «Стратегией развития Арктической зоны РФ и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года». Программа ВТТВ также вписывается в федеральную концепцию развития Сибири, Дальнего Востока и Арктики.

Этой тематике будет посвящено расширенное совещание при полномочном представителе Президента в СФО с уча-

стием Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», руководителей органов исполнительной и законодательной власти регионов, предприятий, НИИ и КБ России.

Государственная корпорация «Ростехнологии» проведёт открытый конкурс лучших инновационных проектов. Победителей ГК «Ростехнологии» включит в свою программу продвижения, поддержки и инвестирования.

Выставки «ВТТВ-Омск» проводятся в сибирском городе с середины 90-х годов. Основные участники - предприятия и научно-исследовательские организации России, а также стран СНГ, которые сохраняют тесные кооперационные связи. Каждую выставку посещают делегации и наблюдатели из десятков стран мира.

ИТАР-ТАСС
24.06.2013

Премьер-министр утвердил перечень продукции по Гособоронзаказу, подлежащей госрегулированию цен

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев утвердил перечень продукции по Гособоронзаказу, на которую распространяется государственное регулирование цен. Об этом сообщила сегодня пресс-служба правительства.

«В перечень включаются перспективные виды вооружения, военной и специальной техники, являющиеся высокотехнологичной продукцией с длительным

технологическим циклом изготовления и требующие применения особого порядка регулирования их цены при размещении и выполнении государственного оборонного заказа», - подчеркивает пресс-служба.

Документ направлен на установление продукции по государственному оборонному заказу, в отношении которой необходимо применение государственного регулирования цен, а также на создание

условий для своевременного размещения и исполнения государственного оборонного заказа при соблюдении баланса интересов государственного заказчика и головного исполнителя.

Распоряжение размещено на официальном сайте правительства РФ.

ИТАР-ТАСС
24.06.2013

Дмитрий Рогозин стал ответственным за ГЛОНАСС

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев передал вопросы развития и применения ГЛОНАСС вице-премьеру Дмитрию Рогозину.

Ранее они были отнесены к компетенции главы аппарата правительства. Согласно новому распределению обязанностей вице-премьеров, которое опу-

бликовано на официальном сайте кабинета министров, за Рогозиным остается координация работы федеральных органов исполнительной власти в сферах

обеспечения национальной обороны, мобилизационной подготовки РФ и управления государственным материальным резервом.

Также, он продолжит заниматься госполитикой в области развития оборонной, атомной, ракетно-космической, судостроительной, авиационной и радиоэлектронной промышленности, выполнением государственной программы вооружения, государственного оборонного заказа и программ развития оборонной, атомной, ракетно-космической, судостроительной, авиационной и радиоэлектронной промышленности.

Кроме этого, вице-премьер может давать указания в области осуществления атомного надзора, а также экспортного контроля в отношении товаров, информации, работ, услуг и результатов интеллектуальной деятельности, которые могут быть использованы при создании оружия массового поражения, средств доставки оружия массового поражения, иных видов вооружения и военной техники.

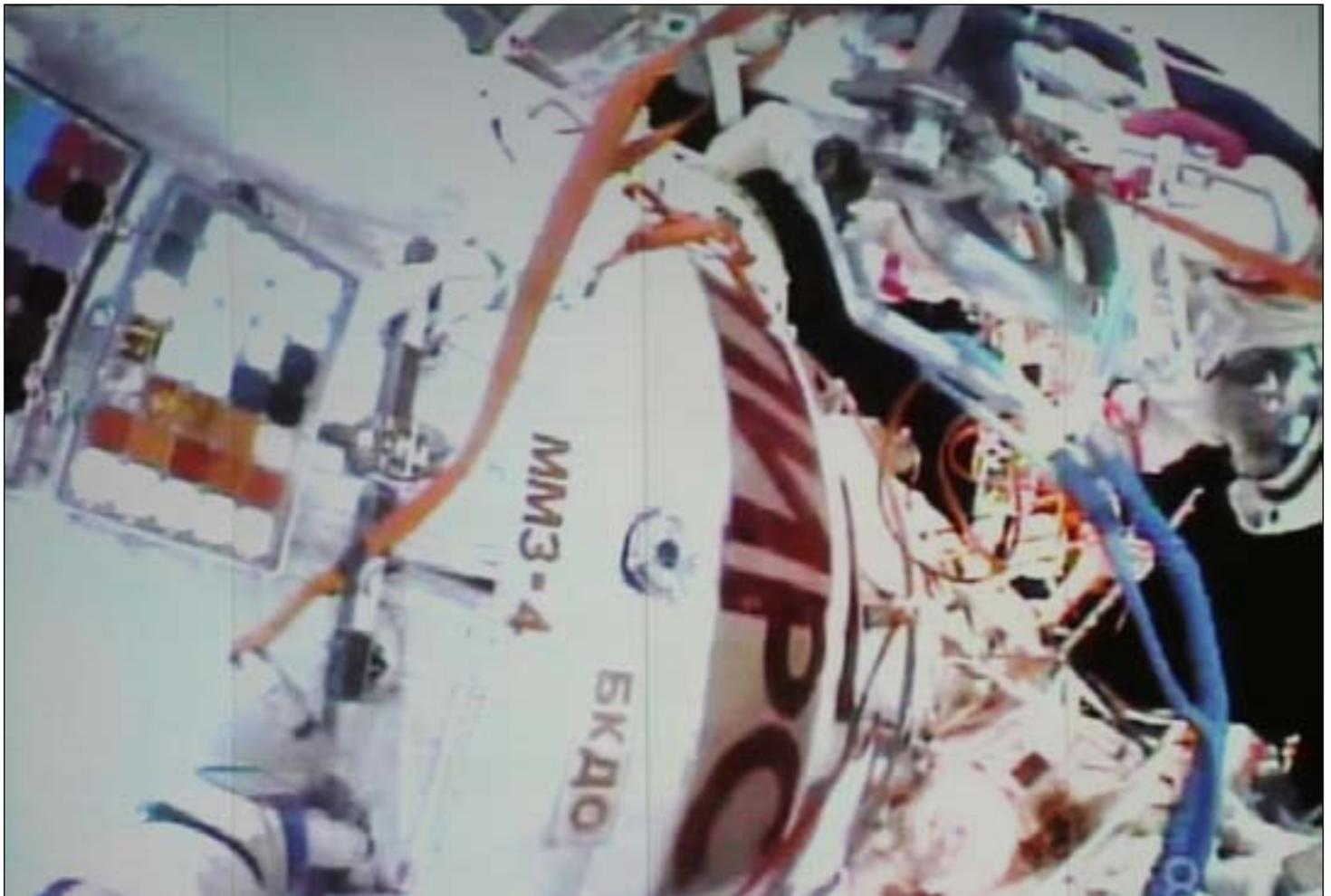
Остались в его компетенции вопросы реализации согласованной военно-технической политики в рамках ОДКБ, госполитики в области военно-технического сотрудничества РФ с иностранными госу-

дарствами, политики в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Будет он заниматься и развитием научно-исследовательской деятельности в целях обеспечения стратегического военно-технического и оборонного планирования, обустройством государственной границы РФ, а также выработкой предложений по созданию системы подготовки молодежи к службе в Вооруженных Силах России.

Военно-промышленный курьер
24.06.2013

Российские космонавты завершили выход в открытый космос



В соответствии с графиком работ на российском сегменте Международной космической станции (МКС) 24 июня космонавты Фёдор Юрчихин и Александр Мисуркин совершили выход в открытый космос, где провели 6 часов 35 минут 45 секунд.

Космонавты завершили программу выхода и вернулись на МКС 25 июня в 00 часов 06 минут 45 секунд по московскому времени.

Программа внекорабельной деятельности российского экипажа МКС выполнена, за исключением установки мягких

поручней на внешней поверхности служебного модуля «Звезда».

Для Александра Мисуркина это был первый выход в открытый космос, а для Фёдора Юрчихина – шестой.

Роскосмос
25.06.2013

С космодрома Байконур выполнен запуск космического аппарата «Ресурс-П»



25 июня в 21 час 28 минут московского времени со стартового комплекса пл.31 космодрома Байконур состоялся пуск ракеты-носителя (РН) «Союз-2.1б» с космическим аппаратом (КА) «Ресурс-П».

В соответствии с циклограммой полета в 21 час 38 минут КА «Ресурс-П» отделился от третьей ступени РН «Союз-2.1б» и выведен на заданную орбиту.

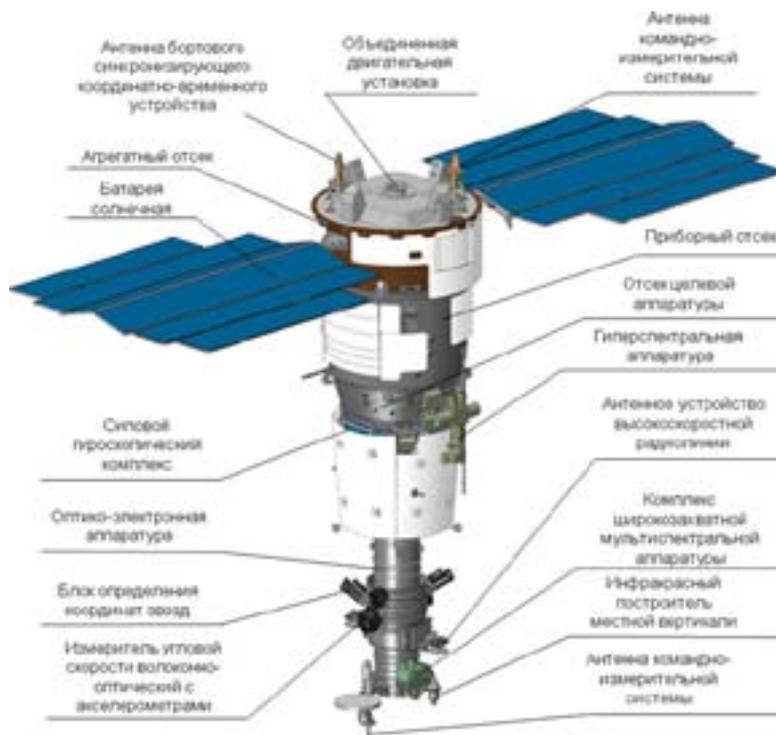
Прямая трансляция пуска велась на

телеканале «Россия 24».

Космический аппарат «Ресурс-П» разработан и изготовлен «ЦСКБ-Прогресс» и предназначен для дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и передачи







полученных данных по радиоканалу на наземный комплекс планирования целевого применения, приема, обработки и распространения данных ДЗЗ для широкого спектра целевых задач в интересах заказчиков - Минприроды, МЧС, Минсельхоза, Росрыболовства, Росгидромета и Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии России.

Данные ДЗЗ, получаемые космическим комплексом «Ресурс-П», планиру-

ются использовать для решения задач:

— инвентаризации и мониторинга природных ресурсов (сельскохозяйственных и лесных угодий, пастбищ, районов промысла морепродуктов, создания земельного кадастра) и контроля хозяйственных процессов для обеспечения рациональной деятельности в сельской, лесной, рыбной, водной и других отраслях хозяйства;

— мониторинга районов чрезвычайных ситуаций с целью предупреждения развития стихийных бедствий, аварий, катастроф, а также оценки их последствий с целью планирования восстановительных мероприятий.

— получения данных для составления и обновления общегеографических, тематических и топографических карт различного масштаба;

— контроля загрязнения и деградации окружающей среды, в том числе экологического контроля в районах геологоразведочных работ и добычи полезных ископаемых, выявления и изучения загрязнений окружающей среды,

— контроля водоохраных и заповедных районов;

— информационного обеспечения для поиска нефти, природного газа, рудных и других месторождений полезных ископаемых;

— контроля застройки территорий, получения данных для инженерной оценки местности в интересах хозяйственной деятельности;

— информационного обеспечения прокладки магистралей и крупных сооружений, автомобильных, железных дорог, нефте- и газопроводов, систем связи;

— обнаружения незаконных посевов наркосодержащих растений и контроля их уничтожения;

— оценки ледовой обстановки.

Информация, получаемая с КА «Ресурс-П», также может быть использована в целях развития международного сотрудничества России в области контроля и охраны окружающей среды и других актуальных задач дистанционного зондирования Земли.

Роскосмос
25.06.2013

«Союз-2.1б» с российским спутником «Ресурс-П» стартует с Байконура

Ракета-носитель «Союз-2.1б» с российским спутником дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) «Ресурс-П» во вторник стартует с космодрома Байконур, сообщил представитель Роскосмоса.

Пуск ракеты-носителя запланирован на 21.28 мск вторника. Отделение космического аппарата от ракеты-носителя намечено на 21.38 мск того же дня

Как ожидается, это будет первый в 2013 году запуск по так называемой «северной траектории». Ранее пуск планировался на ноябрь 2012 года, но был отложен на неопределенное время, так как казахстанская сторона на тот момент не дала разрешение на выведение аппарата по «северной траектории». Как сообщал ранее Роскосмос, в целях подтверждения заданных ресурсных характеристик

космического аппарата «Ресурс-П» были организованы дополнительные испытания установленных на нем фотоприемников высокоточных звездных датчиков. По результатам этих испытаний было принято решение о доработке приборов, а запуск спутника перенесен на 2013 год.

Советник руководителя Роскосмоса Валерий Заичко сообщил РИА Новости, что спутник «Ресурс-П» будет оборудован

специальной гиперспектральной аппаратурой, благодаря которой космический аппарат сможет «увидеть» пораженные вредителями леса. Он отметил, что работа по созданию такой аппаратуры велась совместно с Российской академией наук и научными учреждениями Рослесхоза.

Спутник «Ресурс-П» изготовлен «ЦСКБ-Прогресс» и предназначен для

получения высокодетальных снимков поверхности Земли — с разрешением до 70 сантиметров — и передачи полученных данных по радиоканалу на наземный комплекс. Новый спутник должен прийти на смену космическому аппарату «Ресурс-ДК», который на данный момент является единственным российским гражданским спутником, способным делать снимки вы-

сокого разрешения. Новый спутник способен обеспечивать гиперспектральную и стереосъемку, а также привязку снимков с точностью 10-15 метров.

РИА Новости
25.06.2013, 00:15

Выход в космос экипажа МКС-36 прошел с отставанием на полтора часа

Во время выхода в открытый космос экипажа МКС-36 произошло отставание от графика на 1,5 часа, сообщил в подмосковном ЦУПе начальник отдела внекорабельной космической деятельности (ВКД) Александр Полещук.

«При этом выходе требовалось много усилий. К примеру, держатели, которые устанавливали для будущей прокладки

кабеля под МЛМ (многофункциональный лабораторный модуль), требовали очень больших физических затрат», — сказал Полещук.

«В гидролаборатории мы все множество раз отрабатывали. Но там положение туловища одинаково, в открытом космосе нужно самому выбирать правильное положение», — добавил он.

По словам Полещука, следующий выход в открытый космос запланирован на 15 августа.

«В ходе него космонавты Федор Юрчихин и Александр Мисуркин начнут прокладку кабеля для МЛМ. После этого ВКД ожидается 21 августа», — сказал он.

РИА Новости
25.06.2013, 00:41

Ступени стартующего в июле «Протона» могут упасть в Томской области

Отделяющиеся части ракеты-носителя «Протон-М», которая выведет на орбиту группу космических аппаратов системы ГЛОНАСС, упадут в Томской области предположительно 2 июля, говорится в сообщении областного департамента природных ресурсов во вторник.

Сообщается, что запуск ракеты-носителя намечен на утро 2 июля с Байконура, резервная дата — 3 июля.

«Задействован район падения №372, расположенный на территории Верхне-

кетского и Колпашевского районов. Территория района — эллипс с размерами осей 160 на 60 километров, центр — 30 километров севернее озера Варгато. Тип отделяющихся частей ракеты-носителя — вторая ступень. Падение и разрушение ступени сопровождается ярким свечением», — говорится в сообщении.

Отмечается, что население просят воздержаться от посещения территории района падения в указанное время. В случае обнаружения фрагментов частей ракеты-

носителя жителей просят сообщить в департамент.

Ранее сообщалось, что весной в регионе пришлось эвакуировать более 100 газовиков с двух месторождений Томской области, где должны были упасть части ракеты-носителя «Союз».

РИА Новости
25.06.2013



Правительство РФ распорядилось провести съезд гидрологов в Петербурге

Правительство РФ распорядилось провести в Петербурге с 19 по 21 ноября 2013 года седьмой Всероссийский гидрологический съезд, руководителем оргкомитета назначен глава Росгидромета Александр Фролов. Об этом говорится в распоряжении кабмина, размещенном на официальном интернет-портале правовой информации.

Традиция проведения гидрологических съездов, которые проходили в 1960-х годах, была возрождена в 2004 году, когда Росгидромет и Росводресурсы провели шестой Всероссийский гидрологический съезд.

Согласно распоряжению правительства РФ, состав оргкомитета съезда должен утвердить Росгидромет. Финан-

сирование мероприятия предполагается обеспечить за счет бюджетных средств, выделенных Росгидромету на руководство и управление.

РИА Новости
25.06.2013

Экипаж корабля «Шэньчжоу-10» готовится к возвращению на Землю

Китайские космонавты покинули орбитальный модуль «Тяньгун-1», вернулись на космический корабль и готовятся к возвращению на Землю, передают китайские СМИ со ссылкой на Пекинский центр управления космическими полетами.

Китай 11 июня осуществил запуск пилотируемого космического корабля «Шэньчжоу-10» с экипажем из трех человек — двух мужчин (Не Хайшэн и Чжан Сяогуан) и женщины (Ван Япин). Тринадцатого июня корабль состыковался с модулем «Тяньгун-1», после чего члены экипажа перешли в модуль, где провели 12 дней.

Приземление экипажа «Шэньчжоу-10» запланировано на среду в 8.00 по местному времени (4.00 мск).

«Шэньчжоу-10» уже отстыковался от орбитального модуля и совершил его облет. После этого модуль «Тяньгун-1», запущенный в космос в сентябре 2011 года, будет переведен на более высокую орбиту для долгосрочного автономного полета.

Экипаж «Шэньчжоу-10» за время полета провел две стыковки с модулем — одну автоматическую и одну в ручном режиме, а также выполнил серию медицинских экспериментов и испытаний техники.

Программа Китая по освоению космоса стартовала 8 октября 1956 года. В апреле 1970 года КНР вывела на орбиту первый искусственный спутник земли «Дунфанхун-1» («Алеет Восток-1»). Первый полет в космос китайского космонав-

та состоялся на пилотируемом космическом аппарате «Шэньчжоу-5» в октябре 2003 года. Первый выход китайского космонавта в открытый космос произошел в конце сентября 2008 года в ходе миссии корабля «Шэньчжоу-6». Первая китайская женщина-космонавт — 33-летняя майор китайских ВВС Лю Ян — побывала в космосе в 2012 году на борту корабля «Шэньчжоу-9».

КНР планирует до 2020 года построить на орбите собственную космическую станцию и создать космическую лабораторию.

РИА Новости
25.06.2013, 15:24

Ракета-носитель «Союз-2.1б» стартовала с космодрома Байконур

Ракета-носитель «Союз-2.1б» с российским спутником дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) «Ресурс-П» во вторник стартовала с космодрома Байконур, сообщил представитель Роскосмоса.

«Отделение космического аппарата от ракеты-носителя намечено на 21.38 мск вторника», — сказал собеседник агентства.

Как ожидается, это будет первый в 2013 году запуск по так называемой «северной траектории». Ранее пуск планировался на ноябрь 2012 года, но был отложен на неопределенное время, так как казахстанская сторона на тот момент не дала разрешение на выведение аппарата по «северной траектории». Как сообщал ранее Роскосмос, в целях

подтверждения заданных ресурсных характеристик космического аппарата «Ресурс-П» были организованы дополнительные испытания установленных на нем фотоприемников высокоточных звездных датчиков. По результатам этих испытаний было принято решение о доработке приборов, а запуск спутника перенесен на 2013 год.

Ранее советник руководителя Роскосмоса Валерий Заичко сообщал, что спутник «Ресурс-П» будет оборудован специальной гиперспектральной аппаратурой, благодаря которой космический аппарат сможет «увидеть» пораженные вредителями леса. Он отметил, что работа по созданию такой аппаратуры велась совместно с Российской академией наук и научными учреждениями Рослесхоза.

Какую функцию будет выполнять этот спутник

Спутник «Ресурс-П» изготовлен «ЦСКБ-Прогресс» и предназначен для получения высокодетальных снимков поверхности Земли — с разрешением до 70 сантиметров — и передачи полученных данных по радиоканалу на наземный комплекс. Новый спутник должен прийти на

смену космическому аппарату «Ресурс-ДК», который на данный момент является единственным российским гражданским спутником, способным делать снимки высокого разрешения. Новый спутник способен обеспечивать гиперспектральную и стереосъемку, а также привязку снимков с точностью 10-15 метров.

По замыслу разработчиков, новый спутник «Ресурс-П» позволит изучать эволюцию климата, получать космические данные о крупномасштабных процессах в атмосфере и на поверхности Земли, вести мониторинг чрезвычайных ситуаций, прогнозировать землетрясения, оповещать о цунами, пожарах, разливах нефтепродуктов и многое другое.

В настоящее время на орбите работает спутник «Ресурс-ДК» — единственный российский гражданский космический

аппарат, который обеспечивает дистанционное зондирование поверхности Земли и отснял уже около 70 миллионов квадратных километров.

Как ЧП с «Союзом-2.1Б» стало символом кризиса космической отрасли

В декабре 2011 года при запуске спутника двойного назначения «Меридиан» в результате отказа работы двигателя третьей ступени ракеты-носителя «Союз-2.1Б» космический аппарат не вышел на расчетную орбиту и упал в Новосибирской области. По словам главы Роскосмоса Владимира Поповкина, это подтвердило, что отрасль находится в кризисе.

РИА Новости
25.06.2013, 21:29

Запуск «Союза» с южноамериканского космодрома Куру отложен на полчаса

Запуск с космодрома Куру во Французской Гвиане ракеты-носителя «Союз СТ-В» с четырьмя спутниками O3b Networks, ранее перенесенный на вечер вторника из-за сильного ветра, вновь отложен — на полчаса из-за плохой погоды в районе стартовой площадки, сообщает портал SpaceflightNow.

Запуск российского «Союза» из европейского Гвианского космического центра (ГКЦ) в Южной Америке ранее был назначен на 25 июня в 22.54 мск. Теперь он отложен на 23.27 мск.

Четыре спутника O3b должны будут стать частью орбитальной группировки O3b Networks, которая обеспечит высоко-

скоростной и дешевый доступ в интернет. Предстоящий запуск «Союза» станет пятым стартом российской ракеты с космодрома Куру.

РИА Новости
25.06.2013, 22:53

«Союз СТ-В» со спутниками связи O3b стартовал из Французской Гвианы

Российская ракета-носитель «Союз СТ-В» стартовала с европейского космодрома Куру во Французской Гвиане с четырьмя спутниками O3b Networks, предназначенными для обеспечения недорогого доступа в интернет. Пятый запуск российской ракеты с экваториального космодрома транслировался в прямом эфире на сайте компании Arianespace.

Накануне запуск был перенесен на сутки из-за неблагоприятных погодных усло-

вий в верхних слоях атмосферы, а затем — еще на полчаса из-за плохой погоды. Ракета стартовала в 23.27 мск, все три ступени отработали штатно, головной обтекатель отделился. В настоящее время разгонный блок «Фрегат» выдал первый из трех запланированных импульсов. Как ожидается, первая пара спутников отделилась от разгонного блока в 01.27 мск, а вторая — в 01.49 мск.

Спутники O3b Networks построены компанией Thales Alenia Space и будут

выведены на орбиту высотой 8 тысяч 63 километра. Спутники будут работать в диапазоне частот Ка и станут частью орбитальной группировки O3b Networks, которая обеспечит высокоскоростной и недорогой доступ пользователей развивающихся стран в интернет. Еще четыре спутника O3b для группировки O3b Networks будут выведены на орбиту в конце текущего года, а последующие четыре — в 2014 году.

Этот запуск «Союза» стал пятым с космодрома Куру. Первый в истории старт российской ракеты с космодрома за пределами бывшего СССР состоялся 22 октября 2011 года, когда «Союз СТ-6» был запущен с европейского космодрома Куру во Французской Гвиане. Ранее «Союзы» могли запускаться только с двух космодромов — российского Плесецка и с Байконура в Казахстане.

Для запусков с Куру ракету пришлось модифицировать. Новая версия «Союз-

СТ» — это вариант трехступенчатой ракеты-носителя «Союз-2» с разгонным блоком «Фрегат», адаптированной к условиям повышенной жары и влажности. Кроме того, на борт ракеты-носителя установлена аппаратура, дающая возможность выключения двигателей ракеты с Земли: в случае необходимости полет ракеты может быть прерван оператором. Дополнительно ракета оснащена радарными ответчиками, которые позволяют контролировать ее положение во время полета.

Для запуска «Союзов» из Гвианы российские специалисты создали 52-метровую мобильную башню обслуживания, которая позволяет готовить ракету и спутник в вертикальном положении, а также защищает ракету от вредного влияния влажного тропического климата.

РИА Новости
25.06.2013, 23:28

Самодельная ракета взмыла в небо

Энтузиасты из Дании, называющие сами себя Copenhagen Suborbitals смогли запустить на довольно приличную высоту самодельную ракету. Причем, пуск прошел с плавучей платформы, находящейся в Балтийском море в 15 километрах от берега



Ракета, прозванная Sapphire, пролетела 8 километров за 24 секунды. В процессе этого полета максимальная скорость составила 380 метров в секунду. Конечно, по этим показателям она весьма далека от тех носителей, которые выводят грузы на околоземную орбиту, но датские кон-

структоры и не стремились к этому. Целью данного запуска стала проверка системы наведения и поддержания курса, которая должна заставить ракету придерживаться правильной траектории, в независимости от ветра. Данная система может применять около двухсот коррекций в секунду.

Конечной целью Copenhagen Suborbitals является запуск в космос человека на ракете, созданной своими собственными силами. Пока что о сроках такого запуска не говорят, так как до конца работ еще очень и очень далеко. Проблема в том, что организация некоммерческая и

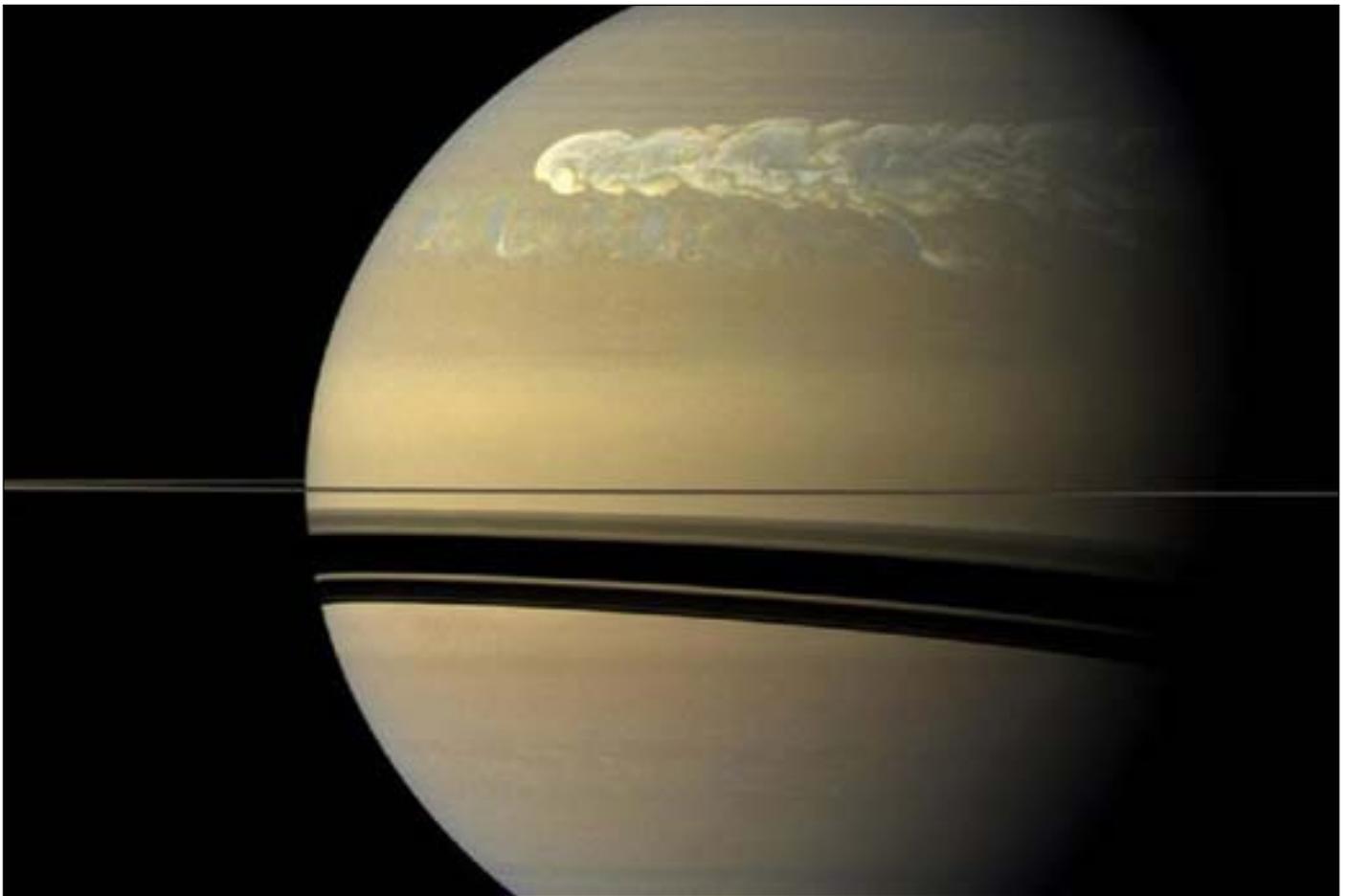
все ее 40 человек работают на чистейшем энтузиазме. По этой причине, вопрос поиска финансирования стоит перед командой достаточно часто. Но в Copenhagen Suborbitals не унывают, и верят в то, что

преданность делу и любовь к космосу помогут им достичь успеха.

sdnnet.ru
25.06.2013

Причины торнадо на Сатурне

Группа ученых-астрономов из Испании представила свою версию объяснения причин возникшего в 2010 году гигантского шторма на Сатурне



Крупномасштабное торнадо, известное как «Большое Белое пятно», имело крайне необычные характеристики. Так в частности, специалистам удалось установить, что скорость потоков в верхних слоях атмосферы планеты, достигало пятисот семидесяти километров в час. Гигантский шторм, имевший место на Сатурне, был настолько сильным, что характерное белое пятно на поверхности планеты, можно было наблюдать с Земли даже при помо-

щи не очень сильных телескопов.

Аналогичное явление, астрономы зафиксировали в 1876 году, однако в тот раз — технической возможности объяснить его природу не было. У современных ученых возможностей конечно больше, поэтому испанские специалисты задались целью, определить источник пятна площадью более десяти тысяч километров.

Для исследования использовались данные, предоставленные космическим

аппаратом Cassini, что позволило специалистам выявить ряд характеристик явления. Облака поднялись на сорок четыре километра выше обычного уровня, температура повысилась на шестьдесят градусов, что позволило исследователям предположить — источник энергии располагается под слоями сплошной облачности.

Компьютерное моделирование позволило ученым определить, что источник урагана находится на уровне трехсот километров,

ниже видимой поверхности облаков. Благодаря конвективным потокам, нагретые газы устремились в верхние слои атмосферы, где и вступили во взаимодействие с непрекращающимися ветрами.

Сопоставив ранее подученные данные с фактором конвективных потоков, специалисты создали компьютерную модель, которая и позволила ответить на вопрос о природе уникального явления.

sdnnet.ru
25.06.2013

Южная Корея начала разработку двух спутников, предназначенных для вывода на геостационарную орбиту

Республика Корея /РК/ приступила к реализации программы создания двух южнокорейских спутников, предназначенных для вывода на геостационарную орбиту. Они позволят круглосуточно вести метеонаблюдения и отслеживать состояние мирового океана. Об этом сообщило сегодня министерство науки РК.

На данные цели планируется потратить 669,7 млрд вон / 577,6 млн долларов/. При этом будут созданы метеорологический спутник и космический аппарат

для наблюдений за поверхностью морей и океанов планеты. Запуск планируется соответственно на 2017 и 2018 годы, отмечают представители миннауки.

Метеоспутник предназначен для выявления изменений климата в районе Корейского полуострова и соседних стран, что позволит улучшить достоверность прогнозов погоды. С помощью второго спутника, ученые надеются выявлять важные изменения в океанической среде.

«Подписанное сегодня между четырьмя правительственными ведомствами соглашение не только обеспечит сотрудничество в разработке этих проектов, но также позволит создать новый рынок и рабочие места для высококвалифицированных специалистов в космической индустрии», - заявил министр науки Чхве Мун Ги.

ИТАР-ТАСС
25.06.2013

Президиум РАН предлагает ограничить пребывание на выборных должностях

Президиум Российской академии наук на сегодняшнем заседании поставил вопрос о целесообразности ограничения сроков пребывания на выборных руководящих должностях.

Как подчеркнул президент РАН Владимир Фортов, сегодня «сделан только первый шаг в этом направлении». Главному ученому секретарю президиума РАН Игорю Соколову поручено к 1 октября подготовить инструкцию по реализации данной инициативы, а всем членам пре-

зидиума предложено вносить свои предложения по данному вопросу.

Предстоящей осенью президиум РАН вернется к рассмотрению этой проблемы. Тогда же, как отметил Фортов, можно будет конкретно определить, какие именно должности подпадут под ограничения.

В настоящее время к выборным должностям, утверждаемым президиумом РАН, относятся президент академии, вице-президенты, члены президиума и директора институтов. Как напомнил

Фортов, в прошлом уже существовало положение об ограничении сроков пребывания на этих должностях двумя сроками по пять лет. Затем это правило было отменено, однако теперь руководству академии представляется правильным к этому положению вернуться.

ИТАР-ТАСС
25.06.2013

Минобороны РФ разместило 92 проц заданий Гособоронзаказа–2013 на предприятиях российского ОПК

Минобороны РФ разместило 92 проц заданий Гособоронзаказа-2013 на предприятиях российского ОПК. Об этом сообщил сегодня директор департамента Минобороны РФ по обеспечению гособоронзаказа Андрей Вернигора на проходящей в Москве научно-практической конференции по совершенствованию планирования и реализации государственно-оборонного заказа.

«По состоянию на 25 июня департаментом размещено 92 проц заданий Гособоронзаказа-2013, что составляет 705,5 млрд рублей, - сказал он. - Мы заключили 94 проц государственных контрактов на сумму 644 млрд рублей». Это, по оценке Вернигоры, «существенно превышает показатели 2011 и 2012 годов». При этом

он подчеркнул, что «в текущем году планируется реализовать у единственных поставщиков 177 новых заданий с объемом финансовых средств более 100 млрд рублей, то есть 13,7 проц от объема бюджетных средств».

«По остальным заданиям ведутся курсные процедуры и завершается подписание госконтракта», - добавил глава департамента. Касаясь причин, которые препятствуют размещению заказов в полном объеме в установленные сроки, он назвал неготовность подзаконных нормативных правовых актов, разрабатываемых в рамках закона о гособоронзаказе. «Прежде всего это касается государственного регулирования цен на продукцию военного назначения», - отметил Вернигора.

Другой причиной он назвал отсутствие методики и нормы подготовки расчета цены госконтракта, размещаемого у единственного поставщика.

«Мы отмечаем крайне низкое взаимодействие головных исполнителей с кооперацией, что существенно увеличивает сроки подготовки расчетно-калькуляционных материалов и не позволяет своевременно сформировать экономически обоснованные цены», - сказал представитель Минобороны. По его словам, сейчас военное ведомство завершает формирование предложений по гособоронзаказу на 2014-2016 годы.

ИТАР–ТАСС
25.06.2013

Как обеспечить законность при реализации гособоронзаказа

Главный военный прокурор Сергей Фридинский предлагает законодательно запретить работу посредников при реализации госконтрактов в сфере обороны. Об этом он заявил на расширенной коллегии этого ведомства по вопросам выполнения контрактов, размещения и реализации поставок в интересах обороны

Фридинский особо подчеркнул, что в условиях увеличения расходов на поддержание требуемого уровня обороноспособности страны залогом эффективного использования государственных средств остаются совместные усилия военных прокуроров, командования, правоохранительных и контролирующих органов по предупреждению нарушений при их использовании. В соответствии с поручением президента РФ по обеспечению сохранности бюджетных средств, выделенных на оборонные нужды, органами военной прокуратуры только в минувшем году пресечено свыше 5,5 тысячи подобных правонарушений, по требованию военных прокуроров привлечены к ответ-

ственности свыше тысячи нарушителей закона, государству возвращено более полу-миллиарда рублей. За пять месяцев этого года военной прокуратурой совместно с органами военного управления, правоохранительными и ревизионными органами приняты меры к устранению свыше трех тысяч нарушений законов, в казну возвращено почти 300 миллионов рублей, более чем на 2,5 миллиарда рублей предотвращен ущерб. При этом с участием Счетной палаты, органов безопасности, контрольных и надзорных органов выявлены факты неисполнения или ненадлежащего исполнения ряда госконтрактов, нарушения сроков научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Только в дочер-

них и зависимых акционерных обществах, входящих в состав ОАО «Оборонсервис», дебиторская задолженность по неисполненным контрактам превышает десятки миллиардов рублей. Существенная доля таких нарушений выявлена, к примеру, в ОАО «Авиаремонт», которое до сих пор не отчиталось о выполнении работ по сервисному обслуживанию, содержанию, ремонту и утилизации авиационной техники на сумму свыше ста миллиардов рублей. Государство продолжает нести потери вследствие нарушений при планировании заданий и подготовке конкурсов, приемке готовой продукции и ее поставке в войска, привлечения к исполнению государственных контрактов посредников и фирм-

однодневок, не обладающих ни производственными, ни трудовыми ресурсами. По материалам военных прокуроров возбуждено и расследуется уголовное дело в отношении ряда бывших должностных лиц управлений воздушно-космической обороны и департаментов Минобороны России, заказавших изготовление эле-

ментов космической техники для военных нужд коммерческой фирме, не имевшей ни производственных мощностей, ни опыта. В итоге за 30 миллионов рублей под видом новых коммерсантами поставлены бывшие в употреблении и непригодные изделия. По мнению Фридинского, необходимо законодательно запретить рабо-

ту посредников, в определенной форме сформулировать требования к подрядчикам в части, касающейся наличия производственных и трудовых ресурсов, соблюдения лицензионных требований.

Военно-промышленный курьер
25.06.2013

Сокращать ядерное оружие следует всем

О дальнейшем сокращении ядерных вооружений можно говорить уже не в двустороннем формате, а с привлечением других стран, которые обладают ядерным оружием.

Об этом заявил министр иностранных дел РФ Сергей Лавров, комментируя высказывания президента США Барака Обамы о готовности сократить ядерный потенциал. «Президент США говорил, что американцы могут свой потенциал сократить безболезненно на одну треть, – отметил министр, – но только в том случае, если Россия тоже пойдет этим же путем. Мы объясняли американским коллегам не раз, что для нас сейчас самое глав-

ное – выполнить Договор СНВ, который уже подписан, ратифицирован, неплохо выполняется и должен выполняться еще несколько лет, прежде чем будут достигнуты те лимиты, которые в этом договоре согласованы». Россия, по словам министра, предлагает вести разговор о стратегической стабильности в целом с учетом всех тех факторов, которые на нее влияют. И в данном контексте, конечно, можно при этих условиях говорить о дальнейшем сокращении, но уже не в двустороннем формате, а с привлечением других стран, которые обладают ядерным оружием. «Ядерное оружие, стратегические наступательные вооружения являются дале-

ко не единственным фактором, который влияет на глобальные паритеты, глобальную стратегическую стабильность. На нее влияют и оборонительные стратегические средства противоракетной обороны. Также будут влиять в самом обозримом будущем планы американцев по созданию вооружений вне ядерного оснащения, которые, наверное, станут более гуманными с точки зрения отсутствия радиации по сравнению с ядерной бомбой, но в военном смысле они будут более эффективны, чем нынешние стратегические ядерные вооружения», – объяснил Сергей Лавров.

Военно-промышленный курьер
25.06.2013

Украина запланировала перевооружение армии

Украинскую армию до 2017 года ожидает значительное техническое перевооружение – как закупка новой техники, так и модернизация имеющейся, заявил министр обороны Украины Павел Лебедев.

«Мы переходим на новую технику. Приоритеты: авиация, зенитные ракетные комплексы, вооружение радиотехнических войск, ракетные комплексы, корабельный состав, средства автоматизации управления войсками, беспилотные летательные аппараты, тренажеры», – сообщил министр в интервью, опубликованном в газете «Сегодня» во вторник.

«До 2017 года мы планируем закупить корвет, два самолета Ан-70, до 10 бронекатеров, модернизировать боевые самолеты, вертолеты, зенитные ракетные и радиолокационные комплексы, разработать современный ракетный комплекс корабельного базирования», – добавил он.

По словам П.Лебедева, на Украине разработаны новые виды вооружения. «Речь идет о бронетанковой технике, ракетном вооружении, противоракетных установках, бронированных быстроходных малых судах. В первую очередь мы заказываем их на отечественных предприятиях», – рассказал министр.

Вместе с тем, он отметил, что украинская армия не намерена отказываться от автоматов Калашникова в пользу оружия, находящегося на вооружении НАТО. «Калашников» останется. По своим огневым качествам он не уступает большинству мировых аналогов. Тем более что этого оружия, как и боеприпасов, на наших складах достаточно», – сказал П.Лебедев.

Военно-промышленный курьер
25.06.2013

Пуск ракеты-носителя «Союз–СТ–Б» с космическими аппаратами «ОЗБ» выполнен из Гвианского космического центра

25 июня в 23 часа 27 минут московского времени из Гвианского космического центра (ГКЦ, Французская Гвиана) совместными расчетами российских и европейских специалистов выполнен пуск российской ракеты-носителя «Союз-СТ-Б» с разгонным блоком «Фрегат-МТ» и космическими аппаратами (КА) «ОЗБ».

В расчетное время головной блок в составе разгонного блока «Фрегат-МТ» и четырех КА «ОЗБ» отделился от третьей ступени ракеты-носителя и продолжил полет.

Затем в соответствии с циклограммой полета произошло попарное отделение космических аппаратов от РБ «Фрегат-МТ».

Ракета-носитель «Союз-СТ» разработана и изготовлена в ФГУП ЦСКБ «Прогресс» (г.Самара) на базе ракеты «Союз-2» и предназначена для обеспечения запусков космических аппаратов с космодрома Куру (Французская Гвиана).

Разгонный блок «Фрегат-МТ» разработан и изготовлен в ФГУП НПО им.

С.А.Лавочкина и специально адаптирован для эксплуатации в условиях Гвианского космического центра совместно с РН «Союз-СТ».

Данный пуск РН «Союз-СТ» с космодрома Куру – пятый в рамках российско-европейской программы «Союз» в ГКЦ».

Роскосмос
26.05.2013

«Союз СТ–В» вывел на орбиту все четыре спутника ОЗб



Российская ракета-носитель «Союз СТ-В», запущенная во вторник вечером с европейского космодрома Куру во Французской Гвиане, вывела на орбиту все четыре спутника O3b Networks, предназначенных для обеспечения недорогого доступа в интернет. Происходящее транслировалось в прямом эфире на сайте компании Arianespace.

В понедельник запуск ракеты был перенесен на сутки из-за неблагоприятных погодных условий в верхних слоях атмосферы, а затем из-за непогоды отложен еще на полчаса. Ракета стартова-

ла в 23.27 мск вторника, запуск прошел штатно.

Спутники O3b Networks, построенные компанией Thales Alenia Space, выведены на орбиту высотой 8063 километров. Спутники будут работать в диапазоне частот Ка и станут частью орбитальной группировки O3b Networks, которая обеспечит высокоскоростной и недорогой доступ пользователей развивающихся стран в интернет. Еще четыре спутника O3b для группировки O3b Networks будут выведены на орбиту в конце текущего года, а следующие четыре — в 2014 году.

Этот запуск «Союза» стал пятым с космодрома Куру. Первый в истории старт российской ракеты с космодрома за пределами бывшего СССР состоялся 22 октября 2011 года, когда «Союз СТ-б» был запущен с европейского космодрома Куру во Французской Гвиане. Ранее «Союзы» могли запускаться только с двух космодромов — российского Плесецка и с Байконура в Казахстане.

РИА Новости
26.06.2013, 02:37

Запуск солнечного телескопа IRIS в Калифорнии перенесен на сутки



Запуск американского солнечного телескопа IRIS, планировавшийся на четверг, перенесен на сутки из-за недавнего сбоя в электроснабжении на авиабазе Ванденберг, сообщает НАСА.

Орбитальный аппарат для изучения Солнца Interface Region Imaging Spectrograph (IRIS) планируется запустить с помощью ракеты Pegasus XL, которая отправится в космос с «воз-

душного старта» — с самолета-носителя L-1011 Stargazer («Звездочет») над акваторией Тихого океана.

Ранее запуск был назначен на 06.27 мск 27 июня, однако несколько дней на-

зад на авиабазе Ванденберг в Калифорнии, откуда должен будет стартовать «Звездочет», произошел сбой в электрообеспечении. Из-за этого ряд необходимых для запуска наземных систем не были бы готовы в срок. Поэтому запуск был сдвинут на сутки.

IRIS относится к категории малых космических аппаратов — он весит всего

200 килограммов и несет лишь один научный прибор — ультрафиолетовый телескоп с зеркалом диаметром 20 сантиметров и спектрограф, объединенные в один комплекс. Однако этот прибор позволит ученым разглядеть на Солнце образования размером лишь 240 километров, при том что лучшие телескопы обеспечивают разрешение не лучше 900 километров.

Такое высокое разрешение позволит ученым разрешить одну из загадок Солнца — причины аномального нагрева солнечной короны, а также в деталях исследовать процессы в переходном регионе между фотосферой и короной, в частности, перенос энергии в этой зоне.

РИА Новости
26.06.2013

Экипаж китайского космического корабля «Шэньчжоу-10» вернулся на Землю

Экипаж китайского космического корабля «Шэньчжоу-10», пробывший в космосе полмесяца, благополучно вернулся в среду на Землю в заданном районе, репортаж об этом передавал в прямом эфире 13-й канал китайского центрального телевидения.

Китай 11 июня осуществил запуск пилотируемого космического корабля «Шэньчжоу-10» с экипажем из трех человек — двух мужчин (Не Хайшэн и Чжан Сяогуан) и женщины (Ван Япин). Тринадцатого июня корабль состыковался с модулем «Тяньгун-1», после чего члены

экипажа перешли в модуль, где провели 12 дней.

Спускаемый аппарат «Шэньчжоу-10» приземлился в 08.07 по местному времени (04.07 мск) в автономном районе Внутренняя Монголия на севере Китая в соответствии с намеченным планом. Самочувствие членов экипажа, по данным Пекинского центра управления космическими полетами, хорошее.

Экипаж «Шэньчжоу-10» за время полета провел две стыковки корабля с модулем — одну автоматическую и одну в ручном режиме, — а также выполнил серию

медицинских экспериментов и испытаний техники. Во вторник «Шэньчжоу-10» отстыковался от орбитального модуля и совершил его облет. После этого модуль «Тяньгун-1», запущенный в космос в сентябре 2011 года, был переведен на более высокую орбиту для долгосрочного автономного полета.

КНР планирует до 2020 года построить на орбите собственную космическую станцию и создать космическую лабораторию.

РИА Новости
26.06.2013

Россия и США будут совместно работать над защитой от метеоритов

Россия и США будут вести совместную работу по развитию систем защиты от метеоритов, сообщил журналистам глава МЧС России Владимир Пучков по итогам заседания рабочей группы по сотрудничеству в области предупреждения чрезвычайных ситуаций российско-американской президентской комиссии.

По его словам, участники заседания обсудили российский опыт в ликвидации последствий падения челябинского метеорита.

«Мы с коллегами приняли решение, что развитие системы защиты населения и

территорий от космического воздействия, обеспечение устойчивости социальной инфраструктуры — этот тот проект, который FEMA (Агентство по управлению в чрезвычайных ситуациях США) и МЧС России совместно будут развивать», — сказал Пучков.

По его словам, в этой сфере необходимы новые технологии, которых сегодня нет в мире.

«Нужны новые системы космического и другого мониторинга, нужна совместная работа экспертов, ученых, специалистов.

И я думаю, что под эгидой МЧС и FEMA с привлечением всех лучших умов и коллективов, которые работают в этой сфере в мире — это и Канада, это и Европа, это и Китай, и Юго-Восточная Азия, мы сможем сделать хороший инновационный, технологический прорыв и решить эту проблему», — отметил министр.

РИА Новости
26.06.2013

Эксперты: Китай переходит к этапу строительства космических станций

Успешное выполнение всех задач в ходе полета орбитального блока «Тяньгун-1» и космического корабля «Шэньчжоу-10» знаменует вступление Китая в эпоху строительства космических станций, заявили в среду на пресс-конференции в Пекине представители китайской аэрокосмической отрасли.

В среду утром благополучно приземлился экипаж «Шэньчжоу-10», пробывший в космосе полмесяца. С сентября 2011 года Китай отправил в космос три космических корабля — «Шэньчжоу-8», «Шэньчжоу-9» и «Шэньчжоу-10». В ходе этих полетов были отработаны важнейшие технологии, связанные с размещением космической станции, в том числе технологии стыковки корабля и орбитального

блока и выхода космонавтов в открытый космос.

«Успешное выполнение всех этих задач можно считать вехой, знаменующей вступление Китайской программы пилотируемых полетов в стадию строительства пилотируемой космической станции», — сказал на пресс-конференции глава канцелярии Китайской программы пилотируемых космических полетов Ван Чжаояо.

С ним согласился другой участник пресс-конференции — заместитель генерального директора Китайской корпорации космической науки и техники Юань Цзе, — который сообщил, что к 2015 году в рамках реализации программы строительства обитаемой космической станции Китай завершит разработку двух новых

типов ракеты-носителя — «Чанчжэн-5» и «Чанчжэн-7». Первая из них грузоподъемностью более 20 тонн предназначена для вывода на орбиту космической станции, а вторая (грузоподъемность более 13 тонн) — для доставки к ней грузов.

По словам главы канцелярии Китайской программы пилотируемых космических полетов, Китай планирует до 2015 года запустить космическую лабораторию «Тяньгун-2», до 2018 года на орбиту будет выведен экспериментальный базовый модуль космической станции, а к 2020 году строительство китайской пилотируемой космической станции будет завершено.

РИА Новости
26.06.2013

Президентский совет соберет идеи по улучшению работы академий наук

Совет при президенте РФ по науке и образованию начал интерактивный проект по сбору предложений о совершенствовании организации фундаментальных исследований в России и повышении эффективности работы государственных академий наук, говорится в сообщении совета.

Этот проект, который продлится до 10 сентября, запущен для более полного учета мнений представителей научно-обра-

зовательного сообщества при подготовке к намеченному на октябрь-ноябрь нынешнего года очередному заседанию совета.

Все желающие могут на сайте проекта <http://interactive.snto.ru/> высказаться, в частности, по вопросам развития фундаментальной науки в РФ, ее организационной структуры и правовой основы, роли госакадемий наук в выборе перспективных направлений фундаментальных исследований, а также предложить свои

идеи по повышению престижа работы в фундаментальной науке.

«Наиболее конструктивные мнения и предложения будут размещены на сайте совета для открытого обсуждения и учтены при подготовке информационно-аналитических материалов к предстоящему заседанию совета», — отмечается в сообщении.

РИА Новости
26.06.2013

Японские ученые показали говорящего робота, который отправится на МКС

Группа специалистов из Токийского университета и японской корпорации Toyota представили человекообразного робота-космонавта, который отправится в свое первое путешествие на Международную космическую станцию (МКС) уже летом этого года, говорится в обнародо-

ванном пресс-релизе разработчиков.

«Россия была первой страной, отправившей человека в космос, США была первой, покорившей Луну. Мы хотим, чтобы Япония стала первой страной, которая отправит в космос робота-астронавта, способного общаться с людьми», — за-

явил в ходе состоявшейся в среду пресс-конференции один из руководителей проекта Kibo Robot Project Ёритика Нисидзима.

Целью создания нового робота специально для отправки его на МКС стало желание ученых помочь астронавтам



справляться с возникающими на станции стрессовыми состояниями.

Новый «маленький друг» космонавтов весит всего один килограмм, а его высота составляет 34 сантиметра. Внутри тела робота, который по своему красочному дизайну напоминает героя из японских мультипликационных фильмов, размещена целая система распознавания голосов находящихся рядом людей и генерирования ответов. Пока что робот говорит лишь на языке его создателей — японском.

Имя робота выбиралось из почти 2,5 тысячи вариантов, присланных на личный интернет-сайт будущего космонавта. По итогам голосования создатели робота остановились на имени Киборо.

У робота-космонавта есть также двойник — робот по имени Мирата. Внешне от Киборо его отличает лишь цвет шлема. Однако Мирата не предназначен для путешествия в космос. Вместо этого он обладает возможностью самообучения через общение с людьми.

Киборо должен стать полноправным членом команды МКС уже в конце лета этого года. Запуск ракеты-носителя Н-2В, на котором робот отправится в космос вместе с японским астронавтом Коити Вакатой, запланирован на 4 августа в 04.48 по местному времени (3 августа в 23.48 мск).

РИА Новости
26.06.2013

МКС стала домом для 76 видов бактерий-мутантов

Человек никогда не путешествует в космос в одиночестве. И даже непилотируемые миссии редко отправляются в пустоту Солнечной системы совсем без «пассажиров». Бактерии сегодня есть почти везде, и Международная космическая станция не является исключением. Эти маленькие микроорганизмы, по мнению биологов, могут стать довольно серьезной проблемой для комплекса и его экипажей в недалеком будущем

Станция Мир, перед тем, как ее затопили в водах Тихого океана, была на-

селена 140 видами бактерий, которые существовали как внутри, так и снаружи

комплекса. Многие специалисты тогда говорили, что находиться человеку в таких

условиях может быть далеко не безопасно для здоровья. Бактерии, живущие в условиях космоса, становятся мутантами и никто не знает, насколько далеко эти самые мутации могли зайти. Полноценно проверить их в условиях орбитальной станции просто невозможно, поэтому о том, какую опасность могут представлять для человека подобные микроорганизмы, почти ничего не известно.

Кстати, на том же Мире отмечалось, что бактерии-мутанты влияют и на техническое состояние станции. На металлических и полимерных элементах научного комплекса

возникла коррозия, которая могла привести к самым серьезным последствиям. И на Международной космической станции, если ничего не предпринять сейчас, в будущем может быть то же самое. Поэтому уже сегодня необходимо искать пути для эффективного противостояния бактериям, населяющим внутреннее пространство станции. Ситуация осложняется тем, что никакие бактерицидные вещества, даже самые эффективные, не показали хоть сколько-нибудь приемлемых результатов. В ближайшем будущем на борт МКС планируется привезти сильную ультрафиолетовую лампу.

Отдельный интерес у ученых вызывают бактерии, которые могут жить снаружи станции. Изучение подобных микроорганизмов может дать ответы на большое количество вопросов относительно предела приспособляемости живых существ. Кроме того, если бактерии могут жить снаружи МКС, то они могли и прилететь к нам на метеоритах миллиарды лет назад, дав начало жизни на планете.

sdnnet.ru
26.06.2013

В «Сколково» наградили молодых создателей космических роботов

Двадцать пятого июня, в рамках клуба друзей кластера Космических технологий прошло чествование молодых разработчиков космической робототехники





Глава направления по развитию кластера Дмитрий Пайсон заявил в ходе выступления, что в процессе дальнейшего развития, к разработкам будет привлекаться большее количество экспертов и стартап-команд.

Однако главным мероприятием прошедшего заседания клуба, стала церемония награждения участников конкурса «Космические роботы 2061», который ежегодно проводится среди молодых конструкторов робототехники. Символичным был тот факт, что вручали награды победителям именно те специалисты, которым в

дальнейшем могут пригодиться разработки молодых конструкторов.

Вручали награды победителям конкурса, заместитель министра обороны Олег Еруков, и летчик-космонавт Анатолий Иванишин.

Цифра 2061 упомянутая в названии конкурса не случайна, так как указывает на символический столетний рубеж первого полета в космос, к которому, по мнению авторов мероприятия, уровень развития технологий должен позволить человеку исследовать самые потаенные уголки космоса. И применение робототехники в

этом процессе должно сыграть более чем значительную роль.

Всего в рамках конкурса были объявлены победители в следующих номинациях: «лучшая 3D модель», «лучший рисунок», «лучший опытный образец», «лучшее Эссе», «лучшее описание», «почетный участник конкурса», «макет робота» и «оптимальный алгоритм».

К 2015 году Китай планирует осуществить запуск ракет-носителей нового поколения «Чанчжэн-5» повышенной грузоподъемности

Китай расширяет свою космическую программу и намерен до 2015 года осуществить запуск двух ракет-носителей нового поколения «Чанчжэн-7» /»Великий поход-7»/ и «Чанчжэн-5» /»Великий поход-5»/. Об этом сообщило сегодня агентство Синьхуа.

Эти старты состоятся в период реализации 12-го пятилетнего плана /2011-2015/ социально-экономического развития страны, отмечается в заявлении заместителя генерального менеджера

Китайской корпорации аэрокосмической науки и техники Юань Цзе. Ранее сообщалось только о запуске в 2014 году ракеты «Чанчжэн-7».

«Ракеты-носители, которые сейчас введены в эксплуатацию, не смогут отвечать потребностям будущей космической станции, поэтому необходимо разработать аппараты, которые обладали бы большей грузоподъемностью», - сказал Юань Цзе.

«Чжанчжэн-5», разрабатываемый в настоящее время, будет работать на эко-

логически чистом топливе и сможет доставить 20 тонн полезных грузов на околоземную орбиту. Это на 7 тонн больше, чем у «Чанчжэн-7».

Обе ракеты будут запущены с нового космодрома в южнокитайской провинции Хайнань.

ИТАР-ТАСС
26.06.2013

Китай запустит в космос лабораторный модуль

Китай в 2015 г. планирует вывести на орбиту космический лабораторный модуль «Тяньгун-2».

Об этом сообщил представитель китайской космической программы пилотируемых полетов Ван Чжаояо.

Ранее предполагалось, что запуск кос-

мической лаборатории состоится в будущем году.

«Все инженерные работы ведутся в соответствии с поставленным планом», - отметил Ван Чжаояо, слова которого приводит сегодня агентство Синьхуа. Он также добавил, что «Китай планирует уже

к 2018 г. вывести на орбиту экспериментальный модуль космической станции». А сама космическая станция, по его словам, будет построена к 2020 году.

Военно-промышленный курьер
26.06.2013

60 лет со дня ареста Л.П. Берия

Ровно 60 лет назад, 26 июня 1953 года в Москве произошли события, споры о которых не утихают до сих пор

Речь идет об аресте Лаврентия Берии. Мы предлагаем нашим читателям ознакомиться с мнением известного российского писателя и публициста Игоря Пыхалова.

«Понося на все лады Сталина, продажные историки и публицисты не забывают поливать грязью и его соратников. Особенно достается Лаврентию Павловичу Берии, предстающему в их описаниях в виде некоего исчадия ада.

Не будем далеко ходить за примерами. Вот рецензия на недавно вышедшую книгу Л.Млечина «Председатели КГБ. Рассекреченные судьбы». Перечисляя первых лиц советской госбезопасности, ее автор Валерий Алексин безапелляционно заявляет:

«Несомненно, самой зловещей фигурой среди руководителей Лубянки является Лаврентий Берия».

Что же такого «зловещего» натворил Берия, чтобы заслужить подобную репутацию? Вопрос этот отнюдь не риторический.

«Берия Лаврентий Павлович не имел и не мог иметь отношения к организации т.н. «репрессий» 1937 года ни по служебному положению, ни по причине физического отсутствия в центре событий.

Решение о проведении репрессий было принято Политбюро ЦК ВКП(б) в



1937 году, а Л.П.Берия был в это время на партийной работе в Закавказье. Он был переведен в Москву летом 1938 года, а назначен наркомом внутренних дел в декабре 1938 года, когда репрессии уже закончились.

Право голоса на Политбюро Л.П.Берия получил только в 1946 году, а до этого, с 1939 года, он был только кандидатом. Лишь с 1946 года можно говорить об участии Л.П.Берия в принятии политических решений.

Л.П.Берия был наркомом внутренних дел с декабря 1938 до 1945 года, а затем всего три месяца в 1953 году. В течение 8 лет после войны он, вопреки распространенному мнению, не курировал правоохранительные органы, так как был полностью занят более важными делами.

Независимо от того, считать ли репрессии и ГУЛАГ благом или преступлением, Л.П.Берия непричастен к их организации».

В самом деле, если обратиться к статистике репрессий, то выясняется, что за неполных 15 лет с 1939 года до дня ареста Берии в СССР было осуждено к высшей мере 54253 человека (из них 42149 - в 1941-1945 гг.), в то время как в 1937-1938 гг. было вынесено 681692 смертных приговоров.

Кроме того, как справедливо сказано выше, Берия занимал должность наркома внутренних дел СССР лишь до 29 декабря 1945 года.

Одним из обвинений в адрес Лаврентия Павловича является то, что он якобы уничтожил кадры «честных чекистов», воспитанные Дзержинским: «Именно Берия был организатором чисток НКВД, репрессий среди дипкорпуса».

Сторонники подобной точки зрения не гнушаются и прямыми подлогами. Вот, к примеру, еженедельник «Новости разведки и контрразведки» рассказывает о судьбе советского разведчика Федора Карповича Парпарова:

«27 мая 1938 г. Парпаров был арестован по указанию Берии и находился под следствием до июня 1939 г. Освобожден из-за отсутствия состава преступления (шпионаж)».

Между тем, Берия был назначен 1-м зам. наркома внутренних дел лишь 22 августа, а наркомом - 25 ноября 1938 года⁷. До этого момента он в течение 7 лет возглавлял Компартию Грузии, не имея никакого отношения к НКВД, и, разумеется, не мог отдавать указания об аресте сотрудников госбезопасности. А вот к освобождению Ф.К.Парпарова Берия имел самое непосредственное отношение, тем более, что через 4 месяца тот был вновь зачислен в штат внешней разведки. Разумеется, обывателю простительно не знать, что 27 мая 1938 года Берия еще находился на партработе в Тбилиси, однако автору статьи полковнику СВР Владимиру Карпову это должно быть известно по долгу службы.

Еще больше таких, с позволения сказать, «анахронизмов» в изданном в 1995 году СВР биографическом справочнике «Ветераны внешней разведки России».

«По указанию Берии к середине 1938 года почти все резиденты внешней разведки были отозваны в Москву, многим из них выражено недоверие, и назад они не вернулись».

Как мы только что выяснили, в середине 1938 года Берия все еще находился в Тбилиси и никаких указаний резидентам отдавать не мог.

Своеобразный «перл» содержится в биографии разведчика Григория Сергеевича Сыроежкина:

«В 1938 году [Сыроежкин] в частной беседе высказал мнение о невинности Тухачевского и других военачальников, дела которых были состряпаны Берией и его подручными».

Не будем здесь обсуждать, «состряпано» ли дело Тухачевского, или же военный заговор действительно имел место, однако в любом случае Тухачевский с компанией были осуждены и расстреляны еще в июне 1937 года, т.е. опять-таки без участия Берии.

Менее очевиден подлог в биографии Павла Михайловича Фитина, возглавлявшего внешнюю разведку накануне Великой Отечественной войны:

«После войны Берия рассчитался со строптивым начальником разведки, который оказался прав в отношении сроков

нападения Германии на СССР. В конце июня 1946 года по его распоряжению генерал-лейтенант Фитин был освобожден от занимаемой должности, на которой блестяще зарекомендовал себя в годы войны. До конца того же года он находился в распоряжении Управления кадров МГБ СССР.

В декабре 1946 года П.М.Фитина направляют заместителем уполномоченного МГБ в Германию, где он находился до 1947 года.

В 1947 году его вновь понижают в должности: П.М.Фитин назначается на пост заместителя начальника Управления госбезопасности по Свердловской области. Затем Берия перебрасывает его в Алма-Ату.

Однако Берия не решился на прямую физическую расправу с П.М.Фитиным, очевидно помня, что Сталину известен его вклад в информационное обеспечение победы над врагом. В 1951 году Берия распорядился уволить его из органов госбезопасности «по неполному служебному соответствию» без военной пенсии, так как опальный генерал-лейтенант не имел соответствующей выслуги лет.

Лишь после ареста и суда над Берией и его подручными в 1953 году П.М.Фитину удалось устроиться директором фотокомбината Союза советских обществ дружбы и культурной связи с зарубежными странами, где он работал до конца жизни¹⁰.

Опять-таки, не будем здесь выяснять, насколько «блестяще» зарекомендовали себя Фитин и его подчиненные. Лучше посмотрим, как выглядит его послевоенная биография согласно архивным документам:

с 12 мая 1943 г. - начальник 1-го управления НКГБ (позднее - МГБ) СССР; с 15 июня 1946 г. - в распоряжении управления кадров МГБ; с сентября 1946 г. - зам. уполномоченного МГБ в Германии; с 1 апреля 1947 г. - зам. начальника УМГБ Свердловской области; с 27 сентября 1951 г. - министр госбезопасности Казахстана; с 16 марта по 16 июля 1953 г. - начальник УМВД Свердловской области; 29 ноября 1953 г. - уволен из МВД по служебному несоответствию¹¹.

Итак, во-первых, к 15 июня 1946 г. Лаврентий Павлович уже не руководил органами госбезопасности и, следовательно, не имел отношения ни к снятию Фитина с поста руководителя разведки, ни к его последующим перемещениям. Во-вторых, именно после ареста Берии «опальный генерал-лейтенант» был сперва снят с должности, а затем и уволен по служебному несоответствию. Впрочем, Фитину, можно сказать, повезло - похоже, Берия действительно его недолюбливал и поэтому, став в марте 1953 года министром МВД, к себе не приблизил. А то быть бы Павлу Михайловичу расстрелянным по приказу Хрущева.

Почему же именно Берия, а не Ежов или, скажем, Ягода выбран демократами на роль кровавого монстра?

Выше мы уже ссылались на книгу Н.Петрова и К.Скоркина «Кто руководил НКВД, 1934-1941». Среди прочей интересной информации, в этом фундаментальном справочнике имеется и анализ национального состава руководства НКВД соответствующего периода¹². Этот анализ примечателен тем, что во-первых, выполнен сотрудниками «Мемориала», которых трудно обвинить в антисемитизме, а во-вторых, отвечает критериям научности - составлен на основе архивных данных, авторы четко определяют рассматриваемый контингент:

«В исследовании нами учитывались наркомы внутренних дел СССР и их заместители, начальники управлений и отделов центрального аппарата НКВД, наркомы внутренних дел всех союзных и автономных республик (исключение составила Нахичеванская АССР), начальники УНКВД краев и областей, входивших в состав РСФСР, УССР, Белорусской ССР и Казахской ССР. Не учитывались руководители НКВД тех автономных областей РСФСР, которые не изменяли в рассматриваемый период административный статус, а также руководители НКВД областей в составе Киргизской, Таджикской, Туркменской и Узбекской ССР. В то же время начальники УНКВД тех автономных областей РСФСР, чей статус повысился до автономных республик, нами учтены».

Получается весьма любопытная картина. На момент создания НКВД 10 июля 1934 г. из 96 руководящих работников 30 были русскими, а 37 - евреями. Кроме того,

имелось 4 поляка, 7 латышей и 2 немца. На момент снятия Ягоды (26 сентября 1936 г.) ситуация усугубляется: из 110 руководителей 43 - евреи, 33 - русские, 5 - поляки, 9 - латыши, 2 - немцы. Таким образом, сложилось явно ненормальное положение, когда среди высшего слоя руководителей органов госбезопасности 14,5% составляли выходцы из стран - вероятных противников СССР, а доля евреев достигла почти 40%, превысив долю русских, украинцев и белорусов вместе взятых.

После прихода Ежова из руководства НКВД целенаправленно вычищаются поляки, латыши и немцы. Процент евреев тоже падает. 1 сентября 1938 года, к концу «ежовщины», из 150 руководителей НКВД русских уже 85, евреев - 32. Однако доля последних (21%) все еще непропорционально высока. Кроме того, увеличение процента русских идет в основном за счет заполнения новых вакансий.

Но вот к руководству «органами» приходит Берия и ситуация радикальным образом меняется. На 1 июля 1939 года среди 153 руководящих работников НКВД имелось 102 русских, 19 украинцев и 6 евреев (3,92%). Аналогичная картина наблюдалась и на более низком уровне: к началу 1940 года национальный состав Центрального аппарата НКВД выглядел так: русских - 3073 (84%), украинцев - 221 (6%), евреев - 189 (5%), белорусов - 46 (1,25%), армян - 41 (1,1%), грузин - 24 (0,7%), татар - 20 (0,5%), и т.д.

Сразу оговоримся: ни Берия, ни Сталин не были антисемитами. К примеру, тот же освобожденный и восстановленный в «органах» Ф.К.Парпаров был евреем. Они всего лишь исправили ситуацию, когда процент евреев в системе НКВД во много раз превышал их долю в населении страны.

Наконец, рассмотрим такой вопрос, как масштабы репрессий внутри НКВД. Широкое распространение получила цифра в 20 тысяч репрессированных чекистов, запущенная в свое время в оборот председателем КГБ СССР В.М.Чебриковым:

«В результате ложных обвинений жертвами репрессий стали более 20 тысяч чекистов, высокопрофессиональных работников, преданных партии коммунистов».

На первый взгляд, это утверждение соответствует действительности. Так, согласно справке о численности репрессированных сотрудников ОГПУ-НКВД за 1933-1939 гг.:

год	арестовано
1933	738
1934	2860
1935	6249
1936	1945
1937	3837
1938	5625
1939	1364
итого	22618

Но это только на первый взгляд. Дело в том, что, вопреки расхожим представлениям, органы госбезопасности были лишь частью НКВД, причем отнюдь не самой многочисленной. В подчинении наркомата находились также пограничные и внутренние войска, милиция, пожарная охрана, ЗАГСы и даже такие структуры, как Главное управление государственной съемки и картографии и Главное управление мер и весов. Кроме того, приведенная статистика включает арестованных не только за «контрреволюционные», но и за уголовные преступления.

Какова же доля чекистов среди арестованных? При Ежове с 1 октября 1936 г. по 15 августа 1938 г. было арестовано 2273 сотрудника госбезопасности, из них за «контрреволюционные преступления» - 1862. После прихода Берии за 1939 год к ним прибавилось еще 937 человек. Кроме того, часть арестованных сотрудников была впоследствии освобождена и восстановлена в «органах».

Таким образом, названная Чебриковым цифра завышена в несколько раз и включает в себя не столько «преданных партии чекистов», сколько проворовавшихся пожарников и другую подобную публику.

Думаю, после всего сказанного читатель сам сможет сделать вывод, в чьих глазах Берия выглядит «зловещей фигурой».

Военно-промышленный курьер
Мнение редакции ЭБ может не совпадать с мнением автора статьи

Россия не будет экономить на обороне

Президент России, Верховный главнокомандующий Владимир Путин подчеркивает, что без сильной армии не может быть и сильной суверенной России.

Обращаясь к выпускникам военных академий и университетов на торжественном приеме в среду в Кремле, он пообещал, что «на укреплении Вооруженных сил и повышении статуса военнослужащих экономить мы не будем».

«Поэтому впереди у вас большая работа. Вы придете в войска в период, когда идет масштабное переоснащение армии и флота, когда нужно осваивать современное оружие, передовую тактику управления частями и подразделениями, когда в разы возрастает на каждого из вас интенсивность боевой учебы», - подчеркнул глава государства.

«Вам предстоит служить в непростое и очень ответственное время. Вызовы безопасности, к сожалению, не сокращаются, и их хватает. И мы должны адекватно ответить на любую потенциальную угрозу. Отстоять наши национальные интересы в любой точке мира», - добавил В.Путин.

Обращаясь к офицерам, которые в ближайшее время пополнят ряды правоохранительных органов и специальных служб, президент отметил: «В обеспече-

нии безопасности России вы отвечаете за самые сложные участки. Среди них - борьба с терроризмом и экстремизмом, надежная защита наших граждан от криминальной угрозы и коррупции, поддержание общественного порядка».

По словам В.Путина, здесь будут востребованы их «профессионализм, решительность, умение выполнить приказ в самой сложной ситуации».

Останавливаясь на социальных проблемах Вооруженных сил, президент отметил, что государство «будет и впредь делать все, чтобы создать достойные условия для службы, для жизни семей военнослужащих».

Как сказал президент, целью государства является, «чтобы социальные гарантии российских военнослужащих соответствовали высоким социальным гарантиям военнослужащих других стран».

В.Путин напомнил, что в этом году полностью завершено реформирование системы денежного довольствия военнослужащих. В армии и во всех силовых структурах, отметил он, оно выросло в разы, заметно увеличились и будут ежегодно индексироваться военные пенсии.

В.Путин отметил, что государство будет заниматься повышением качества

медицинского обеспечения, «строительством сети современных военных городков со всей социальной структурой, давать рабочие места для членов семей военнослужащих».

Президент подчеркнул при этом, что до 2014 года государство должно полностью обеспечить «постоянными квартирами офицеров, которые стояли в очереди на жилье на 1 января 2012 года». «В дальнейшем жилье будет предоставляться в плановом режиме», - добавил он.

В.Путин выразил надежду, что оно будет предоставляться также без многолетних очередей. Для этого, пояснил он, запущен механизм военной ипотеки.

Президент подчеркнул, что в Вооруженных силах и далее будут обращаться к своей истории, «к национальным ценностям, к воинским традициям». Он отметил, что именно поэтому «одним из знаковых решений стало восстановление наименований прославленных частей русской и советской армии». В этом он видит «неразрывность, единство истории нашей родины и российского воинства».

Военно-промышленный курьер
26.06.2013

О Плане деятельности Федерального космического агентства на 2013–2018 годы

На официальном сайте Роскосмоса размещен План деятельности Федерального космического агентства на 2013–2018 годы <http://www.roscosmos.ru/>

[download/plan_2013_2018.pdf](#)

В документе определены цели, направления, показатели и ключевые события деятельности, а также ответственные

должностные лица за достижение целей.

Роскосмос
27.06.2013

Новосибирцы увидели над городом серебристые облака



Облака необычного серебристого цвета были видны в ночном небе Новосибирска в четверг ночью, это редкое явление можно наблюдать только до начала июля, сообщил директор новосибирского планетария Сергей Масликов.

«Сегодня ночью над Новосибирском в направлении север-северо-запад были видны серебристые облака. Сейчас Солнце опускается максимально низко под

горизонт и освещает очень разреженные облака, находящиеся на высоте 80-85 километров, на границе атмосферы и космоса», — рассказал Масликов.

Он отметил, что это явление связано с летним солнцестоянием, видно всего несколько дней в году и только глубокой ночью на определенных широтах от 43 до 60 градусов (широта Новосибирска 55 градусов).

«Наблюдение за серебристыми облаками, расчет скорости их движения позволяют изучать высокие слои атмосферы нашей планеты, которые до сих пор плохо исследованы. У ученых гораздо больше знаний об атмосфере на высоте 40-45 километров», — добавил Масликов.

РИА Новости
27.06.2013

Ученые: никакие «бактерии-мутанты» экипажу МКС не угрожают

Микробное «население» Международной космической станции (МКС) находится под полным контролем со стороны специалистов, никакие «бактерии-мутанты» не угрожают ни космонавтам, ни конструкции станции, заявила РИА Новости доктор биологических наук Наталья Но-

викова, завлабораторией микробиологии среды обитания Института медико-биологических проблем РАН (ИМБП).

Ранее некоторые СМИ сообщили, что на борту МКС якобы есть весьма вредоносные бактерии-мутанты, которые адаптировались к условиям космоса, и могут привести к ин-

фекционным заболеваниям у космонавтов. Никакие усилия экипажа, по утверждению журналистов, не позволили с ними справиться, а прогрессирующие мутации могут привести к неизвестным результатам.

«Никаких особо опасных микробов на борту Международной космической

станции нет. Среда обитания там сформирована приблизительно такими же микроорганизмами, которые мы встречаем в любом помещении. Никакой опасности для здоровья людей они не представляют, более того, за все пребывание космонавтов, как на станции «Мир», так и на МКС инфекционных заболеваний обнаружено не было ни разу», — сказала Новикова.

По ее словам, панические заявления о «бактериях-мутантах» не имеют под собой никакой почвы. «Определенные изменения при длительном нахождении в космическом объекте, конечно, имеют место. Но особых условий, которые способствовали бы мутациям микроорганизмов, на

станции нет. На невесомость они не очень активно реагируют, радиация там есть, но не очень интенсивная», — сказала Новикова.

Она отметила, что ранее на станции были обнаружены микроорганизмы, которые живут и размножаются уже семь лет. «То есть им принадлежит рекорд пребывания в космосе для живых существ», — отметила собеседница агентства. Однако никакого накопления потенциала патогенности не происходит.

Проблемы с микробами на МКС связаны с тем, что в невесомости они могут существовать на любых поверхностях. «Они находят себе экологические ниши —

где больше влаги, нет движения воздуха... Микроорганизмы, особенно некоторые штаммы грибов, более активно могут расти на конструкционных материалах, и в ряде случаев это может приводить к биоповреждениям полимеров и биокоррозии металлов. Такие случаи были на «Мире», на МКС, но они не приобретают линейно прогрессирующего характера, поскольку они купируются с помощью тех средств, которые мы имеем на борту», — сказала Новикова.

РИА Новости
27.06.2013

Медведев: ученых надо избавить от управления имуществом и ЖКХ



Система управления государственными академиями наук в РФ не отвечает современным требованиям, ученые должны заниматься наукой, а не управлением

имуществом и вопросами ЖКХ, заявил премьер-министр Дмитрий Медведев.

«Важно дать возможность ученым заниматься, прежде всего, наукой и исследо-

ваниями и избавить их от несвойственной функции управления имуществом и коммунальным хозяйством», — заявил Медведев в четверг на заседании правительства.

Премьер напомнил, что в настоящее время в стране насчитывается шесть государственных академий, включая Российскую Академию наук. По его словам, система управления ими сложилась еще в 30-е — 40-е годы прошлого века под влиянием «субъективных факторов» и не в полной мере соответствует современным задачам развития страны.

«Эта система давно нуждается в обновлении, и эта тема обсуждается», — сказал премьер, анонсируя обсуждение

соответствующего законопроекта, включенного в повестку заседания правительства.

РИА Новости
27.06.2013

Марс уже поздно спасти от земных микробов, считают ученые

Защищать Марс от заражения земными микробами и тратить большие средства на тщательную стерилизацию марсианских автоматических зондов не имеет смысла — земные микроорганизмы попали на Красную планету еще миллиарды лет назад с метеоритами, пишут американские астробиологи в статье, опубликованной в журнале Nature Geoscience.

С начала космической эры ученые принимают жесточайшие меры для защиты инопланетных «экосистем» от потенциального заражения земными микроорганизмами. Эта практика закреплена договором 1966 года о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства — он предписывает избегать вредного загрязнения Луны и других небесных тел. Меры по межпланетной «антисептике» вырабатывает международный Комитет по космическим исследованиям (КОСПАР).

Особенно строгие требования предъявляются к посадочным зондам, отправляющимся на Марс — на этой планете, как полагают ученые, может существовать микробная жизнь, и ее столкновение с земными «гостями» может привести к непредсказуемым последствиям. Кроме того, как считается, появление земных микробов может сделать бессмысленными попытки обнаружить «исконно марсианскую» жизнь. Некоторые ученые ранее выступали против российской миссии «Фобос-Грунт», заявляя, что микробы на борту аппарата в случае аварии могут попасть на поверхность планеты.

Слишком поздно

Однако астробиологи Альберто Фэйрен (Alberto Fairen) из Корнеллского уни-

верситета и Дирк Шульце-Макуч (Dirk Schulze-Makuch) считают, что эти предосторожности не имеют смысла уже несколько миллиардов лет.

«Мы полагаем, что земная жизнь, вероятнее всего, уже была перенесена на Марс. Жизнь существует на Земле, по меньшей мере, 3,8 миллиарда лет, так что было достаточно времени, чтобы процесс переноса произошел естественным образом — путем ударов метеоритов... Кроме того, в прошлом частота падений метеоритов была выше, чем сегодня», — пишут ученые.

Они отмечают, что на данный момент можно считать доказанной возможность переноса микроорганизмов с «попутными» метеоритами. Процесс межпланетного переноса начинается с удара крупного космического тела по обитаемой планете — этот удар может вышибать в космос достаточно крупные обломки породы, внутри которых могут оказаться микроорганизмы.

Затем эти обломки могут упасть на Марс — как на Землю попадают марсианские и лунные метеориты. Шансы на выживание «пассажира» повышаются благодаря сравнительно тонкой марсианской атмосфере, в которой метеориты при падении нагреваются слабее, чем в земной.

Фэйрен и Шульце-Макуч допускают, что земные микроорганизмы, попавшие на Марс миллиарды лет назад, когда условия на этой планете были значительно благоприятнее, могли исчезнуть к настоящему моменту. В этом случае не имеет смысла беспокоиться о заражении из-за космических зондов. Если же жизнь на

Марсе возникла независимо от земной, она еще миллиарды лет назад столкнулась с земными «гостями». Марсианские микроорганизмы, если они еще есть, не увидят ничего неожиданного, встретив микробов, привезенных автоматическими станциями.

Можно сэкономить

Ученые полагают, что с очень большой долей уверенности можно считать Марс уже «завоеванным» земными микробами. «Следовательно, уже слишком поздно защищать Марс... и мы можем ничего не опасаясь ослабить меры планетарной защиты», — говорится в статье.

Ее авторы полагают, что меры по стерилизации потребуются только в тех случаях, когда автоматические зонды будут исследовать ту среду, где марсианская жизнь может существовать сейчас — и то, только затем, чтобы не перепутать микроорганизмы-аборигены и привезенные с собой.

«Поскольку сейчас межпланетные исследования во всем мире столкнулись с серьезными сокращениями бюджета, критически важно избегать ненужных расходов и перенаправить деньги налогоплательщиков на миссии, которые могут внести наиболее существенный вклад в планетные исследования», — пишут ученые.

Они полагают, что меры по защите от потенциального заражения можно отменить для орбитальных зондов и серьезно пересмотреть для марсоходов и посадочных аппаратов.

РИА Новости
27.06.2013



Роскосмос в июле рассмотрит окончательный вариант нового корабля

Совет Роскосмоса в июле рассмотрит разработанный РКК «Энергия» окончательный вариант эскизного проекта нового пилотируемого космического корабля, заявил в четверг журналистам глава ведомства Владимир Поповкин.

«Да, эскизный проект завершен. В июле мы его рассмотрим на совете Роскосмоса», — сказал он.

Новый корабль, который в будущем может заменить «Союзы», будет способен

совершать полеты не только к Международной космической станции (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. Летные испытания корабля планируется начать в 2017 году, а макет продемонстрируют на авиакосмическом салоне в городе Жуковском в августе 2013 года.

РИА Новости
27.06.2013

РАН не участвовала в подготовке законопроекта о реформе госакадемий

Законопроект о реформе системы государственных академий наук предварительно не обсуждался с представителями Российской академии наук (РАН), сообщили источники в руководстве РАН.

«К нам этот документ не поступал, поэтому комментировать что-то не могу», —

сказал источник. Один из вице-президентов РАН добавил, что также не знает о существовании такого законопроекта.

Система управления государственными академиями наук в РФ не отвечает современным требованиям и нуждается в обновлении, сказал ранее в четверг пре-

мьер-министр РФ Дмитрий Медведев, анонсируя обсуждение соответствующего законопроекта, включенного в повестку заседания правительства.

РИА Новости
27.06.2013

Сельхозакадемия и Медакадемия войдут в состав обновленной РАН

Российская академия сельхознаук и Российская академия медицинских наук войдут в состав обновленной Российской академии наук, сообщил в четверг министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов.

«Действующие на сегодня Российская академия наук, Академия сельхознаук и Академия медицинских наук, которые существуют в форме федеральных государственных бюджетных учреждений, прекратят свое существование с момента

создания этой новой общественной государственной организации — Российской академии наук», — сказал министр на брифинге после заседания правительства.

РИА Новости
27.06.2013

Три госакадемии перейдут в ведение федеральных исполнительных властей

Академии образования, художеств и архитектурно-строительная сохраняют статус федеральных государственных бюджетных учреждений, учреждаемых правительством РФ, но могут перейти в ведение

федеральных исполнительных органов власти, заявил глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

Ранее в четверг премьер-министр РФ Дмитрий Медведев, анонсируя обсуж-

дение соответствующего законопроекта, включенного в повестку заседания правительства, заявил, что система управления государственными академиями наук в РФ не отвечает современным требованиям и

нуждается в обновлении.

«Российская академия архитектуры и строительных наук, Российская академия образования, Российская академия художеств — еще три наших государственных академии — сохраняют статус федераль-

ных государственных бюджетных учреждений, учреждаемых правительством. Но полномочия учредителя могут быть переданы в ведение уполномоченных федеральных органов исполнительной власти. Это же касается подведомственных им

организаций», — сказал Ливанов журналистам.

РИА Новости
27.06.2013

Законопроект о реформе академий наук внесут в ГД на следующей неделе

Законопроект о реформе государственных академий наук будет внесен в Госдуму на следующей неделе, сообщила пресс-секретарь премьер-министра РФ Наталья Тимакова.

Ранее в четверг премьер-министр РФ Дмитрий Медведев, анонсируя обсуждение соответствующего законопроекта, включенного в повестку заседания прави-

тельства, заявил, что система управления государственными академиями наук в РФ не отвечает современным требованиям и нуждается в обновлении.

«На следующей неделе законопроект будет внесен в Госдуму», — сказала она. По ее словам, проект будут представлять в нижней палате парламента вице-премьер Ольга Голодец и глава Минобрнауки Дми-

трий Ливанов.

«Данная реформа — это продолжение реализации планов по реорганизации российской науки, определенных президентом и правительством на 5-7 лет», — пояснила Тимакова.

РИА Новости
27.06.2013

Ливанов: звание членкоров госакадемий планируется упразднить

Члены-корреспонденты государственных академий станут академиками, звание членкора упраздняется, сообщил журналистам глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

По его словам, нынешние академики

и членкоры госакадемий могут войти в состав объединенной академии наук по собственному заявлению, это предполагает новый законопроект о реформе системы государственных академий наук.

Министр добавил, что новая объеди-

ненная академия в соответствии с законопроектом станет «сообществом выдающихся ученых».

РИА Новости
27.06.2013

Реформа РАН предполагает мораторий на избрание новых академиков

Законопроект о реформе Госакадемий предполагает трехлетний мораторий на избрание новых академиков, действующий президент РАН возглавит новую объединенную академию, заявил глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов на пресс-конференции.

«Законопроект предусматривает трехлетний мораторий на выборы новых чле-

нов Российской Академии наук, а также в течение этого трехлетнего периода будут подтверждены полномочия избранного президента РАН в качестве президента, вновь созданного общественного государственного объединения «Российская Академия наук». Избранные президенты Академии медицинских наук и сельскохозяйственных наук будут утверждены в

должности вице-президентов создаваемой РАН», — сказал Ливанов.

РИА Новости
27.06.2013



Ливанов: действующий президент РАН возглавит новую академию

Предполагается, что действующий президент РАН автоматически возглавит новую объединенную академию, сообщил

РИА Новости
27.06.2013

Ливанов: ученые из академических институтов не почувствуют реформы РАН

Ученые, работающие в академических институтах, не почувствуют реформы академии, финансирование останется прежним, заверил в четверг глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов.

«Финансовое обеспечение деятельности научных институтов (академий), подведомственных агентству научных институтов, будет осуществляться за счет бюджетных ассигнований, которые предусмотрены программой фундаментальных исследований на 2013-2020 годы. Для людей, которые работают в научных

институтах, никаких изменений не произойдет. Они как работали, так и будут работать», — сказал Ливанов журналистам.

«Законопроект предусматривает трехлетний мораторий на выборы новых членов Российской Академии наук, а также в течение этого трехлетнего периода будут подтверждены полномочия избранного президента РАН в качестве президента, вновь созданного общественного государственного объединения «Российская Академия наук». Избранные президенты Академии медицинских наук и сельско-

хозяйственных наук будут утверждены в должности вице-президентов создаваемой РАН», — сказал министр.

В самой академии заявили, что законопроект о реформе не обсуждался с членами РАН. «К нам этот документ не поступал, поэтому комментировать что-то не могу», — сказал РИА Новости источник в руководстве РАН.

РИА Новости
27.06.2013

Президиум РАН проведет в четверг закрытое заседание

Президиум Российской академии наук (РАН) проведет в четверг закрытое заседание, повестка не уточняется, сообщила представитель пресс-службы РАН.

«Заседание президиума состоится сегодня в 17.00», — сказала она.

Ранее в четверг министр образования науки РФ Дмитрий Ливанов представил положения о реформе государственных академий наук. В частности, по словам министра, законопроект о реформе предполагает трехлетний мораторий на из-

брание новых академиков, действующий президент РАН возглавит новую объединенную академию.

РИА Новости
27.06.2013

Президент РАН пока не сформулировал мнения по реформе академий наук

Президент Российской академии наук (РАН) Владимир Фортов пока не сформулировал своего мнения по поводу предложенной правительством реформы РАН.

«Я пока не владею всей информацией», — сказал Фортов. Ранее в четверг министр образования науки РФ Дмитрий Ливанов

представил положения о реформе государственных академий наук. В частности, по словам министра, законопроект о реформе предполагает трехлетний мораторий на избрание новых академиков, действующий президент РАН возглавит новую объединенную академию, члены-корреспонденты

государственных академий станут академиками, звание членкора упраздняется.

Законопроект о реформе государственных академий наук будет внесен в Госдуму на следующей неделе, сообщила ранее пресс-секретарь премьер-министра РФ Наталья Тимакова.



Новый лабораторный модуль могут ввести в состав МКС уже 30 ноября

Многоцелевой лабораторный модуль (МЛМ) может быть введен в состав российского сегмента Международной космической станции (МКС) уже 30 ноября, говорится в плане деятельности Федерального космического агентства, опубликованном на сайте ведомства.

Ранее сообщалось, что запуск запланирован на декабрь текущего года, с возможностью переноса на апрель 2014

года. Запуск МЛМ предполагается осуществить с помощью ракеты-носителя «Протон-М» с космодрома Байконур.

МЛМ создавался в Государственном космическом научно-производственном центре (ГКНПЦ) имени Хруничева и в РКК «Энергия» на базе дублера первого модуля МКС — Функционально-грузового блока «Заря».

Согласно плану деятельности Роскос-

моса до 2018 года, в четвертом квартале 2014 года в состав российского сегмента МКС будет введен узловой модуль, а в четвертом квартале 2017 года — научно-энергетический модуль.

РИА Новости
27.06.2013

Создание холдингов в космической отрасли может быть завершено в 2016 году

Создание шести интегрированных структур — корпораций холдингового типа в ракетно-космической отрасли РФ может быть завершено в четвертом квартале 2016 года, следует из плана деятельности Федерального космического агентства (Роскосмос) на 2013-2018 годы, опубликованного в четверг на сайте ведомства.

«Создание интегрированной структуры (ИС) включает разработку пакета документов по созданию ИС, представ-

ление его в правительство Российской Федерации, подписание указа президента Российской Федерации и формирование уставного капитала ИС», — отмечается в документе.

В частности, к четвертому кварталу 2014 года должно быть завершено развитие ОАО «Российские космические системы», к этому же сроку должно быть завершено развитие ОАО «Корпорация космических систем специального назначения «Комета» и ОАО «Информацион-

ные спутниковые системы» (ИСС). Кроме того, к концу 2015 года должны быть созданы ОАО «Объединенная космическая ракетная корпорация», ОАО «Корпорация «Стратегическое ракетное вооружение» и ОАО «Космические комплексы», говорится в плане.

РИА Новости
27.06.2013

Политологи: реформа РАН поднимет престиж академии

Реформирование Российской академии наук (РАН) поднимет авторитет академии и позволит сотрудникам больше заниматься наукой, не отвлекаясь на хозяйственное управление, считают опрошенные политологи.

Ранее министр образования и науки Дмитрий Ливанов сообщил, что реформа предполагает, что в состав обновленной РАН войдут Российская академия сельскохозяйственных наук и Российская академия медицинских наук, для управления имуществом научных институтов создадут специагент-

ство. Также предполагается, что действующий президент РАН автоматически возглавит новую объединенную академию, а на избрание новых академиков вводится трехлетний мораторий. Законопроект о реформе будет внесен в Госдуму на следующей неделе.

По мнению главного научного сотрудника института международных экономических и политических исследований РАН Александра Ципко, вождение в состав РАН сельскохозяйственной и медицинской академий наук поднимет автори-

тет академии. «На мой взгляд это очень разумно. Думаю, что это поднимет авторитет академии, поднимет престиж. Эти две академии всегда были жестко связаны с жизнью и были эффективны», — сказал Ципко.

Он добавил, что поддерживает введение трехлетнего моратория на прием академиков. «Три года важны для восстановления критериев, требований, нужно, чтобы ушли конъюнктурные моменты и восстановились критерии научности», — отметил собеседник.

Доцент кафедры политической теории МГИМО Ян Ваславский в свою очередь отметил положительные стороны идеи создать спецгентство для управления имуществом. «В принципе, те цели, которые преследуются, направлены максимально на то, чтобы сотрудники минимально от-

влекались на управление хозяйством, вопросы ЖКХ. Это все важно и нужно делать, но в согласии с научным сообществом», — сказал Ваславский.

Что касается отмены званий членов гosaкадемий, Ципко отметил, что считает эту меру неоправданной. «Это от-

крывало дорогу специалистам. Думаю не надо», — сказал он.

РИА Новости
27.06.2013

Целевая программа «Развитие космодромов» будет готова в 2014 году

Федеральная целевая программа «Развитие космодромов на 2016-2025 годы в обеспечение космической деятельности Российской Федерации» будет готова в 2014 году, говорится в планах деятельности Федерального космического агентства, опубликованных на сайте агентства.

«Данная целевая программа будет подготовлена к четвертому кварталу 2014 года», — отмечается в сообщении.

В рамках программы в 2014 году предполагается начать летные испытания космического ракетного комплекса «Ангара», а к 2018 году — разработать косми-

ческий ракетный комплекс тяжелого класса для выведения пилотируемых кораблей нового поколения, орбитальных модулей.

РИА Новости
27.06.2013

Космическая программа на 2016–2025 гг будет разработана к 2014 году

Федеральная космическая программа (ФКП) России на 2016-2025 годы должна быть разработана ко второму кварталу 2014 года, следует из плана деятельности Федерального космического агентства (Роскосмос) на 2013-2018 годы, опубликованного в четверг на сайте ведомства.

В настоящее время действует ФКП на период 2006-2015 годы.

Согласно плану, к 2018 году должна быть полностью развернута и поддер-

живаться в работоспособном состоянии орбитальная группировка отечественных космических аппаратов научного и социально-экономического назначения, в частности, спутники двойного назначения (навигации и дистанционного зондирования Земли).

К концу 2015 года должны быть модернизированы наземный комплекс управления, комплексы средств формирования и средств фундаментального обе-

спечения системы ГЛОНАСС.

Также к четвертому кварталу текущего года должна быть создана совместная орбитальная группировка космических аппаратов дистанционного зондирования Земли Российской Федерации и Белоруссии.

РИА Новости
27.06.2013

Испытания «Глонасс-К» с улучшенными характеристиками пройдут в 2015 г

Летные испытания космического аппарата нового поколения «Глонасс-К» с повышенными тактико-техническими характеристиками будут завершены в 2015 году, говорится в плане деятельности Федерального космического агентства, опубликованного на сайте ведомства.

Разработчиком и производителем спутников ГЛОНАСС выступает ОАО «ИСС». Предприятие владеет технологиями полного цикла создания космических комплексов от проектирования до управления космическими аппаратами на всех орбитах: от низких круговых до геостационарных.

За время своей деятельности предприятие принимало участие в реализации более чем 40 космических программ в областях связи, ретрансляции телевидения, навигации, геодезии и научных исследований. В Железногорске (Красноярский край) построены более 1200 космических

аппаратов, то есть каждый третий отечественный спутник.

РИА Новости
27.06.2013

Роскосмос улучшит систему контроля качества космической техники

Система контроля качества и надежности космической техники будет существенно улучшена к четвертому кварталу 2018 года, следует из плана деятельности Федерального космического агентства (Роскосмос) на 2013-2018 годы, опубликованного в четверг на сайте ведомства.

Ранее специалисты неоднократно высказывались за модернизацию и улучшение такой системы после многочисленных аварий. Премьер-министр Дмитрий Медведев ранее также поручал правительству

проработать вопросы организации работы Роскосмоса и контроля качества космической продукции.

Согласно плану, к четвертому кварталу 2018 года должна быть восстановлена в полном объеме отраслевая и межотраслевая система обмена информацией о качестве и надежности ракетно-космической техники между организациями ракетно-космической промышленности, Минобороны РФ и другими ведомствами.

Кроме того, к четвертому кварталу 2015 года во ФГУП «ЦНИИмаш» должны быть созданы специальные стенды для проверки и оценки выполнения полетных заданий перед пуском, а к четвертому кварталу 2018 года производительность труда на предприятиях космической промышленности должна быть увеличена на 50% по сравнению с 2011 годом.

РИА Новости
27.06.2013

Не менее 50% средств для НИИ РАН будут выделяться в виде грантов

Не менее половины бюджетных средств, выделяемых научно-исследовательским институтам РАН, после реформы академии будут распределяться на конкурсной основе, сообщил глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов.

«Финансовое обеспечение деятельности научных институтов, подведомственных агентству (Агентству научных институтов), будет осуществляться в полном объеме за счет предусмотренных в федеральном бюджете ассигнований. При

этом не менее 50% денежных средств будут предоставляться на конкурсной основе научным коллективам в форме грантов», — заявил Ливанов в четверг на пресс-конференции, на которой он представил законопроект по реформе РАН.

Ожидается, что документ будет внесен в Госдуму на следующей неделе.

По словам Ливанова, будет организована система экспертизы по этим грантам.

Министр отметил, что также предполагается «существенное повышение ака-

демических стипендий» — ежемесячных выплат, которые будут установлены для действительных членов РАН. «Минимум до 100 тысяч рублей, а, может быть, и больше», — сказал он.

Глава ведомства добавил, что за научными учреждениями, передаваемыми в ведение Агентства научных институтов, сохранится название «научный институт РАН».

РИА Новости
27.06.2013

Российскую академию наук избавят от забот о финансах и имуществе

Правительство РФ объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну, и ее превратят в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми

потоками и имуществом нынешней академии.

Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму. Как сообщила пресс-секретарь премьер-министра РФ Наталья

Тимакова, представлять проект в нижней палате парламента будут вице-премьер Ольга Голодец и глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов. При этом, по мнению председателя думского комитета по образованию единоросса Вячеслава Никонова,

при определенной политической воле депутаты могут успеть принять законопроект до конца весенней сессии.

«Она (новая академия) станет сообществом выдающихся ученых, ведущих научную, экспертную, популяризаторскую деятельность, выполняющим функцию важнейшей коммуникационной площадки для научного сообщества, но не осуществляющих управление имущественным комплексом и не имеющих подведомственных научных организаций», — заявил журналистам глава Минобрнауки.

Избавить ученых от ЖКХ

Премьер-министр Дмитрий Медведев на заседании правительства в четверг заявил, что ученым важно дать возможность «заниматься, прежде всего, наукой и исследованиями и избавить их от несвойственной функции управления имуществом и коммунальным хозяйством».

Привести устаревшую систему управления государственными академиями наук в соответствие с современными требованиями предполагается с помощью комплексной реформы. В частности, она предполагает, что Российская академия сельхознаук и Российская академия медицинских наук войдут в состав обновленной РАН, которую автоматически возглавит недавно избранный президент Владимир Фортов. Три другие госакадемии — образования, художеств и архитектурно-строительная — сохраняют статус государственных бюджетных учреждений, но могут перейти в ведение федеральных исполнительных органов власти.

Кроме того, реформа предполагает упразднение звания члена-корреспондента и трехлетний мораторий на избрание новых академиков. Все нынешние академики и членкоры госакадемий, подчеркнул Ливанов, смогут войти в состав объединенной академии наук по собственному заявлению.

Собственно «квартирным» вопросом, то есть управлением имуществом научных институтов госакадемий займется специально созданное агентство, которое получило условное название Агентства научных институтов РАН.

Архаичная структура

Как заявил РИА Новости источник, знакомый с текстом законопроекта, организационная структура государственных академий наук на сегодняшний день называется «ключевым препятствием для развития фундаментальной науки (в России)». В частности, для такой структуры характерны «объединение функций управления имуществом и управления собственно научной деятельностью, отсутствием внешнего контроля качества научных результатов, непрозрачность механизма выделения и расходования средств».

«Действующая структура академии наук характеризуется недостаточной скоординированностью, особенно в части планирования и управления финансовыми потоками и имущественным комплексом, что негативно влияет на состояние фундаментальных и поисковых исследований в академическом секторе нау-

ки», — сказал собеседник агентства.

По его словам, «в известной мере это приводит к фактическому смещению приоритетов в деятельности государственных академий наук, даже в условиях увеличения бюджетной поддержки».

РАН не в курсе

По словам Ливанова, ученые, работающие в академических институтах, не почувствуют реформы академии — финансирование останется прежним, «они как работали, так и будут работать». Вместе с тем, официальной реакции нынешнего руководства РАН и других госакадемий пока не было, поскольку у академиков не было информации о планируемой реформе.

Предложенный правительством законопроект с самой РАН предварительно не обсуждался — об этом РИА Новости заявили источники в руководстве академии. Документ к ним не поступал, а один из вице-президентов РАН добавил, что также не знает о существовании такого законопроекта.

Президент РАН Владимир Фортов сказал агентству, что пока не сформулировал своего мнения по поводу предложенной правительством реформы, поскольку пока не владеет всей информацией. В пресс-службе академии сообщили, что закрытое заседание президиума РАН пройдет уже вечером в четверг.

РИА Новости
27.06.2013

Голодец: РАН должна стать открытым профессиональным сообществом

Развитием российской науки должно управлять честное, открытое профессиональное сообщество, которым должна стать обновленная академия наук, заявила вице-премьер РФ Ольга Голодец.

«Это закон, который говорит о создании академии наук в новом формате... создании новой научной организации на

принципиально новых основаниях... Нам нужно научное сообщество, открытое, честное профессиональное сообщество, которое будет решать какие проекты сейчас на острие науки», — сказала Голодец журналистам.

По ее словам, вложения государства в науку растут год от года — в течение трех

лет с 120 до 170 миллиардов рублей, при этом 55 миллиардов рублей — через академию.

Новое сообщество, отделенное «от принадлежности к каким-то учреждениям» должно решать, какие проекты следует осуществлять. «Только такой подход может привести к реальным результа-

там», — сказала вице-премьер.

Правительство РФ объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну, и ее превратят в

«клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии

на следующей неделе внесут в Госдуму.

РИА Новости
27.06.2013

Ливанов: собственность РАН будет использоваться в интересах науки

Собственность Российской академии наук (РАН) после реформы останется в руках государства и будет использоваться только в интересах развития науки, заявил глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

«Оно останется в собственности государства и будет использоваться только в

интересах научных исследований», — заявил Ливанов журналистам.

Правительство РФ объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну, и ее превратят в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми

потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

РИА Новости
27.06.2013

РАН после реформы будет избираться без участия органов власти

Руководство Российской академии наук после ее реформы будет избираться без участия органов власти, заявил глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

Выступая на пресс-конференции в Москве, он напомнил, что сейчас прези-

дент РАН утверждается президентом РФ. По его словам, в новой академии и президиум, и президент будут избираться без участия государства.

«Это шаг к подлинной автономии», — подчеркнул Ливанов.

Он добавил, что директора академических институтов будут назначаться с учетом мнения академии.

РИА Новости
27.06.2013

Государство не устраивает непрозрачность финансовых потоков в РАН

Государство не устраивает непрозрачность финансовых потоков внутри нынешней Российской академии наук (РАН), отсутствие реальной конкуренции между научными группами, заявил глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

Министр добавил, что несколько лет назад было проведено исследование, за какие суммы сдаются площади академических институтов. «Оказалось, что если площади бы сдавались по рыночной ставке, то на эти средства можно профинансировать негосударственный пенси-

онный фонд для всех ученых академии наук», — сказал Ливанов, выступая на пресс-конференции в Москве.

По его словам, государство не устраивает монополизация ресурсов в академии, отсутствие конкурсных механизмов, отсутствие реальной конкуренции между научными группами.

Правительство РФ объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну, и ее превратят в «клуб ученых», который будет избавлен от

необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

РИА Новости
27.06.2013

Ливанов: экспертная роль новой академии наук будет усилена

Роль будущего государственного объединения «Российская академия наук» в экспертизе крупных научных проектов планируется усилить, сообщил министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов.

«Принципиально, что Российская академия наук как научная элита будет сохранена и усилена», — сказал Ливанов в четверг на пресс-конференции.

По его словам, речь, в частности, идет об усилении экспертной функции нового объединения. «Государство будет обращаться за экспертизой в Российскую академию наук», — сказал Ливанов.

Правительство РФ объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну, и ее превратят в

«клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

РИА Новости
27.06.2013

Минобрнауки создало с РАН рабочую группу для обсуждения реформы

Минобрнауки РФ создало совместную с Российской академией наук (РАН) рабочую группу для обсуждения реформы, сказал министр науки и образования РФ Дмитрий Ливанов.

«Мы договорились для обсуждения конкретных вопросов создать совместную рабочую группу», — сказал он на пресс-конференции в Москве.

По словам Ливанова, на сегодняшнем

заседании правительства исполняющий обязанности президента РАН Владимир Фортов выступил «со вполне позитивными тезисами». Вместе с тем Фортов выразил обеспокоенность реализацией будущего законопроекта в случае его принятия, отметил министр.

Правительство РФ объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех

академий сделают одну, и ее превратят в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

РИА Новости
27.06.2013

Реформа РАН предполагает возможность лишать академиков этого звания

Реформа Российской академии наук предполагает, что появится возможность лишать академиков этого звания, сообщил глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов.

«Законопроект предполагает возможность лишения академиков этого звания. Но нужно ли этим правом пользоваться — это решать самому научному сообще-

ству», — сказал Ливанов журналистам.

РИА Новости
27.06.2013

Орган по управлению имуществом институтов РАН будет подчинен премьеру

Агентство по управлению имуществом научных институтов РАН, согласно новому законопроекту о реформе госакадемий, будет напрямую подчиняться премьер-министру РФ, сообщил в четверг глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов.

«Агентство будет напрямую подчиняться председателю правительства России, поэтому его руководитель будет назначаться председателем правительства», — сказал Ливанов журналистам.

По его словам, по аппарату агентства

решение также будет принимать председатель правительства.

«Что касается аппарата, то тут тоже решение будет приниматься правительством, в части руководителя, потому что это будет бюджетное учреждение,

подведомственное правительству, по согласованию с президиумом РАН», — добавил министр.

РИА Новости
27.06.2013

Ливанов: власти были обязаны навести порядок в ресурсах РАН

Российские власти были обязаны навести порядок в использовании госимущества, которым распоряжались государственные академии наук — именно поэтому понадобилась реформа РАН, заявил глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

«Что произошло — то имущество и финансы, которыми распоряжается государственная академия — это государ-

ственная собственность... Государство обязано обеспечить целевой характер использования этих средств. Если мы видим, что модель не работает — обязанность государства навести здесь порядок», — сказал Ливанов.

Правительство РФ объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну, и ее превратят в

«клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

РИА Новости
27.06.2013

Руководство РАН взяло тайм-аут для выработки позиции по реформе

Руководство Российской академии наук (РАН) взяло тайм-аут на несколько дней, чтобы выработать согласованную позицию по отношению к предложенной правительством РФ реформы академии, сообщил один из членов президиума РАН.

По словам собеседника агентства, на состоявшемся в четверг закрытом заседании президиума РАН выступил президент

академии Владимир Фортов, который проинформировал академиков о ситуации.

«Обсуждения практически не было», — сказал член президиума РАН.

«Договорились взять тайм-аут на пару дней, для того, чтобы понять, что именно происходит. Договорились о том, что он (Фортов) с вице-президентами подготовит

некоторую позицию. Пока разошлись на том, что все очень непонятно и пока президиум выражает свое недоумение происходящим», — сообщил он.

РИА Новости
27.06.2013

Обсуждений реформы академий наук было достаточно, считает Ливанов

Глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов считает, что обсуждений реформы Российской академии наук было проведено достаточно.

Правительство объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансо-

выми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

«Обсуждений было очень много, я в них участвую уже больше восьми лет. Было огромное количество разных мероприятий. Обсуждать и переливать из пустого в порожнее уже малопродуктивно», — сказал Ливанов на пресс-конференции в

Москве, отвечая на вопрос журналиста, почему проект реформы не обсуждался с научным сообществом и появился в разгар сезона летних отпусков.

РИА Новости
27.06.2013

Булаев: при реформе РАН важно руководствоваться здравым смыслом



Первый заместитель руководителя фракции ЕР в Госдуме Николай Булаев считает, что при реформировании Российской академии наук надо руководствоваться не эмоциями, а здравым смыслом.

Правительство объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней Рос-

сийской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

«Очень важно, чтобы при решении данного вопроса взяли верх не эмоции, а здравый смысл. Есть несколько обстоятельств, которые нужно учитывать», — сказал Булаев.

По его словам, прежде чем давать оценки, нужно изучить текст проекта закона, а затем вносить изменения, обсудив их с экспертным сообществом. «Хочу от-

метить, что речь не идет об уменьшении финансирования, каких-то сокращениях, изъятиях собственности. Собственность академии наук как была государственной, так и останется. Главная задача состоит в том, чтобы те ресурсы, которые есть, использовались эффективно для решения государственных задач», — добавил депутат.

РИА Новости
27.06.2013

Источник: главе РАН поручено проконсультроваться с руководством РФ

Президиум Российской академии наук (РАН) на сегодняшнем внеочередном заседании поручил исполняющему обязанности президента РАН Владимиру Фортву провести консультации с руко-

водством страны по законопроекту о реформе системы государственных академий наук, сообщил представитель РАН.

Правительство РФ в четверг объявило о крупномасштабной реформе россий-

ских государственных академий наук — из трех академий сделают одну, и ее превратят в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом



нынешней Российской академии наук. Управлять научными институтами будет агентство научных институтов, которое будет подчиняться кабинету министров РФ. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

«Президиум поручил Владимиру Евгеньевичу (Фортову) провести консультации с руководством страны», — сказал собеседник агентства. На уточняющий вопрос, о ком из руководства государства идет речь, представитель РАН ответил, что «это, по-видимому, премьер-министр,

поскольку новое агентство институтов будет подчиняться правительству».

РИА Новости
27.06.2013

Главы МЭР и РАН могут войти в попечительский совет «Сколково»

Министр экономического развития РФ Алексей Улюкаев, министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов, президент Российской академии наук (РАН) Владимир Фортов и вице-президент РАН Жорес Алферов могут стать новыми членами попечительского совета фонда «Сколково»,

сообщил источник, знакомый с ситуацией.

«В ближайшее время может быть объявлено, что в попечительский совет «Сколково» войдут министр экономического развития РФ Алексей Улюкаев, министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов, президент РАН Владимир Фортов

и вице-президент РАН Жорес Алферов. Владислава Суркова из совета выводить не планируется», — сказал он.

РИА Новости
27.06.2013

Глава РАМН положительно относится к слиянию с «большой академией»

Президент Российской академии медицинских наук Иван Дедов позитивно относится к перспективе вхождения в состав «большой» академии, однако пока не определил своего отношения к финансовым и имущественным последствиям предложенной правительством РФ реформы системы академической науки.

«В целом РАМН, мы позитивно относимся к тому, что наша академия переходит в более высокий ранг, академики РАМН, члены-корреспонденты РАМН — они заслуженно становятся членами «большой» академии. Кроме того, под одной крышей нет межведомственных перегородок, можно вместе вопросы решать, объединить усилия», — сказал Дедов.

Правительство РФ в четверг объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук —

в состав РАН будут включены академии меднаук и сельхознаук. Кроме того, сама академия превратится в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Соответствующий законопроект о реформе академии на следующей неделе внесут в Госдуму.

«Как имущественный комплекс будет делиться, мы пока не понимаем. Это сложный вопрос», — сказал глава РАМН. Он рассчитывает, что новое госагентство по управлению научными институтами, создание которого предполагает реформа, поможет ученым эффективно распоряжаться собственностью и земельными участками.

Президент Российской академии сельскохозяйственных наук Геннадий

Романенко не прокомментировал новый законопроект. «Я пока его не видел», — сказал он.

В свою очередь в совете по науке при Минобрнауки РФ, созданном несколько месяцев назад по инициативе министерства, заявили, что ничего не знают о проекте реформы. «Совет по науке при МОН не принимал участие в обсуждении законопроекта, узнал о его существовании из сообщений прессы и оставляет за собой право высказаться по существу проекта после детального ознакомления с его текстом», — сказал РИА Новости глава совета академик, проректор МГУ Алексей Хохлов.

РИА Новости
27.06.2013



Законопроект о реформе Академии наук могут внести в Госдуму в пятницу

Председатель думского комитета по образованию единоросс Вячеслав Никонов рассчитывает, что законопроект о реформе Академии наук внесут в пятницу и Совет думы рассмотрит его в понедельник.

«Законопроект еще не внесен, завтра может быть (внесен). Возможно, его еще будут дорабатывать, идет согласование между правительством и академией наук, между администрацией президента и академией наук, поэтому я не могу точно сказать, когда будет внесен, от этого многое может зависеть», — сказал Никонов.

При этом он предположил, что законопроект Совет думы рассмотрит документ в понедельник.

«Думаю, что он должен быть принят к рассмотрению уже на Совете Госдумы, которое будет в понедельник, альтернативы нет. Рассматриваться он может во вторник или в среду, второе и третье чтение может быть уже в пятницу. Совет Федерации — 11 июля», — считает Никонов.

Ранее он выражал мнение, что депутаты успеют принять документ до конца весенней сессии при определенной политической воли правительства РФ.

Министр образования науки РФ Дмитрий Ливанов в четверг представил положения о реформе государственных академий наук. В частности, по словам министра, законопроект о реформе пред-

полагает трехлетний мораторий на избрание новых академиков, действующий президент РАН возглавит новую объединенную академию, члены-корреспонденты государственных академий станут академиками, звание членкора упразднится. Кроме того, Российская академия сельскохозяйственных наук и Российская академия медицинских наук войдут в состав обновленной РАН.

РИА Новости
27.06.2013

Академик: власть и ученые должны совместно управлять институтами РАН

Управление имуществом и институтами РАН, которое в рамках предложенной правительством РФ реформы академии предполагается передать в руки нового госагентства, следовало бы отдать совместному координационному органу академиков, власти и руководителей институтов, считает академик Михаил Алфимов, директор Центра фотохимии РАН.

«Здесь есть три стороны: власть, которая обеспокоена и заинтересована в определенной науке, есть академическое сообщество — это другая группа, а есть институты и их директора, которые управляют. И в нынешней схеме нет площадки для взаимодействия этих трех элементов», — сказал академик.

Правительство РФ в четверг объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — в состав РАН будут включены академии меднаук и сельхознаук. Кроме того, сама академия превратится в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Эти полномочия планируется

передать новому федеральному органу исполнительной власти — госагентству по институтам РАН. Соответствующий законопроект о реформе академии в ближайшее время внесут в Госдуму.

«Возникает вопрос, кто будет в агентстве, которое будет управлять? Это будет чиновничья организация? А в чем тогда роль академического сообщества и роль ученых, которые сидят в институтах? Как они будут влиять на все это?» — сказал ученый.

По мнению Алфимова, похожая схема была использована при реформе академии в Венгрии. Однако там руководство институтами было передано не в бюрократическую структуру, а в совместный орган, в котором были представители правительства, академии и институтов.

«У нас предлагается агентство, структура чисто бюрократическая. А там был совет, в котором 30% представляет правительство, 30% кооптирует академия, а 30% выбирают директора институтов. Получается очень сбалансированное руководство, которое с одной стороны опирается на институты, с другой стороны — на

сообщество академиков и с третьей — на власть», — рассказал академик.

Он считает, что будущее агентство по институтам «все равно превратится в бюрократическую структуру, которая будет вести себя так же, как любая чиновничья структура».

В объединении трех академий, предложенном правительством, он не видит ничего плохого, но не понимает смысла этого действия. «Я думаю, что от этого хуже не будет, но в этом нет глобального целеполагания. Вы объясните, что это делается во имя таких-то и таких-то задач, и оно требуется. Например, это нужно для проекта резкого улучшения качества жизни людей и для этого нужно объединение усилий всех ученых. Тогда всем все будет понятно», — заключил Алфимов.

РИА Новости
27.06.2013

«Вояджер-1» все еще не покинул край Солнечной системы, считают ученые



Американские ученые впервые опубликовали и проанализировали данные, собранные зондом «Вояджер-1» в пределах гелиопаузы, условной границы Солнечной системы, и подтвердили то, что этот зонд пока не вышел в межзвездное пространство, говорится в трех статьях, опубликованных в журнале Science.

Два зонда-близнеца «Вояджер-1» и «Вояджер-2» были запущены в 1977 году в рамках проекта по изучению окраин Солнечной системы. Первоначальная задача состояла в исследовании планет-гигантов и их спутников, в настоящее время ученые используют «Вояджеры» для изучения границ Солнечной системы. На текущий момент «Вояджер-1» является самым далеким от Земли космическим аппаратом.

Поиски «солнечного горизонта»...

Не существует однозначного определения, что является границей Солнечной

системы. Ближайшая такая граница — гелиомантия (heliosheath) — участок гелиосферы на расстоянии 80-100 астрономических единиц (14 миллиардов километров от Солнца), где солнечный ветер сталкивается с межзвездным веществом. Гелиосфера — это область околосолнечного пространства, в которой плазма солнечного ветра движется относительно Солнца со сверхзвуковой скоростью.

С другой стороны, границу Солнечной системы можно определить как конец зоны гравитационного влияния Солнца. В этом случае она расширяется до внешних пределов облака Оорта, которое по разным оценкам расположено на расстоянии от 50 до 100 тысяч астрономических единиц от Солнца.

«Вояджеры» сейчас изучают переходные области между солнечной и межзвездной плазмой. В декабре 2004 года «Вояджер-1» пересек гелиосферную ударную волну (termination shock) на расстоянии

94 астрономических единицы от Солнца. За это время ученые успели изучить некоторые свойства гелиомантии и измерить скорость движения солнечного ветра.

... продолжают

Три группы астрономов проанализировали данные, собранные зондом «Вояджер-1» за лето и осень 2012 года, пытаясь понять, пересек ли он гелиопаузу, или еще находится на ее окраинах. Для этого они проследили за изменениями в силе магнитного поля, количестве заряженных частиц, исходящих от Солнца, и космических лучей из межзвездного пространства.

Так, Леонард Бурлага (Leonard Burlaga) из центра космических полетов НАСА имени Годдарда (США) и его коллеги выяснили, что в июле-августе 2012 года «Вояджер-1» пересек несколько «магнитных ям» с аномально высоким магнитным полем, чьи характеристики

были схожи со свойствами аналогичных структур внутри геолопаузы.

В этих «ямах» ученые не зафиксировали большого числа космических лучей, что было бы логично, если зонд бы вышел за пределы солнечного «пузыря». Эти факты позволяют говорить о том, что зонд пока не покинул границы Солнечной системы, и находится на «краю» гелиомантии.

К аналогичным выводам пришли Том Кримигис (Tom Krimigis) из университета Джона Гопкинса (США) и его коллеги, измерившие число частиц высокой энергии в космосе вокруг «Вояджера». В частности, число «солнечных» заряженных частиц снизилось примерно в тысячу раз во время лета 2012 года и достигло значений, близких к пределу чувствительности датчиков зонда.

Кроме того, количество космических лучей выросло на 10%, большая часть частиц которых двигалась не против хода «Вояджера», а в стороны от него. Данный факт, по словам Кримигиса и его коллег, еще раз свидетельствует в пользу того, что зонд все еще находится на границе Солнечной системы.

С другой стороны, группа Эдварда Стоуна (Edward Stone) из Калифорнийского технологического института (США) подтвердила, что «Вояджер-1» все же подошел очень близко к ней. Астрономы заметили, что в конце августа 2012 года зонд вошел в зону, в которой отсутствовали ионы низкой энергии, встречавшиеся на его пути в последние 5-6 лет. Одновременно с этим они зафиксировали небольшой рост в числе космических лучей, что

намекает на скорое пересечение границы Солнечной системы.

Вечный «вояж»

В целом, авторы этих работ согласны в одном — «Вояджер-1» пока не покинул «пузырь» Солнечной системы, но близко подобрался к ее границам. Ученые считают этот новый участок частью гелиомантии и уже успели присвоить ему специальное название — зона истощения. Пока непонятно, насколько далеко простирается эта часть «солнечного пузыря», однако у «Вояджеров» еще много времени на ее изучение, пока их батареи и инструменты окончательно не выйдут из строя.

РИА Новости
27.06.2013

Прохоров согласен, что ученые не должны хозяйствовать

Лидер «Гражданской платформы» бизнесмен Михаил Прохоров поддерживает решение реформировать Российскую академию наук, поскольку считает, что ученые должны заниматься наукой, а не хозяйственной деятельностью.

Федеральное правительство в четверг объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий

наук — из трех академий сделают одну, и превратят ее в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней академии. Премьер Дмитрий Медведев пояснил, что ученые должны заниматься наукой.

«Заявленная реформа Академии наук давно должна была произойти. Разде-

ление собственно научной деятельности и управления недвижимостью, а также приближение академической науки к вузам — разумный шаг», — сказал Прохоров журналистам.

Он добавил, что ученые не должны заниматься хозяйственной деятельностью.

РИА Новости
27.06.2013

ДНК Артура Кларка отправится в космос

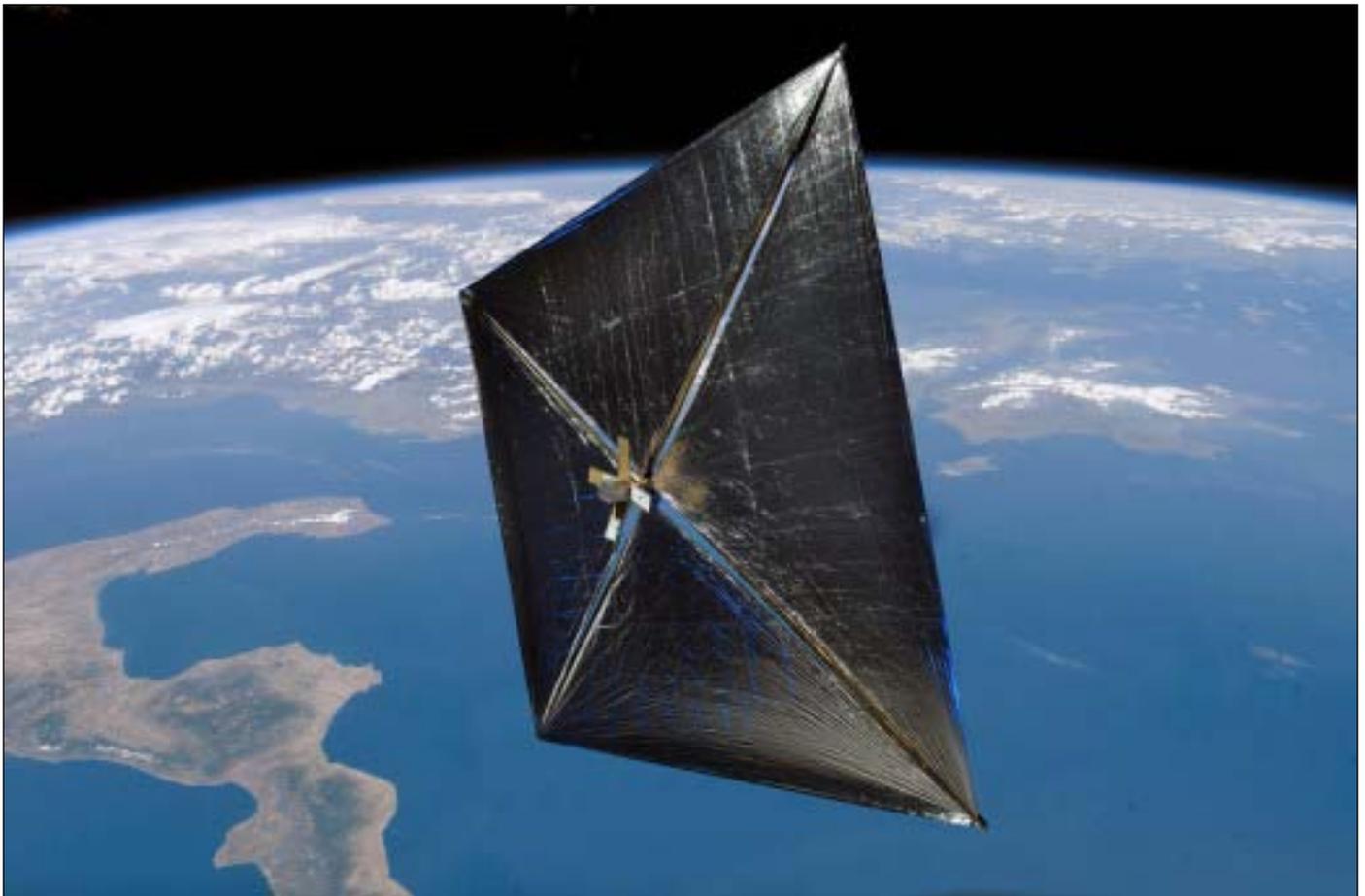
Генетический код культового писателя-фантаста Артура Кларка отправится в космическое путешествие под космическим парусом, самым большим в истории

Площадь солнечного паруса Sunjammer будет составлять 1200 квадратных метров, и по этому показателю он не будет иметь себе равных среди всех подобных средств передвижения. Название Sunjammer было взято конструкторами в честь рассказа Кларка «Солнечный ветер», в котором фигурировали гонимые солнечными парусами. Так что ДНК великого фантаста отправится в космосе на прототипе транспорта из собственного рас-

сказа. Сам Кларк, который, к сожалению, скончался в 2008 году, был бы невероятно рад такой перспективе. Автор сам передал строителям проекта несколько своих волос для выделения ДНК еще в 2000 году.

Кстати, на Sunjammer, старт которого намечен на следующий год, в космос отправится не только ДНК Кларка, но и создателя «Звездного пути» Джина Роддерберри и целого ряда других известных людей.

Sunjammer планируется запустить на весьма солидное расстояние в 3 миллиона километров от нашей планеты. Долететь до этой точки он должен будет без использования топлива, а исключительно с помощью солнечного ветра, который и будет двигать всю конструкцию вперед, напоминая обычный ветер, наполняющего паруса кораблей в море. Для того, чтобы обеспечить Sunjammer приемлемую тягу, сам парус решено было сделать площадью



1200 квадратных метров.

Запуск проекта планируется на конец следующего года. Космический парус будет выведен на околоземную орбиту при помощи ракеты-носителя Falcon 9, после чего полностью раскроется и начнет улав-

ливать солнечный свет. Если эксперимент окажется успешным, то в будущем подобные технологии могут быть использованы в космических путешествиях, в том числе и пилотируемых. Правда, эффективность солнечного паруса падает вместе с увели-

чением расстояния от нашего центрального светила.

sdnnet.ru
27.06.2013

В России задумываются над тем, как нейтрализовать боевые космические корабли американцев

Время идет и совсем скоро космос может стать новой ареной для военного противостояния. Американцы пока не озвучивали планы по созданию военных космических кораблей и станций, но вероятность того, что высокотехнологичная армия этой страны пополнится и такими образцами боевой техники, весьма высока. В России сейчас также думают о будущем и уже работают над технологией, которая позволит нейтрализовать эту угрозу

В ОАО «Концерн Радиоэлектронные технологии» заверили, что какие бы средства ведения космической войны не появились на Западе, наша страна всегда сможет противопоставить этому довольно эффективные средства обороны. Так, концерном сейчас разрабатываются средства радиоэлектронной борьбы, которые, по словам представителей организации,

смогут эффективно нейтрализовать боевые аппараты, находящиеся на любых орбитальных высотах.

По словам гендиректора концерна Юрия Маевского, многие страны мира сейчас работают над подобными средствами ведения войны, так как космос открывает огромные возможности в этой области. Но все текущие разработки на-

ходятся скорее на самой начальной, теоретической стадии и до готовых образцов еще долго. И, тем не менее, именно сейчас должна быть заложена та основа, которая позволит вести военное доминирование в космосе в будущем.

sdnnet.ru
27.06.2013

НАСА надеется разгадать тайны Солнца

На сегодняшний день, двадцать седьмого июня, специалисты Национального управления по исследованию космического пространства (НАСА) наметили запуск исследовательского комплекса Interface Region Imaging Spectrograph (IRIS)



Космический телескоп IRIS предназначен для тщательного наблюдения за светилом. Хотя по большому счету, специалистов занятых в этом проекте, все Солнце не особенно интересует. Основной задачей исследователей, является изучение

одной из главных загадок, связанных со звездой.

Космический телескоп, который обошелся инициатором проекта в сто восемьдесят один миллион долларов, будет заниматься изучением переходной зоны нижних слоев

атмосферы Солнца. Данная зона является тем звеном, которое связывает между собой хромосферу и корону светила, и представляет для исследователей особый интерес.

Один из участников проекта Joe Davil из Goddard Space Flight Center пояснил,

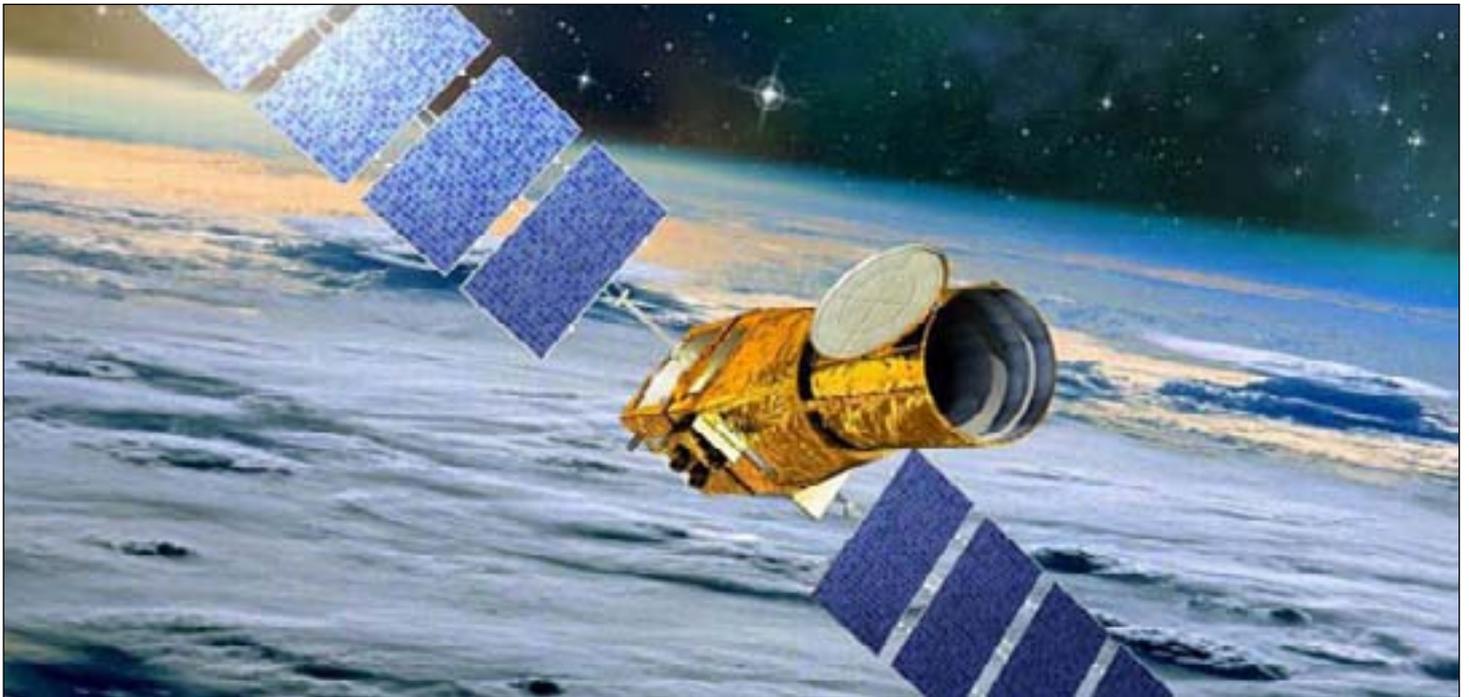
что специалисты рассчитывают получить данные, способные расширить существующее представление о светиле. Благодаря современным технологиям, появилась возможность изучать те области, которые ранее были недоступны.

Специалисты НАСА, по словам Joe Davil, заинтересовались именно этой зоной потому, что разгадка секретов светила позволит понять природу всей его короны. А это в свою очередь, даст возможность понять механизмы воздействия солнечной ак-

тивности на нашу планету и ее обитателей.

sdnnet.ru
27.06.2013

Миссия CoRoT: ещё один охотник за экзопланетами отправляется на пенсию



Плохие новости с фронта охоты за экзопланетами: в то время как окончательная судьба телескопа «Кеплер» пока остаётся неопределённой, спутник миссии CoRoT (Convection, Rotation and Planetary Transits) официально прекращает своё функционирование. CoRoT перенёс сбой в работе компьютера 2 ноября 2012 г., и хотя в настоящее время космический аппарат способен получать навигационные команды, французское космическое агентство CNES сообщает, что оно не может больше собирать научные

данные 30-сантиметровым телескопом обсерватории CoRoT. После отважной попытки восстановить неисправный компьютер, CNES объявило на этой неделе, что космический аппарат завершил свою миссию. Спутник CoRoT будет сведён с орбиты и сожжён на входе в плотные слои земной атмосферы.

Хотя всегда бывает тяжело наблюдать конец успешной миссии, но не стоит излишне печалиться по поводу аппарата CoRoT. Эта миссия продолжалась вдвое дольше, чем было изначально запланиро-

вано, и она помогла существенно пополнить коллекцию известных учёным экзопланет.

Основным методом поиска экзопланет миссии CoRoT являлся транзитный метод — обнаружение планеты по временному спаду светимости родительской звезды, связанному с прохождением перед ней этой планеты.

astronews.ru
27.06.2013

Глава Роскосмоса: Россия рассчитывает получить блокирующий пакет акций в совместном предприятии на базе белорусского «Пеленга»

Россия рассчитывает, как минимум, на блокирующий пакет акций в будущем совместном предприятии на базе белорусского «Пеленга». Об этом заявил сегодня в Минске журналистам руководитель Федерального космического агентства /Роскосмос/ Владимир Поповкин. «По крайней мере, не менее, чем на блокирующий пакет», - сказал он.

Поповкин отметил, что белорусское предприятие «Пеленг» занимается разработкой и изготовлением оптических систем, в том числе для космоса. Это - объективы, различные датчики. По его словам, «предприятие нуждается в гарантированных заказах со стороны России. Одной из форм такой гарантии должно быть участие России в основных фондах в этом предприятии».

Глава Роскосмоса сообщил, что на переговорах в Минске предстоит обсудить вопросы о том, каковы будут доли сторон в совместном предприятии, о его стоимости, о том, какие заказы будет выполнять предприятие.

ИТАР-ТАСС
27.06.2013

Президент образовал Комиссию по структурированию системы управления ракетно-космической отраслью во главе с Рогозиным



Президент РФ Владимир Путин образовал Комиссию по структурированию системы управления ракетно-космической отраслью во главе с вице-премьером Дмитрием Рогозиным.

«Образовать Комиссию по структурированию системы управления ракетно-космической отраслью. Назначить председателем Комиссии заместителя председателя правительства Дмитрия Рогозина», - говорится в распоряжении главы государства, опубликованном на официальном портале правовой информации.

Комиссия займется «обеспечением выработки решений в области совершенствования системы управления организациями и предприятиями ракетно-космической промышленности».

Президент распорядился «разработать и представить в третьем квартале 2013 года на его утверждение план мероприятий по структурированию системы

управления ракетно-космической отраслью». В состав Комиссии также вошли министр финансов Антон Силуанов, глава

Минэкономразвития Алексей Улюкаев, руководитель Роскосмоса Владимир Поповкин, глава Росимущества Ольга Дер-

ИТАР-ТАСС

27.06.2013

Ольга Голодец: Необходимо честное, профессиональное сообщество, которое даст новый импульс развитию науки



Научное сообщество, должно, в первую очередь, заниматься исполнительской деятельностью и реализацией конкретных проектов. Такое мнение высказала сегодня вице-премьер РФ Ольга Голодец на пресс-конференции в ИТАР-ТАСС, посвященной законопроекту о коренной реформе российской фундаментальной науки, представленный правительством.

«Сегодня вложения от имени государ-

ства в науку растут год от года. И с 2013 года и на протяжении трех лет они вырастают от 120 млрд рублей до 170-ти. Из них 55 млрд реализуются через систему академии наук. Нам необходимо открытое, честное, профессиональное сообщество, которое даст новый импульс развитию науки», - сказала Голодец.

По ее словам, новое сообщество должно, в первую очередь, заниматься исполнительской деятельностью, реализации конкретных проектов, - именно это научное сообщество и должно решать. Какие работы, в каких институтах, на какой основе, кто должен получать гранты, - вот задачи сообщества», - подчеркнула вице-премьер.

Проект федерального закона, представленный сегодня правительством, озаглавлен «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с ним создается общественно-государственная организация «Российская академия наук» с последующей ликвидацией действующих Российской академии наук /РАН/, Российской академии медицинских наук /РАМН/ и Российской академии сельскохозяйственных наук /РАСХН/.

Как отмечается в пояснительной записке к законопроекту, он разработан «в целях оптимизации организационно-правовых механизмов управления российской фундаментальной наукой, повышения эффективности фундаментальных и поисковых научных исследований, обеспечивающих получение научных результатов мирового уровня».

ИТАР-ТАСС

27.06.2013

Глава Минобрнауки: Россия отстает в сфере фундаментальных исследований

Россия по объему фундаментальных научных исследований отстает даже от некоторых развивающихся стран. Об этом заявил сегодня глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов на пресс-конференции в ИТАР-ТАСС.

«Мы понимаем, что Россия, которая традиционно относилась к мировым научным лидерам, ставила амбициозные задачи в сфере исследований, - сказал министр. - Сегодня, к сожалению, Россия отстает от своих конкурентов, мы отста-

ем не только от ведущих индустриальных стран, таких, как Великобритания, Германия, США, Франция, Италия, но даже от развивающихся государств, которые тоже активно инвестируют в науку. Это - Китай, ЮАР, Корея, Индия».

По словам Ливанова, российской науке необходимо «новое развитие», «новая передовая форма организации фундаментальных исследований».

Министр также заметил, что за последнее десятилетие при десятикратном увеличении финансирования доля научных публикаций РАН и их число не увеличиваются. «Это означает, что стоимость одной публикации, затраты, произведенные на одну публикацию, выросли в 10 раз», - отметил он.

Основным объектом финансирования в будущем, по словам Ливанова, станут научные лаборатории, которым будут выделяться гранты на исследования.

Без вмешательства

Дмитрий Ливанов также заявил, что в решение принципиальных вопросов научного сообщества, включая кадровые назначения, государство вмешиваться не будет. «В решении принципиальных вопросов - устав, как выбирать членов академии, кто будет президентом - государство вмешиваться не будет. А что касается финансов, имущества, то здесь все будет делаться профессионалами», - пояснил глава Минобрнауки.

Он подчеркнул, что «перед фундаментальной наукой будет стоять задача повышения эффективности и результативности науки». «Это можно достигнуть с помощью конкурсов. В этом и смысл грантового финансирования, к которому мы переходим», - отметил Ливанов.

Министр затронул и вопрос, касающийся заработной платы в сфере науки. «Конечно, надо увеличивать зарплаты. Нужно, чтобы использовались современные научные лаборатории, куда приходили бы молодые люди, чтобы работали лучшие люди», - подчеркнул глава Минобрнауки.

Академическая реформа

Сегодня российское правительство одобрило законопроект о коренной реорганизации российских академий наук. В соответствии с документом создается общественно-государственная организация «Российская академия наук» с последующей ликвидацией действующих Российской академии наук /РАН/, Российской академии медицинских наук /РАМН/ и Российской академии сельскохозяйственных наук /РАСХН/.

Глава Минобрнауки также сообщил,

что имущество академий наук и научных учреждений после реформы РАН останется в собственности государства.

Ливанов подчеркнул, что государство полностью «сохранит свою ответственность за развитие фундаментальной науки». «Безусловно, имеются большие проблемы в сфере использования федерального имущества Российской академии наук», - признал Ливанов.

Он напомнил, что по данным Счетной палаты, более 50 процентов объектов недвижимого имущества не зарегистрировано в установленном порядке как государственное имущество. «Это колоссальные нарушения, которые создают плодотворную почву для злоупотреблений», - отметил министр. Он также добавил, что принято решение о серьезном увеличении финансирования фондов в сфере науки с 8 млрд рублей в 2012 году до 25 млрд рублей в 2018 году.

Ливанов отметил, что одна из задач - борьба с монополизацией ресурсов, создание конкурсных механизмов распределения средств для ученых, прозрачной системы распределения грантов.

ИТАР-ТАСС

27.06.2013

Государство наводит порядок в российской науке, считает член-корреспондент РАН

Реорганизация российских академий наук назрела давно, она является единственным способом модернизации отечественной науки, которая «должна наконец начать отвечать на вызовы времени». Об этом в интервью корр. ИТАР-ТАСС рассказал сегодня вице-президент РАО «Международное экономическое сотрудничество» член-корреспондент РАН Анатолий Кулаков.

«Реформа даст возможность для стабилизации очень непростой внутренней обстановки, которая сложилась сейчас в академии,» - отметил он.

По его мнению, «слияние академий позволит уменьшить аппарат, жить всем по одним канонам», так как сейчас «академия стала избыточно большой». В этой ситуации трехлетний мораторий на избрание новых членов академии, введение вместо званий членов-корреспондентов и академиков единого звания академика РАН, повышение стипендий «высвободит огромный научный потенциал, который раньше система раскрыть не позволяла» и «поможет уменьшить пропасть между руководством и членами-корреспондентами и избежать «дедовщины».

Кроме того, по словам Кулакова, «существующая структура академических институтов с делением на лаборатории с разделами по тематическому принципу и с переходом на субсидии и гранты разного рода не соответствует конкурентной рыночной экономике». Вместе с тем, «академия наук должна начать конкретную работу по воплощению в жизнь важнейших задач, стоящих сегодня перед нашей страной, в частности, модернизацией системы национальной безопасности и в целом разработкой технологий для всех сфер народного хозяйства».

Также, по его словам, реформа даст возможность государственным органам контролировать эффективность использования академией земли и имущества. «Сейчас что с этими землями - неизвестно: что-то сдается, продается. Но все-таки деньги, полученные от государства, и должны контролироваться государством», - сказал Кулаков.

«Конечно, законопроект будут критиковать. Но, по сути, государство просто волевым решением наводит порядок в академии наук», - заключил эксперт.

Кроме того, Кулаков высказал несколько предложений по доработке законопроекта. В частности, он считает полезным вернуться к практике назначения президента академии наук, которая была до 1917 года. «Ведь не всегда талантливый ученый может быть одновременно талантливым организатором», - отметил он.

Сегодня правительство одобрило законопроект о коренной реорганизации российских академий наук. Вместо трех академий /РАН, РАМН, РАСХН/ будет создана общественно-государствен-

ная организация «Российская академия наук». Кроме того, Российская академия образования /РАО/, Российская академия архитектуры и строительных наук /РААСН/ и Российской академии художеств /РАХ/ решением правительства будут переведены в ведение соответствующих министерств и агентств.

ИТАР-ТАСС
27.06.2013

Россия и США нейтрализуют космические угрозы

Спасательные службы России и США согласовали планы по сотрудничеству в области защиты населения и территорий от воздействия из космоса.

Об этом заявил в среду журналистам глава МЧС РФ Владимир Пучков, который провел в Нью-Йорке деловую встречу с руководством местной пожарной службы.

«Если еще совсем недавно космические угрозы мы рассматривали гипотетически, смотрели про них фантастические фильмы, то сегодня это стало реальностью», - сказал он. По его словам, эти вопросы, в частности, предметно обсуж-

дались на недавней встрече руководства МЧС РФ и американской спасательной службы ФЕМА.

«Мы будем сейчас реализовывать с нашими американскими коллегами проект по защите населения и социальной инфраструктуры от воздействия из космоса. Это позволит нам сделать серьезный шаг в развитии и современных технологий, и современных подходов защиты человечества (от внешних угроз). Кроме того, это позволит нам скоординировать усилия всех крупных специалистов и, в том числе совершить определенные технологические

прорывы», - сообщил Пучков.

Министр пояснил, что под воздействием из космоса «мы рассматриваем все возможные аспекты, которые могут к нам прийти». «Это касается метеоритов, болидов, астероидных тел, влияния Солнца и других планет на устойчивость работы сложных технических и технологических систем, а также влияния этих факторов на человека», - сказал Пучков.

Военно-промышленный курьер
27.06.2013

Минобороны озвучило планы военного строительства

Министерство обороны России первым среди федеральных ведомств разместило на своем сайте план деятельности до 2020 г. по реализации программных указов президента РФ от 7 мая 2012 г.

«План содержит основные направления строительства вооруженных сил. Его положения тесно увязаны с Государственной программой вооружения до 2020 г. и другими планируемыми документами в сфере обороны и безопасности», - сообщило сегодня Управление пресс-службы и

информации Минобороны.

Как отметили в военном ведомстве, созданный на его сайте раздел «План деятельности на 2013-2020 гг.» «не должен являться чем-то застывшим и окончательным». «По мере реализации представленных в разделе положений плана он будет динамично обновляться», - подчеркнули в Минобороны.

В оборонном ведомстве намерены «эффективно информировать интернет-пользователей о поэтапной реализации

открытой части плана деятельности ведомства на период до 2020 г».

«Тем самым будет выполнена и другая, не менее важная задача, поставленная президентом России, по обеспечению общественного контроля за выполнением мероприятий плана, его публичного обсуждения и экспертного сопровождения в рамках поручений по «Открытому правительству», - заключили в министерстве.

Военно-промышленный курьер
27.06.2013

«ЦСКБ–ПРОГРЕСС» наращивает темп

Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс» в 2013 году намерен увеличить количество запусков ракет-носителей в 1,5 раза по сравнению с минувшим годом – до 22, сообщил генеральный директор предприятия Александр Кирилин

«В этом году «ЦСКБ-Прогресс» планирует обеспечить 20-22 запуска. Это серьезная нагрузка на предприятие. В 2012 году мы обеспечили 14 запусков», – уточнил он. За шесть месяцев этого года выполнено десять пусков ракет: семь – с космодрома Байконур, два – с космодрома Плесецк, один – с Куру. Предприятие участвует также в программе дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

25 июня 2013 года в 21 час 28 минут по московскому времени с площадки 31 космодрома Байконур ракетой-носителем «Союз-2.1б» осуществлен успешный запуск космического аппарата (КА) ДЗЗ «Ресурс-П», разработанного и произведенного ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс». Космический комплекс «Ресурс-П» предназначен для высокоточного, детального широкополосного и гиперспектрального

оптико-электронного наблюдения поверхности Земли. Данный КА стал вторым, после «Ресурса-ДК», в отечественной орбитальной группировке гражданских средств дистанционного зондирования Земли с детальным уровнем разрешения.

Военно-промышленный курьер
27.06.2013

На Байконуре начаты работы с ракетой-носителем «Протон-М» по графику первого стартового дня





28 июня на космодроме Байконур состоялся вывоз ракеты-носителя (РН) «Протон-М» с разгонным блоком (РБ) ДМ-03 и блоком из трех космических аппаратов (КА) «Глонасс-М» на стартовый комплекс площадки 81. Решение на транспортировку было принято в ходе заседания технического руководства и Государственной комиссии, состоявшегося

накануне.

В соответствии с графиком подготовки ракета космического назначения была доставлена из монтажно-испытательного корпуса площадки 92А-50 на стартовый комплекс, и специалисты космодрома приступили к ее установке в пусковое устройство и работам по графику первого стартового дня.

Пуск ракеты космического назначения «Протон-М» с разгонным блоком ДМ-03 и с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» запланирован 2 июля.

Роскосмос
28.06.2013

О предстоящих запусках космических аппаратов в июле 2013 года

В соответствии с Планом запусков космических аппаратов (КА) в июле намечены три запуска - блока из трёх КА «Глонасс-М» (ракета-носитель «Протон-М» и разгонный блок ДМ-

03М), транспортного грузового корабля «Прогресс М-20М» (РН «Союз-У») и телекоммуникационного КА «Астра-2Е» (РН «Протон-М» и РБ «Бриз-М»).

Все запуски планируется выполнить с

космодрома Байконур.

Роскосмос
28.06.2013

Совет по науке при Минобрнауки призвал к обсуждению реформы РАН

Совет по науке при федеральном Минобрнауки призывает провести широкое обсуждение проекта реформы РАН с научным сообществом и самой академией до его внесения в Госдуму.

Федеральное правительство в четверг объявило о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну, и превратят ее в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней академии. Глава думского комитета по образованию Вячеслав Никонов (ЕР) рассчитывает, что законопроект

о реформе Академии наук внесут в Госдуму уже в пятницу, а в понедельник его рассмотрит совет палаты.

«Мы считаем неправильным, что закон, коренным образом меняющий систему организации науки в Российской Федерации, готовился и рассматривался без обсуждения с научной общественностью», — говорится в заявлении совета.

В документе отмечается, что сам совет, созданный министерством для консультаций с представителями научного сообщества, «не только не привлекался для обсуждения проекта этого закона, но даже не был проинформирован о его существовании».

«Считаем необходимым проведение обсуждения этого проекта научным сообществом и, в частности, привлечение к его подготовке Российской академии наук и других государственных академий. Считаем возможным вынесение проекта этого закона на рассмотрение правительства РФ и Государственной думы только после проведения такого обсуждения», — говорится в заявлении.

РИА Новости
28.06.2013

Самолет с ракетой и солнечным телескопом IRIS вылетел в точку запуска

Самолет-носитель L-1011 Stargazer («Звездочет») вылетел с авиабазы Ванденберг в точку запуска ракеты Pegasus

XL, которая должна будет вывести на орбиту новый солнечный телескоп IRIS, сообщает НАСА.

Ракета отправится в космос с «воздушного старта» — самолет-носитель сбросит ее над Тихим океаном у побережья

Калифорнии, после чего включатся двигатели первой ступени. Ранее запуск был назначен на утро 27 июня по московскому времени, однако несколько дней назад на авиабазе Ванденберг произошел сбой в электроснабжении. Из-за этого ряд необходимых наземных систем не были бы готовы в срок, поэтому старт был сдвинут на сутки.

Pegasus XL выведет IRIS на орбиту примерно через 10 минут после запуска, после чего аппарат должен будет раскрыть солнечные батареи. На данный мо-

мент это последний из запланированных полетов крылатой ракеты, поскольку пока в графике НАСА больше нет миссий этого класса.

IRIS относится к категории малых космических аппаратов — он весит всего 200 килограммов и несет лишь один научный прибор — ультрафиолетовый телескоп с зеркалом диаметром 20 сантиметров и спектрограф, объединенные в один комплекс. Однако этот прибор позволит ученым разглядеть на Солнце образования размером лишь 240 километров, при

том что лучшие телескопы обеспечивают разрешение не лучше 900 километров.

Такое высокое разрешение позволит ученым разрешить одну из загадок Солнца — причины аномального нагрева солнечной короны, а также в деталях исследовать процессы в переходном регионе между фотосферой и короной, в частности, перенос энергии в этой зоне.

РИА Новости
28.06.2013

Ракета с солнечным телескопом IRIS стартовала над Тихим океаном

Ракета Pegasus XL с новым солнечным телескопом IRIS успешно запущена с «воздушного старта» над Тихим океаном, трансляция запуска идет на сайте НАСА.

Самолет-носитель L-1011 Stargazer («Звездочет») вылетел с авиабазы Ванденберг в Калифорнии в точку запуска ракеты в 05.30 мск. Pegasus XL выведет IRIS на орбиту примерно через 10 минут после запуска, после чего аппарат должен будет раскрыть солнечные батареи. На данный момент это последний из запла-

нированных полетов крылатой ракеты, поскольку пока в графике НАСА больше нет миссий этого класса.

IRIS относится к категории малых космических аппаратов — он весит всего 200 килограммов и несет лишь один научный прибор — ультрафиолетовый телескоп с зеркалом диаметром 20 сантиметров и спектрограф, объединенные в один комплекс. Однако этот прибор позволит ученым разглядеть на Солнце образования размером лишь 240 километров, при

том что лучшие телескопы обеспечивают разрешение не лучше 900 километров.

Такое высокое разрешение позволит ученым разрешить одну из загадок Солнца — причины аномального нагрева солнечной короны, а также в деталях исследовать процессы в переходном регионе между фотосферой и короной, в частности, перенос энергии в этой зоне.

РИА Новости
28.06.2013, 06:32

Солнечный телескоп IRIS успешно выведен на орбиту

Американский солнечный телескоп IRIS успешно выведен на орбиту в ходе последнего запланированного запуска ракеты Pegasus XL, сообщает НАСА.

Самолет-носитель L-1011 Stargazer («Звездочет») вылетел с авиабазы Ванденберг в Калифорнии в точку запуска ракеты в 05.30 мск, сброс ракеты над Тихим океаном произошел через час после этого, а еще через 10 минут специалисты НАСА сообщили об успешном выведении аппарата на околоземную орбиту.

На данный момент это последний из запланированных полетов крылатой раке-

ты Pegasus XL, поскольку пока в графике НАСА больше нет миссий этого класса. Всего ракета успешно доставила в космос 19 зондов НАСА, включая IRIS.

Новый солнечный телескоп относится к категории малых космических аппаратов — он весит всего 200 килограммов и несет лишь один научный прибор — ультрафиолетовый телескоп с зеркалом диаметром 20 сантиметров и спектрограф, объединенные в один комплекс. Однако этот прибор позволит ученым разглядеть на Солнце образования размером лишь 240 километров, при том что лучшие теле-

скопы обеспечивают разрешение не лучше 900 километров.

Такое высокое разрешение позволит ученым разрешить одну из загадок Солнца — причины аномального нагрева солнечной короны, а также в деталях исследовать процессы в переходном регионе между фотосферой и короной, в частности, перенос энергии в этой зоне.

РИА Новости
28.06.2013, 06:46



Взрыв метеорита «Челябинск» стал самым мощным из наблюдений ДВЗЯИ

Взрыв метеорита в Челябинской области стал самым мощным за всю историю наблюдений Международной мониторинговой системы (ИМС) Организации Договора о всеобъемлющем запрете ядерных испытаний (ДВЗЯИ), передает в пятницу британская телерадиовещательная корпорация Би-би-си.

Такой вывод содержится в исследовании международной группы ученых, опубликованном в журнале *Geophysical Research Letters*. Ученые использовали данные ИМС, действующей под управ-

лением Организации ДВЗЯИ. ИМС отслеживает ядерные испытания по всему миру, фиксируя звуковые колебания низких частот, которые обычно возникают при ядерных взрывах.

Взрыв челябинского метеорита был настолько мощным, что его ударная волна дважды обогнула земной шар. Согласно исследованию, сила взрыва составила 460 килотонн в тротиловом эквиваленте. До этого различные организации оценивали мощность взрыва от 100 до 1,5 тысячи килотонн в тротиловом эквиваленте.

Метеорит, впоследствии названный «Челябинск», упал в Челябинской области 15 февраля. Ударная волна повредила здания и выбила множество стекол в Челябинске, более 1,6 тысячи человек пострадали. Несколько экспедиций из Екатеринбурга, Москвы и Челябинска собрали фрагменты метеорита, химический анализ показал, что на Урале упал обыкновенный хондрит типа LL5 — один из типов каменных метеоритов.

РИА Новости
28.06.2013

Фортов предлагает обсудить реформу РАН

Глава РАН Владимир Фортов предлагает начать обсуждение объявленной накануне реформы академии с научным сообществом, осуществление заявленных планов в нынешнем виде может, по его мнению, заблокировать работу научных институтов.

«Мое предложение, которое я озвучил на заседании правительства, состоит в том, чтобы сесть за стол и принять оптимальное решение. У нас ничего не горит. Решение, которое есть сегодня, чревато большими потерями. Оно не взвешенно, оно не учитывает реального положения дел», — сказал Фортов.

«Я не могу требовать (остановить реформу), я не член правительства. Мое предложение состояло в том, чтобы начать двигаться по этому пути, но не так, чтобы сразу все закрыть, а потом строить новое. Ситуация серьезнейшая, она парализует работу академии на ближайшее время. Это несомненно», — добавил президент РАН.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук — из трех академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимо-

сти управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней академии. Еще три академии будут переданы в ведение правительства. Глава думского комитета по образованию Вячеслав Никонов (ЕР) рассчитывает, что законопроект о реформе академии внесут в Госдуму уже в пятницу, а в понедельник его рассмотрит совет палаты.

Без объявления войны

По словам Фортова, многие для многих участников заседания правительства, на котором был представлен проект реформы, оказалось сюрпризом само существование такого законопроекта.

«Я сам только в восемь часов вечера накануне узнал, что на заседании правительства будет такое обсуждение. Были люди, которые говорили: мы только что пришли на заседание и увидели эти бумаги, почему нам заранее не дали? Это же надо проанализировать, посоветоваться», — сказал он.

Многие чиновники, добавил Фортов, были удивлены, что этот проект не был согласован с академией, что они сами не видели такой важнейший документ, который по сути дела закрывает старую академию, и строит нечто новое.

«Я заявил, что убежден, что это дело надо приостановить пока. По-человечески обсудить и найти общее решение», — сказал Фортов, отметив, что премьер Дмитрий Медведев «это воспринял и давал поручения — это учесть, это не учесть. Обычное обсуждение».

Второй «Оборонсервис»

Глава РАН считает, что предложенный план «разделит науку», «оторвет» институты, где ведутся исследования, от общества ведущих ученых-академиков.

«Ситуация в том виде, как она выглядит, похожа на «Оборонсервис», — сказал Фортов. Ранее в министерстве обороны была сделана попытка создать гражданскую структуру, которая будет управлять имуществом армии — «Оборонсервис». Проект реформы РАН предполагает создания госагентства, которое возьмет в свои руки управление всем имуществом и институтами РАН.

«Сегодня в Академии наук ученые сами определяют, чем заниматься, какие исследования вести. Академия наук определяет программу исследований в институтах. В системе, которая предложена, академия — это по существу «клуб ученых», который может давать советы, а

исследовательские институты не связаны с этим «клубом ученых», — сказал Фортов.

Новая система, по его мнению, превращает академиков в людей, «которые собираются, пьют чай, а руководить самой наукой — институтами — будут другие люди». «Это неправильно, в науке важен научный уровень руководителя. Этот руководитель в академии назначается научным сообществом, ведущими учеными, а не по приказу министра или замруководителя департамента», — сказал Фортов.

Он отметил, что подобная система принята, в частности, в США, но прежде чем переходить на нее, нужно сначала показать, что она будет работать в российских условиях. «Я против перехода на американскую модель, но есть люди, которые говорят, что она лучше. Я готов слушать их мнение тоже. Мы говорим: раз вы в этом убеждены, то продемонстрируйте, что она будет работать. Дайте хоть один пример», — сказал ученый.

Фортов напомнил, что в новой России было много попыток создать новые на-

учные структуры и институты поддержки науки, но прижились и начали работать только фонды фундаментальных исследований, РФФИ и РФНФ. «Все остальное (не сработало) — 150 академий создали, разные подмосковные центры, не буду называть», — сказал Фортов.

«Отвечая на критику в адрес академии, которая якобы неэффективно распоряжается своим имуществом, Фортов предложил сравнить показатели академии с показателями эффективности других структур. «Это вопрос сравнительный. Давайте посмотрим, как распоряжается имуществом Минобрнауки. Как распоряжается высшая школа? Тогда мы увидим. Я могу сказать, что в академии в аренду сдается 5% помещений. Это ерунда — вольтметром меряют напряжение — у него точность 5%», — сказал он.

Своя реформа

Фортов отметил, что в академии в данный момент началась своя собственная реформа, план которой был сформулиро-

ван в предвыборной программе нынешнего президента РАН.

«У нас есть план действий. Мы во вторник приняли очень серьезную новеллу, которая состоит в том, что административные должности нельзя занимать больше двух сроков подряд. Мы планируем создать новую систему советов, увеличить долю конкурсного финансирования — все это есть в моей программе. У нас есть дорожная карта, мы по ней идем», — сказал Фортов.

По его мнению, проект реформы, обсуждавшийся на правительстве, приведет к тому, что работа существующей системы РАН будет заблокирована, а новая еще не построена. «Поэтому надо искать общую точку зрения, взвешивать варианты», — сказал Фортов.

«Мы сложа руки сидеть не собираемся. Речь идет о науке России, это не шутки», — заключил он.

РИА Новости
28.06.2013

Фонд перспективных исследований получил 2,3 млрд руб на 2013 год

Финансирование Фонда перспективных исследований (ФПИ) на 2013 год составляет 2,3 миллиарда рублей, ориентировочно он начнет работу уже 1 сентября этого года, заявил журналистам в пятницу генеральный директор фонда Андрей Григорьев.

«Хотелось бы всегда иметь больше, на 2013 год у нас 2,3 миллиарда рублей, которые реально получены. Дальнейшее финансирование будет зависеть от нас», — сказал Григорьев, отметив, что средства будут выделяться только на прорывные исследования.

Он также добавил, что планка по финансированию подобных фондов во всем мире составляет примерно 1 % от госзаказа. «Пока этого еще нет, но потолок общий понятен», — добавил Григорьев.

«Если все пройдет планомерно и без сбоев, то первый контракт запустим 1 сентября. Наши проекты будут реализовываться по нескольким направлениям: во-первых, выведение из-под огня наших военнослужащих, а это можно решить и удлинением дальности средств поражения и внедрением робототехники; во-вторых, я очень боюсь прозевать новые научно-технические революции», — подчеркнул он.

Он отметил, что к 2016 году планируется сформировать 60-70 проектов. «Работает около 30 сотрудников. Идет огромное количество заявок в наш адрес, уже поступило более 600 предложений, а мощность фонда к 2016 году — максимум 60-70 проектов», — сказал Григорьев.

В свою очередь заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Рогозин

в выступлении на научно-практической конференции «Быть сильными: гарантии национальной безопасности для России» отметил, что Фонду перспективных исследований в ближайшие годы будет принадлежать особая роль в деле создания и продвижения новых разработок. Фонд, по словам Рогозина, должен создать совершенно новые условия, критически необходимые для развития прорывных технологий в России. Основную опору фонда должны составлять молодые научные коллективы и «дерзкие» научные идеи, подчеркнул Рогозин.

РИА Новости
28.06.2013

Новосибирские власти приветствуют реформу РАН, ученые сомневаются

Власти Новосибирска и Новосибирской области, в отличие от руководства Сибирского отделения РАН, считают объявленную реформу Российской академии наук правильным шагом.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук. Согласно новому законопроекту, из трех академий сделают одну, избавив ее от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней академии. Еще три академии будут переданы в ведение правительства.

В пятницу ряд представителей СО РАН опубликовали открытое письмо с резкой критикой реформы госакадемий. Авторы письма заявили, что оставляют за собой право требовать отставки министра образования и науки РФ Дмитрия Ливанова.

Письмо подписали глава СО РАН Александр Асеев, его заместители и руководители научных центров СО РАН в регионах, а также председатель Дальневосточного отделения РАН Валентин Сергиенко и председатель совета директоров РАН Геннадий Месяц.

Власти — за

«Считаю, решение абсолютно правильное. Я еще не знакомился с основными положениями реформы, но общий вектор, по моему мнению, верный», — сказал журналистам в пятницу губернатор региона Василий Юрченко.

В свою очередь мэр Новосибирска Владимир Городецкий сообщил, что предлагал освободить Академию наук и ее территориальные органы от несвойственных, по его мнению, хозяйственных функций еще пять лет назад.

«Зачем дороги в Академгородке держать на балансе академии наук? Передали три года назад, 420 миллионов рублей

город вложил. Не скажу, идеальные, но приличнее (дороги) стали. Передали недостроенные объекты <...> бассейн, поликлинику на Морском (проспекте) — все эти объекты за два-три года достроены, функционируют», — отметил Городецкий.

Градоначальник пояснил, что пока дороги, здания, трубопроводы не находятся на балансе города, власти Новосибирска не имеют право ни рубля вложить в их ремонт.

Ученые выиграют?

Вице-президент Российской академии сельскохозяйственных наук и председатель ее сибирского отделения, академик Александр Донченко считает, что от реформы ученые только выиграют.

«Если нам помогут избавиться от работы с несвойственными функциями, если нам не придется каждый день думать, где зарабатывать деньги на ведение хозяйства, на что это имущество ремонтировать, будет только хорошо. Да и ситуацию с заработными платами нужно решать. Сейчас они низкие, молодежь не идет», — сказал Донченко РИА Новости.

По словам академика, его отделение готово передать имущество в специально созданную структуру.

«Если будет так, как намечают членкоры и академики, то ученые в новой академии будут получать значительно больше. А если нас освободят от повседневной хозяйственной деятельности, это будет здорово для науки. Забрать имущество? Да ради бога! Им же надо заниматься, мы-то с ним работаем десятки лет, поднатрели, знаем, как и что», — сказал Донченко.

Есть настороженность

Главный ученый секретарь президиума СО РАН Михаил Воевода сказал РИА Новости, что ученые пока не совсем

ясно понимают важных деталей планируемой реформы и потому относятся к ней настороженно.

«Сегодня у нас будет внеочередное заседание президиума РАН в Москве, будет выступать президент нашей академии. В той информации, которую мы знаем из СМИ, неясно, как будет функционировать все, что имеет отношение к СО РАН в структуре этой объединенной «суперакадемии», — сказал он.

Воевода отметил, что каждая из трех планируемых к объединению академий имеет свою специфику, в том числе организационную, и ученые не понимают, насколько будет «поворотлива» новая организация.

«Сейчас организация науки такова, что часто приходится по ходу эксперимента какие-то заказы делать, приборы покупать, реактивы, а если это будет какая-то структура, оторванная от института, если она будет планировать, осуществлять закупки по обеспечению нашей работы с интервалом в полгода или больше... Трудно сказать, как это будет работать, насколько это повысит эффективность», — сказал Воевода.

Он добавил, что решение стало полной неожиданностью для ученых СО РАН.



Руководитель аппарата РАН будет назначаться правительством

Руководитель аппарата РАН будет назначаться правительством по представлению президиума академии, следует из законопроекта о реформе РАН, внесенного в пятницу в Госдуму и опубликованного в базе данных нижней палаты парламента.

«Руководитель аппарата Российской академии наук назначается Правительством Российской Федерации по пред-

ставлению президиума Российской академии наук», — говорится в справке к законопроекту.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук. Согласно новому законопроекту, из трех академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который бу-

дет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней академии. Еще три академии будут переданы в ведение правительства.

РИА Новости
28.06.2013

Законопроект о реформе РАН поступил в Госдуму

Законопроект о реорганизации Российской академии наук внесен в Госдуму, сообщили в аппарате палаты.

Документ называется «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в некоторые законодательные акты».

Законопроект, в частности, обязывает вузы РФ отчитываться перед Российской

академией наук о своей научной деятельности. Также в нем указано, что объединенная РАН получит функцию экспертизы крупных научно-технических программ и проектов, в том числе финансируемых государством, а ее президент будет избираться на пять лет и не более чем на два срока подряд.

Комиссии по ликвидации Российской академии наук, Российской академии ме-

дицинских наук и Российской академии сельскохозяйственных наук будут созданы правительством РФ в течение трех месяцев со дня вступления закона в силу.

РИА Новости
28.06.2013

РАН получит функцию экспертизы научно-технических госпрограмм

Российская академия наук получит функцию экспертизы крупных научно-технических программ и проектов, это предусматривает законопроект о реформе РАН, который был опубликован в пятницу на сайте Госдумы.

«Задачи и функции Российской академии наук: экспертиза крупных научно-

технических программ и проектов», — говорится в законопроекте.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук. Согласно законопроекту, из трех академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который будет

избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней академии. Еще три академии будут переданы в ведение правительства.

РИА Новости
28.06.2013

Глава РАН будет избираться на 5 лет и не более чем на 2 срока подряд

Президент объединенной РАН будет избираться на пять лет и не более чем на два срока подряд, следует из законопро-

екта о реформе Российской академии наук, внесенного в пятницу в Госдуму.

«Президент Российской академии

наук избирается из числа академиков Российской академии наук сроком на пять лет, не более двух сроков подряд.



По истечении пятилетнего срока президент Российской академии наук вправе осуществлять полномочия до избрания нового президента Российской академии наук, но не более чем шесть месяцев после истечения срока его полномочий», — говорится в документе, опубликованном в

базе данных нижней палаты парламента.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук. Согласно новому законопроекту, из трех академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который бу-

дет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней академии. Еще три академии будут переданы в ведение правительства.

РИА Новости
28.06.2013

Вузы будут отчитываться перед РАН о своей научной деятельности

Вузы РФ будут обязаны отчитываться перед Российской академией наук о своей научной деятельности, говорится в законопроекте об объединенной РАН.

«Научные организации и образовательные организации высшего образова-

ния, осуществляющие за счет бюджетных средств фундаментальные и поисковые научные исследования, обязаны ежегодно представлять в Российскую академию наук отчеты о проведенных фундаментальных и поисковых научных исследованиях

и полученных научных и (или) научно-технических результатах», — говорится в тексте законопроекта, размещенном на сайте Госдумы.

РИА Новости
28.06.2013

Кабмин создаст комиссии по ликвидации РАН, РАМН и РАСХН

Правительство РФ в течение трех месяцев со дня вступления в силу закона о реформе РАН должно создать комиссии по ликвидации Российской академии наук, Российской академии медицинских наук и Российской академии сельскохозяйственных наук, говорится в законопроекте.

«Правительство Российской Феде-

рации в течение трех месяцев <...> назначает ликвидационные комиссии Российской академии наук, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, являющихся государственными академиями наук, созданными в форме федеральных государственных бюджетных учреж-

дений, устанавливает порядок и сроки ликвидации», — говорится в законопроекте о реформе РАН, размещенном в базе данных Госдумы.

РИА Новости
28.06.2013

РАН будет оценивать итоги научных работ с госфинансированием

Российская академия наук будет проводить экспертизу результатов научной и научно-технической деятельности, финансируемой государством, следует из законопроекта о реформе РАН, внесенного в пятницу в Госдуму.

«Для реализации основных задач Российской академия наук наделяется функ-

циями научно-консультативного и экспертного органа Российской Федерации и по поручению органов государственной власти Российской Федерации проводит экспертизу крупных научно-технических программ и проектов, мониторинг и оценку результативности деятельности государственных научных организаций независимо от их ве-

домственной принадлежности, а также экспертизу результатов научной и (или) научно-технической деятельности, созданных за счет средств федерального бюджета», — говорится в законопроекте, опубликованном в базе данных нижней палаты парламента.

РИА Новости
28.06.2013

МЭР: реформа РАН может оказаться необременительной для бюджета

Реформа Академии наук в среднесрочной перспективе может оказаться не слишком затратной для бюджета из-за большей эффективности использования федерального имущества, считает глава Минэкономразвития Алексей Улюкаев.

«Возможно, в среднесрочном плане нагрузка будет небольшой с учетом большей эффективности использования федерального имущества», — сказал Улюкаев в беседе с журналистами, добавив, что получение такого эффекта потребует опре-

деленного времени.

По словам министра, точных расчетов стоимости реформы пока не проводилось.

РИА Новости
28.06.2013

Ученый: прежнее руководство РАН «проспало» время для реформы изнутри

Коренная реформа системы государственных академий наук и то, с какой внезапностью она была начата, обусловлена во многом поведением прежнего руководства самой РАН, которое многие годы отказывалось проводить серьезные изменения, считает биолог Константин Северинов, профессор американского университета Ратгерса и сотрудник Института биологии гена и Института молекулярной генетики РАН.

Северинов является одним из идеологов реформы РАН — в 2009 году он опубликовал в журнале «Эксперт» совместно с Дмитрием Ливановым и экономистом Сергеем Гуриевым программную статью, где была изложена идеология превращения РАН в «клуб ученых».

«Я думаю, что эта реформа была объявлена столь внезапно в связи с политической необходимостью. Я понимаю, что это произвело впечатление разорвавшейся бомбы, но с другой стороны, я подозреваю, если бы министерские работники

делали это как надо и обсуждали это все с академическими начальниками, то они ничего бы не смогли сделать. Обстановка секретности была вынужденной мерой», — сказал Северинов.

«Я думаю, что академия стала бы противодействовать на самых разных уровнях. Она бы всеми возможными силами с этим боролась», — сказал ученый.

Он отметил, что продолжает оставаться сторонником реформы РАН и тех идей, которые были изложены им и Ливановым в статье. Однако он признает, что реформа всегда сопряжена с риском, хотя верит в благие мотивы министерской команды.

«У меня нет никаких оснований считать, что Дмитрий Ливанов и его команда хотят оставить о себе память как о людях, которые развалили академию, но не оставили ничего взамен. Я уверен, что их движущий мотив — это желание улучшить ситуацию в российской науке и приблизить ее к науке в развитых странах. Но всякая реформа связана с риском. Наука очень

тонкая материя и ее очень легко повредить», — говорит Северинов.

«К сожалению, возникла необходимость хирургического вмешательства. Это горько, но вина в этом, безусловно, на прошлом руководстве академии, которое проспало момент, когда можно и нужно было начать реформу изнутри», — считает ученый.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук, в пятницу в Госдуме был внесен соответствующий законопроект. Согласно документу, из трех академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом нынешней академии. Еще три академии будут переданы в ведение правительства.

РИА Новости
28.06.2013

ГД может рассмотреть законопроект о реформе РАН уже 2 июля

Госдума рассмотрит законопроект о реформе РАН в первом чтении, скорее всего, во вторник, 2 июля, сообщил РИА Новости глава комитета нижней палаты по образованию, единокорр Вячеслав Никонов.

«Госдума, скорее всего, рассмотрит законопроект в первом чтении во вторник. Второе чтение может быть в среду или в пятницу, где документ будет принят и в третьем чтении», — сказал Никонов РИА Новости.

РИА Новости
28.06.2013

Закон о реформе РАН может быть принят до конца сессии, считают в Думе

Председатель профильного комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерий Черешнев не исключает, что законопроект о реформе РАН, который поступил в пятницу в нижнюю палату, может быть принят в трех чтениях в течение следующей недели — до конца весенней сессии.

«Если правительство будет настаивать на ускоренном рассмотрении, то это вполне реально, вы знаете, как последние законы принимались в течение недели — три чтения», — сказал Черешнев, отвечая на вопрос РИА Новости.

Последнее пленарное заседание весенней сессии намечено на 5 июля. В ап-

парате палаты РИА Новости подтвердили, что профильным комитетом назначен комитет ГД по науке.

Черешнев также отметил, что комитет рассмотрит законопроект на своем заседании в понедельник.

РИА Новости
28.06.2013

Президиум РАН в понедельник соберется для обсуждения реформы академии

Президиум Российской академии наук (РАН) соберется в понедельник в 11.00 на внеочередное заседание, посвященное правительственному законопроекту о реформировании РАН, сообщил источник в академии.

«Многим академиком непонятна поспешность, с которой правительство действует в отношении реформы РАН», — сказал источник.

По его словам, на октябрь запланировано заседание совета при президенте по науке и образованию, на котором

предполагалось рассмотреть вопрос о повышении эффективности деятельности РАН. «Зачем тогда его созывать, если правительство все уже решило», — говорит собеседник агентства. Кроме того, отметил источник, академиком удивляют разночтения, которые, по их мнению, есть в публичных высказываниях представителей правительства о реформе академии и положениях опубликованного законопроекта.

Министр образования науки РФ Дмитрий Ливанов в четверг представил

положения реформы государственных академий наук. Российская академия сельскохозяйственных наук и Российская академия медицинских наук войдут в состав обновленной РАН, которую возглавит действующий глава РАН. Кроме того, законопроект предполагает трехлетний мораторий на избрание новых академиков, члены-корреспонденты госакадемий станут академиками, звание членкора упраздняется.

РИА Новости
28.06.2013

Ученый: реформа РАН назрела, но проводить ее надо аккуратно

Реформа системы государственных академий наук в РФ давно назрела, но проводить ее надо аккуратно, чтобы не навредить работе сильных научных коллективов, считает директор Физического института Технологического университета Карлсруэ (Германия) Алексей Устинов.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе российских государственных академий наук. Согласно новому законопроекту, из трех академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который будет избавлен от необходимости управлять финансовыми потоками и имуществом

нынешней академии. Еще три академии будут переданы в ведение правительства.

«Я надеюсь, что все будет сделано достаточно сбалансированно, но опасность того, что будет турбулентность для науки, тоже существует», — сказал РИА Новости Устинов.

При этом он отметил, что вопрос о реформе РАН «был на повестке дня очень давно». «Он не решался, и надо было что-то делать», — добавил ученый.

Устинов выразил надежду, что у руководства РАН и министерства образования и науки РФ «хватит мудрости и терпения сделать это прагматично и эффективно,

чтобы все здоровые команды, которые существуют (в российской науке), сохранить».

Устинов работает в России по программе мегагрантов правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных и научных учреждениях. Ученый руководит проектом по изучению метаматериалов в созданной в рамках программы лаборатории Национального исследовательского технологического университета «Московский институт стали и сплавов» (НИТУ МИСиС).

РИА Новости, 28.06.2013



Роскосмос даёт работу космонавтам

24 июня 2013 года

Экипаж российского сегмента (РС) МКС в составе космонавтов Роскосмоса Павла Виноградова (командир экипажа), Александра Мисуркина и Федора Юрчихина выполнит регистрацию дозы радиации по телеметрической информации, проверку систем скафандров и подготовку переходного и стыковочного отсеков к выходу экипажа в открытый космос, тест аппаратуры «Курс-П» модуля «Звезда», а также техническое обслуживание систем обеспечения жизнедеятельности (СОЖ).

25 июня

Экипаж выполнит заключительные операции со скафандрами «Орлан-МК» и снятие показаний с датчиков аппаратуры «Пилле» после выхода экипажа в открытый космос, проведёт контроль микрокосферы среды обитания, регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и обязательное

техническое обслуживание (СОЖ) станции.

26 июня

Экипаж проведёт обсуждение результатов выхода экипажа в открытый космос со специалистами ЦУП, выполнит демонтаж стыковочного механизма грузового корабля «Прогресс М-18М», откроет переходные люки и проведёт работы по его консервации. Кроме этого П.Виноградов, Ф.Юрчихин и А.Мисуркин выполнят заправку ёмкости для воды системы «Электрон» и контроль установки датчиков измерителей потока ИП-1 системы обеспечения газового состава, проведут регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и обязательное техническое обслуживание (СОЖ) станции.

27 июня

Экипаж приведёт в исходное состояние переходной и стыковочный отсеки после выхода экипажа в открытый кос-

мос, выполнит регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и обязательное техническое обслуживание (СОЖ) станции.

28 июня

Экипаж выполнит регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и обязательное техническое обслуживание систем обеспечения жизнедеятельности (СОЖ) станции.

Роскосмос

Земля из космоса

Фотографии со спутника «Электро-Л» любезно предоставлены Научным центром оперативного мониторинга Земли ОАО «РКС» специально для ЭБН.РФ

