



ЭБН▪РФ

№27 (27), 7 июля 2013 года

КОСМИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

ГЛАВНАЯ НОВОСТЬ

Роскосмос нарушает 94 ФЗ —
Счётная палата

Читайте на 116 странице

**28.06.2013 —
07.07.2013**

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!

PayPal собирается в космос

Известная платежная система PayPal, похоже, решила продолжить свою экспансию за пределы нашей планеты. В будущем компания планирует открыть возможность расплачиваться электронной валютой и в космосе



Представители PayPal уверены, что несколько следующих лет станут определяющими для освоения космоса, так как приток частных компаний приведет к тому, что в космос будет летать куда больше людей. Естественно, в какой-то момент этим людям может понадобиться оплатить тот или иной счет. Так, почему бы не сделать это прямо в космосе — прикинули в PayPal. Ведь, человек, путешествуя на ту

же Луну, либо проживая в орбитальной гостинице, наверняка захочет использовать те или иные дополнительные сервисы, которые не входили в первоначальный договор с космическим туроператором. В этом случае, он сможет оплатить все на месте, не отвлекаясь на связь с банком, оставшимся на далекой Земле.

Возить наличность в космос не будут точно, так как это лишний груз. Так что,

если в космосе и будет проводить платежи, то это будет электронная валюта. Новый бренд PayPal Galactic уже зарегистрирован и в компании считают, что у этой системы огромное и светлое будущее.

sdnnet.ru
28.06.2013



Две школьницы из России вышли в финал научного конкурса от Google

Две российские девушки, учащиеся в восьмом классе одной из столичных средних школ, вышли в финал конкурса научных проектов организованного интернет-компанией Google

Восьмиклассницы Тина Кабир и Елизавета Соснова представили в рамках конкурса Google проект под названием «ЛиТин», суть которого заключается в универсальном определении плотности тел и массы жидкостей. Девушки предложили на суд жюри разработку универсального прибора, который способен определить характеристики плотности и массы, практически для всех материалов.

Принцип работы прибора не сложен, так как основывается на законе Архимеда, известном всем ученикам средних учебных заведений. Однако применить

его столь оригинальным способом, смогли только Елизавета и Тина.

Помимо проекта российских школьниц, в финал конкурса Science Fair 2013, вышли еще четырнадцать научных проектов. Все авторы разработок, которых жюри допустило к участию в финале, отправятся осенью в штаб-квартиру компании. Там же жюри конкурса определит победителей конкурса, и проведет церемонию награждения, вручив авторам самого интересного проекта грант на пятьдесят тысяч долларов.

Помимо гранта для дальнейших научных изысканий, победители конкурса смо-

гут принять участие в экспедиции издания National Geographic, которая отправится на Галапагосские острова.

В этом году, конкурс организованный компанией Google, проводится уже в третий раз. Принять в нем участие могут все молодые люди в возрасте от тринадцати до восемнадцати лет.

sdnnet.ru
28.06.2013

Исследователи моделируют столкновения космических кораблей с орбитальным мусором

Мы знаем, что они там — обломки, накопившиеся за 50 лет освоения космоса. Алюминий, сталь, нейлон и даже жидкий натрий, оставшийся от российских спутников — обращаются вокруг Земли и представляют собой опасность для пилотируемых и беспилотных космических аппаратов.

Согласно НАСА, в настоящее время на орбите вокруг Земли находятся более 21000 обломков размером более 10 сантиметров и примерно 500000 обломков с размерами от 1 до 10 сантиметров.

Конечно, в космосе свободного пространства хоть отбавляй, но когда кусок

мусора попадает в космический корабль, такое столкновение происходит на скорости от 5 до 15 километров в секунду — примерно в десять раз превышающей скорость полёта пули!

Исследователи из Техасского университета в Остине, США, провели недавно компьютерное моделирование, в ходе которого были проанализированы защитные свойства некоторых распространённых материалов, таких как кевлар, металл и стекловолокно — которыми обычно представлена внешняя защита космического корабля — при столкновениях с обломками орбитального мусора на высоких

скоростях. Данные, собранные учёными, помогут НАСА в разработке специальных тепловых экранов для космических аппаратов, способных выдержать столкновение с обломками орбитального мусора, сохранив при этом способность выполнять свою функцию при повторном входе аппарата в плотные слои атмосферы планеты.

astronews.ru
28.06.2013



Дмитрий Рогозин: Фонд перспективных исследований начнет работу уже во второй половине этого года

Фонд перспективных исследований / ФПИ/ начнет работу по конкретным проектам уже во второй половине этого года. Об этом сообщил сегодня вице-премьер Дмитрий Рогозин на научно-практической конференции «Быть сильными: гарантии национальной безопасности для России»

Он напомнил, что отводится особая роль в деле создания и продвижения

передовых разработок. «В ближайшее время фонд подготовит трехлетний перспективный план работы, - сказал Рогозин. - Со второй половины 2013 года он начнет предметную работу по конкретным проектам».

Возможно, отметил вице-премьер, эти проекты будут восприняты общественностью и научным сообществом «как слыш-

ком смелые». «Мы отдаем себе отчет, что проекты фонда будут находиться в зоне высокого и чрезвычайно высокого риска, но нет ничего невозможного для того, кто что-то пытается делать», - подчеркнул вице-премьер.

ИТАР-ТАСС
28.06.2013

Россия отстает на десятилетия

Россия по некоторым технологиям отстает от западных стран на десятилетия, заявил вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин.

«Сегодня отставание по ряду критических базовых технологий от ведущих стран Запада составляет по некоторым направлениям до десятков лет», - сказал Д.Рогозин на научно-практической конференции в Москве в пятницу.

По его словам в ближайшее время догнать и перегнать другие, прежде всего, высокотехнологичные державы Запада России вряд ли удастся по всем направлениям работы.

«Научный потенциал нашей страны был фактически разрушен за годы политического безвременья», - сказал Д.Рогозин.

По его мнению, несмотря на то, что Россия, согласно военной доктрине, готова применить ядерное оружие при отражении агрессии с применением обычных средств поражения, в сегодняшних реалиях этого недостаточно.

«Уже более десяти лет в США прорабатывается концепция молниеносного глобального удара. Именно ей отводится роль важнейшей компоненты американской военной стратегии. Концепция предусматривает нанесение удара неядерным

вооружением по любой точке планеты в течение одного часа», - сказал Д.Рогозин.

По его словам, очевидно, что если такой удар будет нанесен по России, то главными целями ракет станут силы стратегического ядерного сдерживания.

«По существующим в США экспертным оценкам, в результате такого удара может быть уничтожено от 80 до 90 процентов нашего ядерного потенциала», - заявил Д.Рогозин.

Военно-промышленный курьер
28.06.2013

Спутник фоторазведки «Кондор» выведен на расчетную орбиту

Спутник фоторазведки «Кондор» выведен на целевую околоземную орбиту высотой 504,7 км и наклоном 74,75 град.

Запуск спутника в интересах министерства обороны был произведен 27 июня в 20:53 мск со стартовой площадки 175/59 космодрома «Байконур» с по-

мощью конверсионной ракеты «Стрела» (РС-18).

Спутник «Кондор» оснащен аппаратурой, предназначенной для получения, хранения и передачи на наземные пункты информации в видимом и инфракрасном диапазонах. Масса спутника около одной тонны, срок активного существования 5

лет, с высоты около 500 километров спутник будет предавать на Землю изображения с разрешением около одного метра.

Военно-промышленный курьер
28.06.2013

Гособоронзаказ сокращаться не будет

Секвестирования государственного оборонного заказа не будет, возможна корректировка по переносу ряда мероприятий госпрограммы вооружения за 2016 год в объеме 100 млрд рублей

Об этом сообщил сегодня замминистра обороны РФ Юрий Борисов.

«Относительно секвестирования скажу так: нет, не планируется», - сказал Борисов журналистам в Москве в четверг, отвечая на вопрос, не прогнозируется ли секвестирование гособоронзаказа в связи с заявлениями ряда экспертов о необходимости оптимизации расходных статей бюджета.

При этом замминистра отметил, что секвестирование и оптимизация - это два разных понятия.

«Секвестирование означает, что все отрезано и больше ничего не будет. Оптимизация же предусматривает возможность некоего маневра во времени и пространстве, подразумевает то, что возможны подвижки», - уточнил Борисов.

«Что касается оптимизации - здесь подвижки возможны. Это уже не секрет, что мы обсуждаем с Минфином возмож-

ность на «трехлетке» переноса ряда мероприятий за 2016 год суммарно в объеме 100 млрд рублей», - сказал Борисов. Он пояснил, что разные позиции гособоронзаказа находятся сегодня в разной стадии готовности.

«Где-то, возможно, по объективным, а порой - и по субъективным причинам позиции не выполнены, и производство того или иного вида вооружения в необходимом количестве еще невозможно. Поэтому мы, чтобы не авансировать стопроцентно предприятия (от чего мы сейчас отходим), оптимизируем эту позицию, разумеется, в диалоге с промышленностью, и передвигаем ее немножко «вправо». Это не значит, что она уходит совсем, что мы отказываемся от нее. Нет, она будет реализована, но чуть «вправо», - сказал Борисов.

Какие-то позиции, отметил он, наоборот, удастся реализовать ранее намеченных сроков.

«Что-то наоборот мы сдвинем чуть-чуть «влево» - там, где возможности промышленности лучше», - отметил замминистра.

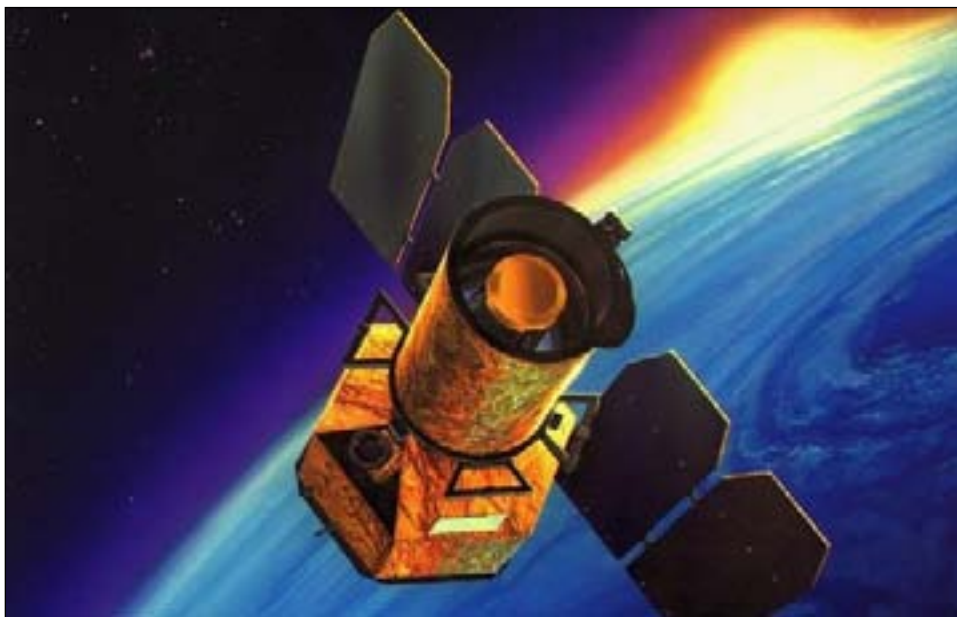
По его словам, «за счет этой «игры», перераспределения, возможно, на бли-

жайшей трехлетке мы передвинем ряд параметров на 100 млрд рублей за 2016 год», - повторил он. При этом замминистра отметил, что такой подход не должен отразиться на выполнении показателей, которые поставил перед Минобороны Верховный главнокомандующий в достижении таких характеристик: повысить оснащенность Вооруженных сил современной техникой в 2015 году до 30 проц, а в 2020 - как минимум до 70 процентов.

Замминистра подчеркнул, что позиция относительно секвестирования - это не только пожелание Минобороны. «Это позиция Верховного главнокомандующего, который неоднократно на всех уровнях заявлял, что на перевооружение российской армии выделяются серьезные деньги, народные деньги, и это деньги огромные. Но мы вынуждены на это пойти, потому что у нас другого шанса не будет», - отметил Борисов.

Военно-промышленный курьер
28.06.2013

НАСА окончательно выключило орбитальный телескоп GALEX



Специалисты НАСА окончательно выключили орбитальный ультрафиолетовый телескоп GALEX (Galaxy Evolution Explorer), как ожидается, аппарат останется на орбите еще 65 лет, а затем войдет в атмосферу, говорится в сообщении Лаборатории реактивного движения НАСА.

Телескоп GALEX был запущен в апреле 2003 года. Основная его миссия закончилась осенью 2007 года, после чего работа телескопа, изучающего галактики в ультрафиолетовом спектре, была продлена.

В мае 2012 года руководство НАСА впервые в своей практике передала аппарат вузу — Калифорнийскому технологическому институту, который поддерживал его работу за счет привлеченных частных средств. Исследователи со всего мира получили возможность проводить наблюдения на этом



телескопе. В феврале 2012 года аппарат был переведен в спящий режим.

За почти девять лет работы GALEX, в частности, обнаружил у быстро движущейся звезды Мира гигантский хвост, похожий на хвост кометы, кольца молодых звезд вокруг старых галактик, а также

галактики-«подростки». Данные GALEX помогли подтвердить существование таинственной темной энергии, на долю которой, как считается, приходится около 72% массы Вселенной.

Данные с аппарата за последний год его работы будут выложены в открытый

доступ в течение нынешнего года, отмечается в сообщении.

РИА Новости
29.06.2013

Голодец: каждый институт РАН должен представить программу развития

Реформирование Российской академии наук (РАН) начнется с 1 июля — Минобрнауки начнет работать с каждым институтом отдельно по программам развития вузов, заявила вице-премьер РФ Ольга Голодец в программе «Вести в субботу» на канале Россия.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе системы российских государственных академий наук. Согласно новому законопроекту из трех ведущих

академий сделают одну и превратят ее в «клуб ученых», который будет избавлен от управления финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Законопроект в пятницу поступил в Государственную думу.

«Сегодня обсуждаются и дебатруются острые моменты в ходе реформирования, но уже с понедельника начнется в министерстве образования работа с каждым институтом системы академии наук, и каждый институт будет представлять свою

программу развития. Мы должны создать эффективную базу для научных исследований, и мы должны создать абсолютно независимое научное сообщество», — сказала Голодец.

Вице-премьер отметила, что имущество и земля институтов РАН должны быть использованы под научные или образовательные цели.

РИА Новости
29.06.2013

Спасать Марс от земных микробов нет смысла...

Группа американских астробиологов выступила с заявлением, сутью которого является бесперспективность каких-либо работ, направленных на обеспечение безопасности поверхности Марса от земных микроорганизмов

В частности, американские ученые утверждают, что трата значительных финансовых средств на обеспечение защиты красной планеты от микробов, является бессмысленным расходованием бюджетных средств. Земные микроорганизмы попали на поверхность Марса многие миллиарды лет назад, посредством различных космических тел, и уже давно там существуют.

По большому счету, с самого начала космической эры, специалисты всех стран предпринимают ряд сложных и дорогостоящих мер — призванных уберечь другие планеты от заражения земными микроорганизмами.

Данная практика, официально закреплена договором, подписанным в 1966 году, который запрещает загрязнение Луны и других планет. Более того, был выработан специальный спектр мер, которых необходимо придерживаться в ходе исследования космического пространства.

Но если с Луной, ситуация более менее понятна, то активное изучение Марса — подверглось довольно строгим требованиям. Все дело в том, что специалисты склонны предполагать наличие на Марсе своих микроорганизмов, и их встреча с земными бактериями крайне нежелательна. Более того, подобное взаи-

модействие, вполне может иметь непредсказуемые последствия.

Кроме того, по мнению ряда исследователей, смешивание земных и марсианских микроорганизмов, сведет на нет смысл поиска оригинальной жизни на красной планете. Так в частности, российская миссия «Фобос-Грунт» вызвала ряд нареканий у европейских специалистов, которые были обеспокоены возможностью заражения местной системы.

Однако ученые-астробиологи Dirk Schulze-Makuch и Alberto Fairen из Cornell University утверждают, что опасаться заражения Марса земными микроорганизмами, нет оснований уже на



протяжении нескольких миллиардов лет.

Так авторы научной статьи полагают, что определенные представители жизни нашей планеты, уже давно были перенесены на Марс при помощи метеоритов. К тому же, частота ударов метеоритов о поверхность Марса несколько миллиардов лет назад, имела более активный характер. Астробиологи заявляют, что на настоящем этапе, перенос микроорганизмов метеоритами можно считать доказанным фактом.

Процесс такого переноса несложен, и включает в себя удар большого косми-

ческого тела о поверхность обитаемой планеты, что инициирует выброс в пространство значительного числа более мелких объектов. Часть из них, вполне может переносить отдельные простейшие формы жизни, полученные с обитаемой планеты.

Атмосфера Марса сравнительно невелика, что увеличивает шансы выживания микроорганизмов внутри метеоритов, которые нагреваются не столь сильно. Специалисты не исключают возможность того, что бактерии с Земли, попавшие на Марс миллиарды лет назад, уже погибли. Однако, это по сути, ничего не меняет. Ведь

даже если предположить, что определенные формы жизни на Марсе возникли независимо от Земли, они все равно успели перемешаться.

А это значит, что микробы, привезенные на Марс исследовательскими станциями с Земли, ситуацию никак не изменят. И защищать Марс, тратя на это более чем значительные финансовые средства, является действием лишенным хоть какого-то смысла.

sdnnet.ru
30.06.2013

30 июня исполняется 105 лет со дня падения Тунгусского метеорита

Самое значительное событие за последние столетия, связанное с входом в атмосферу космического тела произошло 30 июня 1908 года в районе реки Подкаменная

Тунгуска, в таежном районе Сибири. В свете недавнего инцидента с Челябинским метеоритом, эта дата стала иметь особое значение



Тунгусский феномен до сих пор не имеет четкого обоснования. Из огромного количества фактов всерьез воспринимаются лишь несколько. Естественно, про опыты товарища Тесла уже никто с прежним рвением не говорит, и большинство остановилось на версии взрыва над тайгой кометного ядра, вошедшего в атмосферу с колоссальной скоростью. Во время прохода через атмосферу в ней осталось большое количество молекул воды и микрочастиц льда, которые и вызвали явление серебристых облаков, наблюдавшихся аж в Англии.

Если сравнивать силу взрыва Тунгусского метеорита с метеоритом Челябинским, то сравнение будет не в пользу последнего. 105 лет назад взрыв произошел

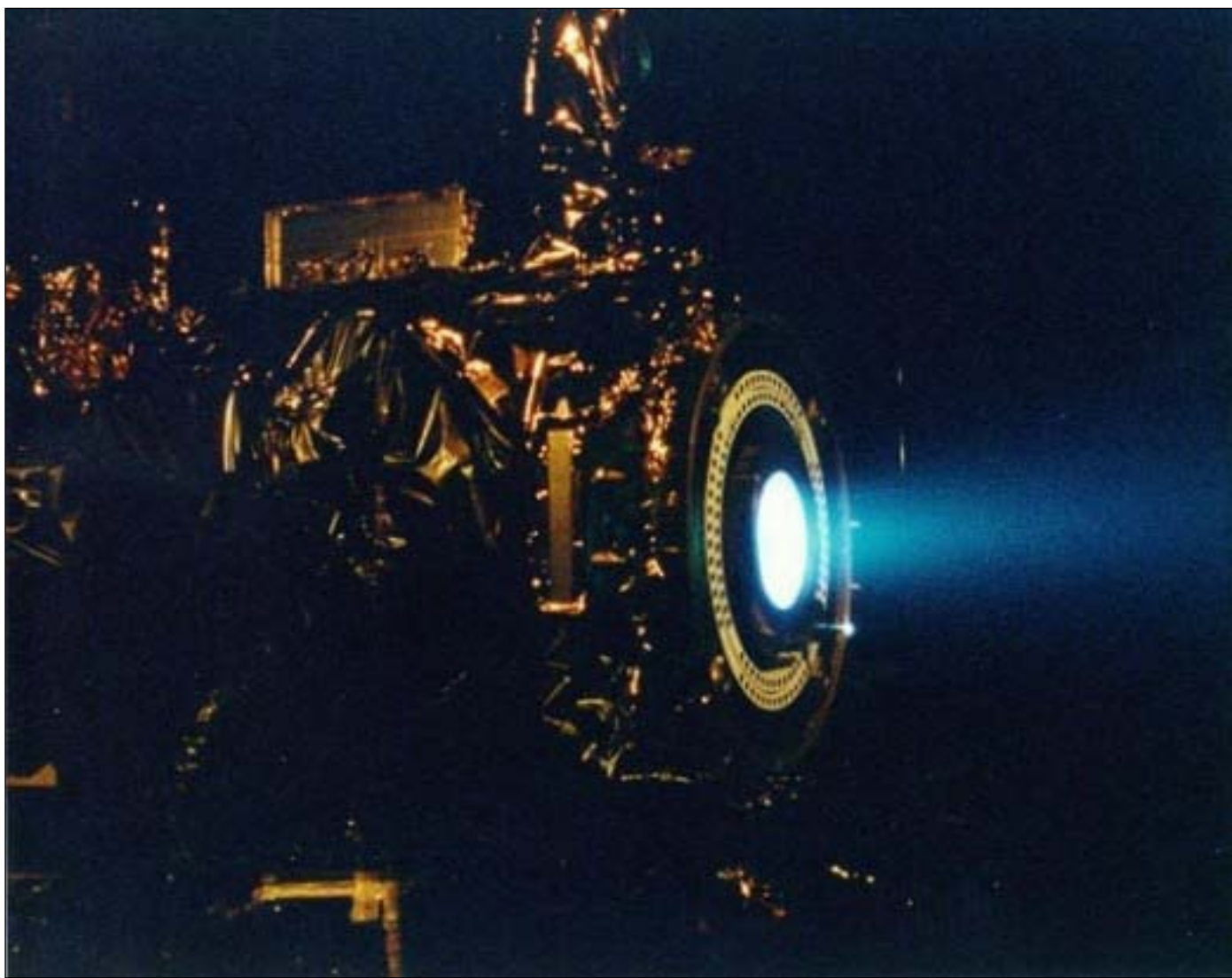
куда ниже в атмосфере, на высоте примерно в 8 километров. Кроме того, мощность самого взрыва составляла 40-50 мегатонн, что вплотную приближается к мощности самых крупных термоядерных зарядов, когда-либо взорванных человеком. В результате взрыва деревья оказались полностью повалены на площади в 2000 квадратных километров, а стекла повыбивало в нескольких сотнях километров. Если бы падение произошло на четыре часа раньше, то с лица земли был бы стерт Выборг и другие города региона, а Санкт-Петербург был бы частично разрушен. Произойди такое событие в небе над заселенным городом в наши дни, то жертв в сотни тысяч, а может быть даже и миллионы человек избежать бы точно не удалось.

События, подобные Тунгусскому или Челябинскому метеоритам происходили раньше, будут происходить и впредь. Правда, у человечества впервые в истории появилась возможность, если не предотвратить катастрофу, то, хоть как-то предсказать ее, избежав огромного числа жертв и колоссального материального ущерба. Но для этого необходимо вкладывать в программы мониторинга орбит малых тел Солнечной системы огромные средства и правительствам всех стран стоит понять это.

sdnnet.ru
30.06.2013

Ионный двигатель—рекордсмен проработал 5,5 лет

Проект NASA Evolutionary Xenon Thruster, или просто NEXT, осуществляющийся в американском космическом ведомстве, побил очередной рекорд. На этот раз ученые заявили, что их экспериментальный ионный двигатель нового поколения проработал без перерыва 5.5 лет, или 48 000 часов



Работал двигатель целиком и полностью за счет солнечной энергии, вырабатываемой комплексом панелей. Внутри агрегата ионы ксенона разгоняются до невероятных 145 тысяч километров в час. Мощность двигателя 7 кВт и ученые считают, что высокая эффективность позволит ему активно использоваться в самых разных миссиях по исследованию дальних рубежей Солнечной системы. Похожий

силовой агрегат уже используется на действующем зонде Dawn, который в данный момент бороздит Пояс астероидов, находящийся между орбитами Марса и Юпитера. Недавно эта автоматическая исследовательская станция радовала нас фотографиями огромного астероида Веста, а в 2015 году должна предоставить уникальные изображения ближайшей к нам карликовой планеты Цереры.

Смысл использования подобных двигателей заключается в их невероятной экономичности, что актуально в дальних космических миссиях, длящихся несколько лет. Тяга, развиваемая ионным двигателем крайне мала, так что придать зонду или космическому кораблю быстрое ускорение подобный агрегат не сможет. Но, тот факт, что данный двигатель может работать крайне долгий срок, в конце

концов, позволяет разогнать космический корабль до скоростей, на порядок больше тех, что мы имеем сегодня. Именно по этой причине в скором времени ионные двигатели будут стоять на большинстве межпланетных зондов, выпущенных в

обозримом будущем.

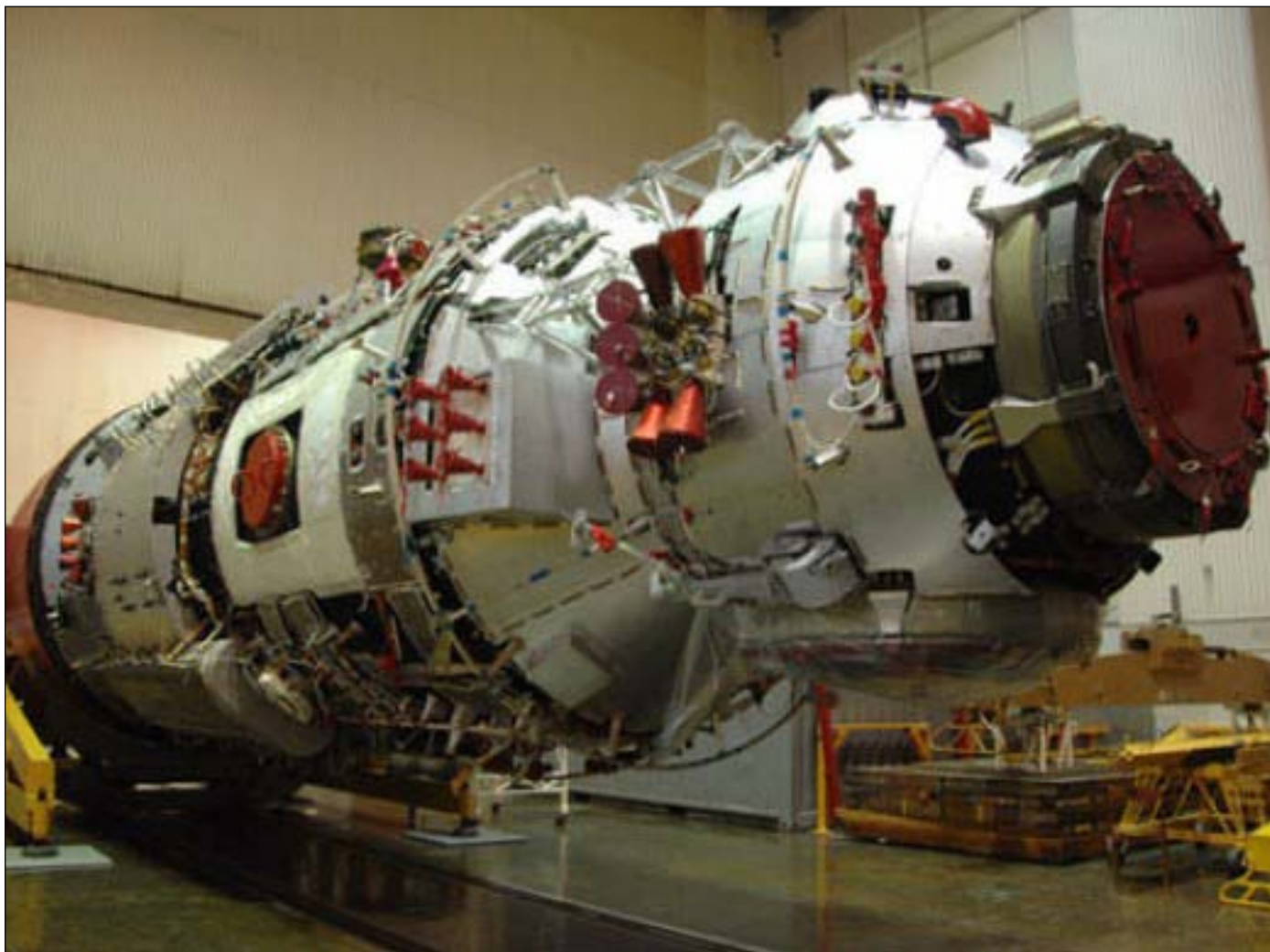
Кстати, сам NEXТ был отключен, так как ученые не видели смысла продолжать опыт. Свою долговечность и экономичность он уже доказал, так что цели, которые были поставлены в начале опыта,

учеными были достигнуты в полной мере. По их словам, двигатель находится в отличном состоянии и проработал бы еще очень долго.

sdnnet.ru
30.06.2013

30 ноября на МКС может появиться новейший лабораторный модуль

Очередной модуль российского сегмента Международной космической станции может быть введен в эксплуатацию уже 30 ноября этого года. Об этом представителям прессы сообщили в Роскосмосе



Ранее предполагалось, что запуск состоится в декабре 2013 года, но может быть перенесен и на апрель года 2014-го. Од-

нако, в Роскосмосе решили пересмотреть графики и обнаружили, что вполне могут доставить новый лабораторный комплекс на

станцию уже в конце ноября. Выводить его планируется с космодрома Байконур при помощи ракеты-носителя «Протон-М».

Многоцелевой лабораторный модуль «Наука» создавался совместными усилиями инженеров из РКК «Энергия» и ГКНПЦ имени Хруничева. Базой для нового отсека стал дублер самого первого модуля станции, российского «Заря». Масса модуля равна 24 тоннам, длина составляет 13 метров, а максимальный диаметр – 5 метров. Кроме того, на нем будет установлен специальный роботизированный манипулятор ERA, который призван обслуживать российский сегмент станции.

Всего на МЛМ планируется установить около 3 тонн современного научного оборудования, изобретенного как нами, так и другими странами. Кроме того, установка «Науки» даст Международной космической станции еще один отсек, при помощи которого можно будет осуществлять стыковку станции с космическими кораблями и зондами. По модулю будет налажен транзит топлива из причаливающих кораблей «Прогресс» в служебный отсек «Звезда».

Кстати, стыковка МЛМ будет осуществляться к модулю «Звезда», к которому в данный момент пристыкован другой модуль – «Пирс». В настоящее время он выполняет функции резервного «причала» для космических кораблей «Прогресс» и «Союз», но после того, как на орбиту будет выведена «Наука», «Пирс» отсоединят от станции и затопят в водах Тихого океана.

sdnnet.ru
30.06.2013

Информация о местонахождении Voyager–1 вызывает у специалистов недоумение...

Наиболее удаленный от Земли искусственный космический аппарат Voyager-1, продолжает поддерживать связь со специалистами, однако передаваемая им информация, вызывает недоумение в ученых кругах





По сути, на настоящем этапе с уверенностью можно заявлять только одно — ни одна из созданных моделей не оправдалась. То есть, говоря простым языком, Voyager-1 куда-то летит, но где он находится в настоящий момент, никому непонятно. Вполне естественно, что в сложившейся ситуации вопрос о местонахождении космического аппарата, остается открытым.

Voyager-1 начал свое движение к краю Солнечной системы в 1977 году, и согласно получаемой информации, максимально приблизился к заветному рубежу в 2003 году. Однако стопроцентной уверенности не было, вследствие чего специалисты продолжили изучение поступающей информации, в надежде обнаружить подтверждение.

В конце прошлого года, средства массовой информации вновь разразились небольшой истерией, на тему пересечения аппаратом Voyager-1 границы Солнечной системы. На этот раз, информация от космического аппарата была более убедительна, что позволяло предположить его выход за пределы нашей системы. Однако все оказалось не так уж и просто.

Солнечная система защищена от внешнего воздействия солнечным ветром,

который представляет собой поток заряженных частиц, инициируемых светилом. Условно, область находящаяся под воздействием Солнца, именуется гелиосферой. За пределами этой зоны, господствует галактический ветер, который не имеет какого-либо конкретного источника, так как порожден взрывом отдельных звезд всего Млечного пути.

Именно такой теории придерживались физики, следуя которой переход границы Солнечной системы аппаратом Voyager-1, должен был пройти постепенно. Воздействие Солнечного ветра должно было ослабевать, и постепенно меняться, на возрастающее влияние галактического ветра.

Тем не менее, реальные показатели приборов космического аппарата, несколько озадачили специалистов. Переход границы занял всего несколько дней, что согласно существующей теории, выглядит противостественно. Так поток солнечных частиц резко пошел на спад, в то время как галактический ветер, не менее интенсивно начал усиливаться.

Однако выяснилось, что поток галактических частиц имеет странное, направленное воздействие на аппарат. То есть,

все модели разработанные учеными, оказались несостоятельны. Физик Stamatios Krimigis из Johns Hopkins University заявляет, что на настоящем этапе, ученые просто не знают чего ожидать.

Не менее странно ведут себя и магнитные поля, которые продолжают воздействовать на Voyager-1 с прежней силой, что никак не укладывается в предположения специалистов. Ведь если верить этим данным, космический аппарат все еще находится под влиянием светила.

Парадокс ситуации в том, что ученые не только не понимают, в какой именно зоне находится Voyager-1, но и вообще не знали о ее существовании. Поэтому ответить на вопрос, когда же космический зонд выйдет в межзвездное пространство, не представляется возможным. Ситуация может измениться как через месяц, так и через несколько лет.

Основная проблема в том, что ресурсы Voyager-1 не бесконечны, и к 2025 году он окончательно утратит связь с Землей.

sdnnet.ru
30.06.2013

Зонд НАСА Voyager открывает новую область межзвёздного пространства

Почтенный зонд НАСА Voyager 1 открыл странную новую область вблизи внешних границ Солнечной системы, обнаружение которой намекает на то, что космический аппарат вскоре должен вырваться в межзвёздное пространство, говорят учёные.

Voyager 1, который несётся по космосу уже на протяжении более чем 35 лет, наблюдал значительный спад плотности потоков солнечных частиц и сопровождающий его большой скачок интенсивности высокоэнергетических галактических кос-

мических лучей в прошлом августе, объявили учёные в трёх новых исследованиях, опубликованных 27 июня в журнале Science.

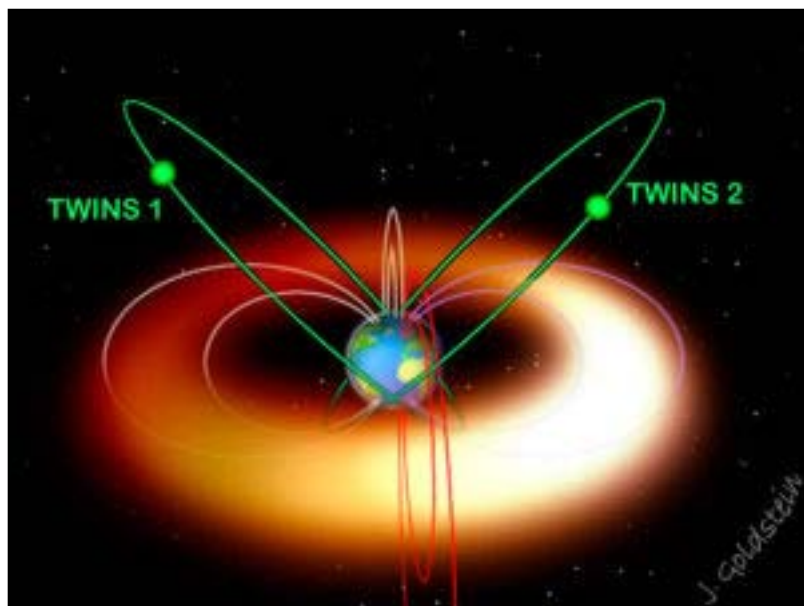
До сих пор зонд ещё не зарегистрировал смену направления окружающего его магнитного поля, что указывает на нахождение космического аппарата в сфере солнечного влияния, сообщают исследователи. Но учёные миссии считают, что Voyager 1 покинет Солнечную систему уже достаточно скоро. Существование области, в которой зонд находится в на-

стоящий момент, не предсказывалось текущими научными моделями, а потому эта область является для учёных совершенно новой.

Зонды-близнецы Voyager 1 и Voyager 2 были запущены в 1977 г., и в настоящее время оба зонда движутся в Солнечной системе по направлению к межзвёздному пространству.

astronews.ru
29.06.2013

Зонды TWINS НАСА: пять лет наблюдений кольцевого тока Земли



Землю окружает динамичная область, носящая название магнитосферы. Эта область управляется магнитными и электрическими силами, поступающей от Солнца энергией и материей, а также разнообраз-

ряженных частиц, плоскость которого совпадает с плоскостью земного экватора. Этот пояс называется кольцевым током, и он оказывает существенное влияние на космическую погоду, наблюдающуюся

ными волнами и процессами, отличающимися от тех, которые обычно встречаются в земной физике. Внутри этого постоянно изменяющегося магнитного «пузыря» лежит тороидное образование из за-

вокруг нашей планеты, так как способен передавать флуктуации магнитного поля на Землю или сообщать вредоносные поверхностные заряды корпусам космических кораблей.

15 июня 2008 г. исследование этой таинственной области было начато космическими аппаратами НАСА, получившими название Two Wide-angle Imaging Neutral-atom Spectrometers, или TWINS. Эти аппараты движутся в широко разделённых между собой плоскостях, предоставляя уникальный стереоскопический вид на кольцевой ток Земли.

За 5 лет своей работы зонды помогли учёным составить трёхмерные карты этой уникальной области магнитосферы, позволившие значительно улучшить существующие научные модели магнитной оболочки нашей планеты.

astronews.ru
29.06.2013

Как астрономы-любители могут помочь лунной миссии LADEE

Миссию Lunar Atmosphere and Dust Environment Explorer (LADEE) планируется запустить в космос с острова Уоллопс 5 сентября этого года. LADEE будет первой миссией, отправляемой с острова Уоллопс, которая выйдет за пределы низкой околоземной орбиты. Являясь совместным проектом Центра космических полётов Годдарда НАСА и Исследовательского центра Эймса, LADEE будет изучать с орбиты условия, существующие на Луне, включая её разрежённую экзосферу.

Учёные надеются при помощи этой миссии ответить на давно стоящие перед

космической наукой вопросы: насколько тонкой является лунная атмосфера? как часто происходят столкновения микрометеороидов с Луной?

В ходе подготовки миссии команда проекта LADEE объединилась с Ассоциацией наблюдателей Луны и планет (ALPO), призвав астрономов-любителей искать на Луне вспышки, свидетельствующие о столкновениях с её поверхностью микрометеороидов. В идеале, для таких наблюдений требуется станция, включающая телескоп с апертурой не менее 20 сантиметров. Кроме того, участие в проек-

те требует обязательного наличия устройства записи видео. Все требования к оборудованию для наблюдений подробно представлены на сайте http://www.nasa.gov/centers/marshall/pdf/166643main_MinimumSystemRequirements4.pdf.

astronews.ru
29.06.2013

NASA начинает испытание научных приборов для марсохода MSL-2020



Пустыня Атакама, одно из самых сухих и безжизненных мест на Земле, станет полигоном для испытания нового лазер-

соходов нет ни одного прибора, который может обеспечить сравнимую точность.

MMRS будет установлен на борт авто-

ного Рамановского микролучевого спектрометра (MMRS). Это особый вид спектрометра, который позволяет анализировать химический состав породы с высочайшей точностью. У нынешних мар-

матического ровера по имени Зои (Zoe). За несколько месяцев «атакамаход» должен будет преодолеть сложный маршрут в 40-50 км. На этом маршруте он сделает 10-12 заборов грунта с глубины 1 метр, для чего он оборудован соответствующим буром. Энергию ровер будет получать от солнечной батареи.

MMRS демонстрирует такую точность, что смог определить наличие микроорганизмов даже в «безжизненном» грунте пустыни Атакама. Это было определено в прошлогодних исследованиях, которые проводились учеными вручную. Примечательно, что приборы для поисков жизни, аналогичные тем, что отправились на Марс на космическом аппарате Viking, не смогли найти признаки жизни в грунте Атакама.

astronews.ru
29.06.2013

Как во Вселенной появились звёзды? Астрономическая загадка

Астрономы прошли долгий путь, приближаясь к пониманию того, как звёзды формируются в наше время, однако вопрос о том, как формировались первые звёзды Вселенной, до сих пор представляет собой неразрешённую загадку. Хотя эта тема остаётся сложной и запутанной, исследователи говорят, что они надеются значительно продвинуться в её понимании в ближайшем будущем, когда в их арсенале появятся новые и улучшенные компьютерные модели и телескопы.

«Как начиналось формирование звёзд? На сегодняшний день это довольно

слабо изученный вопрос, — сказал астроном Мордехай-Марк Мак Лоу из Американского музея естественной истории, расположенного в Нью Йорке, который является автором работы, представленной в журнале Science за 27 июня. — Но, тем не менее, очень важный!»

В настоящее время основной проблемой при изучении процессов формирования звёзд в ранней Вселенной является недостаток «разрешения» приборов для наблюдения и мощностей суперкомпьютеров. Проблему по части инструментов для наблюдения должна помочь решить новая

чилийская обсерватория Atacama Large Millimeter/submillimeter Array, или ALMA, а также инструменты с названиями типа «Extremely Large Telescopes», строящиеся в настоящее время по всему миру.

Если удача будет сопутствовать астрономам, то в ближайшие годы их ждут фантастические открытия!

astronews.ru
30.06.2013

Зодиакальный свет над обсерваторией Ла-Силья



Несмотря на то, что обычно со словом «зодиак» мы ассоциируем всё то, что касается астрологии и гороскопов, но на самом деле зодиакальный свет не имеет ничего общего с суевериями. Вид зодиакального свечения был запечатлён на этом притягательном снимке астрономом Аланом Фиццимонсом. На фото видна обсерватория Ла-Силья Европейской южной обсерватории (ESO).

Созданный солнечным светом, отражённым от мелких частиц пыли, сосредото-

ченных в плоскости Солнечной системы, зодиакальный свет виден нам как рассеянная, туманная полоска света, тянущаяся по тёмному небу со стороны недавно зашедшего за горизонт Солнца (или перед его восходом).

Луна находится прямо за границами этого снимка, купая обсерваторию в лучах мистического света, отражённого от лежащих внизу облаков.

Обсерватория Ла-Силья находится на окраине чилийской пустыни Атакама

на высоте в 2400 метров. Как и другие обсерватории, расположенные в этой области, обсерватория Ла-Силья удалена от источников светового загрязнения и, как и обсерватория Paranal ESO, имеет в своём распоряжении кристально чистое тёмное небо.

astronews.ru
30.06.2013



С 2015 года в Северном полушарии Земли начнется похолодание климата

В 2015 году климат в Северном полушарии Земли начнет постепенно меняться в сторону похолодания. К таким выводам пришел специалист японского национального агентства по морским исследованиям Мототака Накамура, результаты работы которого сегодня публикуют местные СМИ.

В ходе изучения японский ученый проанализировал изменения температуры воды на поверхности Гренландского моря

с 1957 года до настоящего времени и сопоставил эту информацию с изменениями мирового климата за тот же период. «Колебания температуры Гренландского моря являются хорошим индикатором изменений, которые происходят в направлениях теплых и холодных течений Атлантического океана в среднем раз в 70 лет», — отметил Накамура. В результате ему удалось выяснить, что очередной цикл потепления климата в настоящее время завершается

и к середине 2010-х годов сменится новой тенденцией на похолодание.

Мототака Накамура предупредил, что его модель не учитывает влияние парникового эффекта на глобальное потепление. «Теперь нам необходимо изучить, как фактор человеческой деятельности вмешивается в процесс изменения климата», — отметил исследователь.

ИТАР-ТАСС

30.06.2013

Если не «Орлан», то «Форель»

Спускаемый аппарат вместо суши опустился на водную поверхность... Такие нештатные ситуации в истории отечественной космонавтики уже были. Поэтому все, кто собирается лететь на «Союзе» проходят тренировки на воде.

Сценарий всех подобных «выживаний» не выдуман, он основан на реальных событиях, которые были в истории отечественной космонавтики или тех нештатных ситуациях, которые могут произойти.

Баллистики точно рассчитывают место приземления спускаемого аппарата, но если нештатная ситуация произойдет на станции, на выведении космического корабля или на спуске, то космонавтов может встретить не земля, а вода.

Раскаленный на солнце спускаемый аппарат качается на воде. Внутри космический экипаж. Их здесь не ждали. Нерасчетная точка посадки. Пока не найдут спасатели надо выжить.

К нештатным ситуациям космонавты готовятся на земле. Даже если экипаж опытный и летал в космос, перед каждым полетом космонавты вновь идут на тренировки. Навыки необходимо оттачивать из года в год.

«И это совершенно правильно и закономерно, — считает лётчик-космонавт, Герой России Михаил Корниенко — Допустим, разгерметизация, пожар в корабле, или, например, на участке выведения, когда ракета стартует, несрабатывание третьей ступени, когда мы над морем. Все

приобретённые навыки обязательно срабатывают».

«Для этого эти тренировки и нужны, — поддерживает своего товарища космонавт, Герой России Юрий Лончаков. Чтобы в любых географических климатических зонах суметь выжить теми средствами, которые есть в корабле. Желательно в Бора-Бора — там мы выживем, или на Канарские острова».

Юрий Лончаков, Михаил Корниенко и Скотт Келли — экипаж, который совсем скоро отправится на орбиту. Причем для Скотта и Михаила — это подготовка к совместному годовому полету. Экипаж один из самых опытных. Не один раз выживали и в пустыне, и в лесу, и на море в реальной качке. Сегодня, словно экзамен на слаженность.

Космонавты сдают экзамены на воде, и если сейчас это сдача норматива, в реальной аварийной ситуации каждая секунда секунда жизни. Если аппарат набирает воду или начинает гореть надо мгновенно его покинуть, в скафандрах.

Олегу Кононенко нынешние тренировки как своеобразный подарок. В день рождения. Но выбора нет. Мечтаешь о полете, забудь о праздниках и выходных. Для этого экипажа уже новая легенда и более сложная вводная.

В прошлом году Олег Кононенко в свой 48-ой день рождения работал на орбите. Вскоре снова путевка в космос, причем в этом же составе с американцем

Челлом Линдгреном и японским астронавтом Кими Юи. Это первая совместная тренировка будущего экипажа «Союз ТМА-17М».

Если для Олега Кононенко грядущая экспедиция в космос станет третьей, то два бортинженера — новички. Челл Линдгрэн — американец тайваньского происхождения, авиационный врач. Кими Юи — военный летчик, станет пятым астронавтом Японии. Тренировки под Москвой для них серьезное испытание. На воде выживают впервые.

Полетный костюм, шерстяной свитер, термозащитная одежда и комбинезон — все это надевают внутри аппарата. Пульс и температура тела резко повышаются, может закружиться голова. Непромокаемый гидрокombинезон «Форель» блокирует теплообмен. Космонавты будто в термосе. Однако, такое количество защитной одежды пригодится, если поиски космонавтов затянутся.

Продержаться на воде космонавты могут несколько дней. Вот так, дрейфуя, они продолжают выполнять послеполетную циклограмму выживания. Сигнал бедствия. Сначала зеркалом послать луч, потом ввести в действие сигнальную ракету, чтобы увидели спасатели.

На воде лучше лежать, сцепившись ногами, в виде звезды, чтобы экипаж не раскидало по водной поверхности, особенно в шторм. В носимом аварийном запасе есть все необходимое. Едят и пьют



тоже на воде. Но главное - держаться вместе. А когда найдут, соберутся в линию и грести к спасателям.

Проходила подобное испытание несколько лет назад перед полетом на российском корабле «Союз» и Сунита Уильямс. Крепкая, спортивная Сунита на МКС даже бегала марафонскую дистанцию на беговой дорожке. Но трудности водных тренировок помнит до сих пор: «Там, в спускаемом аппарате, такая теснота, что иной раз приходится сидеть друг

у друга на головах, - вспоминает тренировки Сунита Уильямс. Ноги или другие части тела пролетают перед глазами. Там всякое бывает, синяки набивали и ссадины, но переодеваться же надо. Спешить медленно - это мой самый главный совет всем коллегам. Действуй рационально и делай все в нужном темпе, чтобы не перегреться».

Подобные тренировки эффективней всяких диет. После них космонавты и астронавты теряют до пяти килограммов

веса. Но это необходимо. В преодолении трудностей рождается новая общность людей разных возрастов и национальностей — экипаж космического корабля. И уже отправляясь на орбиту, они знают, что никакая стихия им не страшна.

Телестудия Роскосмоса
30.06.2013

Квантовая физика помогла химикам объяснить наличие спиртов в космосе

Сложные молекулы спиртов могут формироваться и реагировать между собой в открытом космосе благодаря квантовому туннелированию, которое позволяет их атомам соединяться друг с другом и другими веществами, несмотря на крайне низкие температуры, говорится в статье, опубликованной в журнале Nature Chemistry.

«Химические реакции замедляются со снижением температуры, так как молекулы лишаются энергии, позволяющей им при их столкновении пересечь барьер, препятствующий их соединению. Однако как подсказывает нам квантовая механика, молекулы могут «сжульничать» и просочиться через барьер вместо «карабканья» по нему. Этот феномен физики называют квантовым туннелированием», — заявил Дуэйн Херд (Dwayne Heard) из универси-

тета Лидса (Великобритания).

Херд и его коллеги пытались найти ответ на вопрос — как возникают молекулы спиртов и других сложных органических соединений в протопланетных дисках, где царят сверхнизкие температуры. Для этого ученые попытались повторить в лаборатории условия, которые царят в тех точках космоса, где ранее находили молекулы метанола и этанола.

Для этого авторы статьи охладили молекулы аэрозоль из капелек простейшего спирта метанола до температуры в минус 210 градусов Цельсия. Затем они облучили его при помощи «космических лучей» и смешали с другим соединением — частицами так называемого гидроксил-радикала (-ОН). Через несколько часов химики подсчитали число прореагировавших молекул и сравнили его с прогнозами.

Оказалось, что реактор содержал в 50 раз больше продуктов взаимодействия этих веществ, чем ожидали увидеть исследователи. Изучив процессы, которые происходили в емкости, химики пришли к выводу, что причиной феноменальной активности реагентов было квантовое туннелирование. По расчетам исследователей, гидроксил-радикалы «просачивались» через энергетический барьер, образуя неустойчивое соединение с метанолом, которое впоследствии распадалось. Ученые полагают, что таким образом могли возникнуть первичные запасы земной органики.

РИА Новости
30.06.2013

Президиум РАН обсудит реформу государственных академий наук

Президиум Российской академии наук (РАН) соберется в понедельник в Москве на внеочередное заседание, посвященное обсуждению правительственного законопроекта о реформе системы государственных академий наук.

В четверг на заседании правительства

РФ было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Законопроект в пятницу поступил в Госдуму.

«Многим академикам непонятна поспешность, с которой правительство действует в отношении реформы РАН», — ранее сказал источник в академии.

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», — сказал

собеседник агентства. Кроме того, отметил источник, академиков удивляют разночтения, которые, по их мнению, есть в публичных высказываниях представителей правительства о реформе академии и положениях опубликованного законопроекта.

Также в понедельник законопроект обсудит Петербургский научный центр РАН, сообщил РИА Новости представитель академии наук.

В этот же день состоится и общее собрание отделения математических наук

РАН, сообщил агентству вице-президент академии Валерий Козлов, директор Математического института имени Стеклова РАН. «На повестке один вопрос: обсуждение предложенного проекта модернизации академического сектора науки», — сказал он, добавив, что собрание состоится после заседания президиума РАН.

Кроме того, в понедельник состоится внеочередное общее собрание отделения физических наук (ОФН) РАН. «Это будет расширенное собрание, на него пригла-

шаются все желающие сотрудники физических институтов академии. Обычно в общих собраниях участвуют академики и члены-корреспонденты, а также один-два представителя от каждого института, выбранные учеными советами. В этом случае решено позвать всех, кто захочет прийти из научных сотрудников», — пояснил заместитель академика-секретаря отделения Валерий Рубаков.

РИА Новости
01.07.2013

Фортов: РАН призовет остановить реформу для поиска компромисса

Российская академия наук (РАН) в понедельник может обратиться к российским властям с призывом отложить рассмотрение и принятие законопроекта о реформе РАН, чтобы академики могли найти точки соприкосновения с Минобрнауки и выработать общую позицию по этой инициативе, сказал РИА Новости и.о. президента РАН Владимир Фортов.

В понедельник должно состояться заседание президиума РАН, участники которого обсудят ситуацию с реформой, а также возможные шаги академии. В понедельник же состоятся внеочередные общие собрания Отделения математических наук, Отделения физических наук, ожидается собрание советов молодых ученых ряда отделений.

«Мы будем просить, чтобы нам дали время для того, чтобы найти общий язык с министерством. Потому что принимать

документ в таком виде, в котором он представлен, нельзя. Мы не предполагаем конфронтацию, мы хотим, чтобы нас выслушали, чтобы в результате был найден общий подход к этой очень тяжелой проблеме», — сказал Фортов, отвечая на вопрос о том, что может предпринять академия.

По мнению Фортова, предложенная Минобрнауки РФ реформа превращает созданную Петром Первым академию из исследовательской организации в «клуб по интересам».

«У академии наук всегда были свои институты, лаборатории, и люди там могли проводить исследования. Лучшие из этих людей становились профессорами, академиками, членкорами, но это была организация, сконструированная для получения новых знаний. Сегодня академия наук превращается в клуб, который может

давать советы, оценки, а сами институты попадают под управление некоего госагентства с непонятными функциями, с непонятным руководством», — считает Фортов.

По его словам, американская модель, взятая за образец авторами реформы, неприменима в России. «Она для нас не годится, потому что мы не создали конкурентоспособную науку в вузах. Вот, коротко, моя позиция», — говорит Фортов.

По его словам, многие из академиков могут отказаться переходить в новую РАН. «Такие примеры уже есть, я не буду называть фамилии, но очень сильные ученые, с колоссальным рейтингом сказали, что они в новую академию не будут писать заявления», — сказал и.о.президента РАН.

РИА Новости
01.07.2013

Андрей Гейм: реформа РАН назрела, но необходимо уточнить подробности

Реформа Российской академии наук (РАН) назрела, однако предложенные планы изменений не содержат многих важных деталей, что и вызывает тревогу у ученых, сказал в интервью РИА Новости

работающий в Манчестерском университете физик, лауреат Нобелевской премии Андрей Гейм.

«Я не вижу принципиальных проблем с предложенной реорганизацией РАН. На

самом деле это то, что я в общих чертах (не в деталях, но в целом) советовал министру Ливанову, когда он был у меня в гостях в Манчестере. Я думаю, что большинство российских ученых согласны —



настало время меняться для РАН. Проблема с Агентством научных институтов РАН. Кто и как будет управлять им? Доступные документы не содержат подробностей», — говорит Гейм.

Он отметил, что это агентство будет ключевым для будущего «постРАНовской» науки в России. «Неопределенность по этому самому важному пункту реорганизации заставляет каждого российского ученого испытывать тревогу и беспокойство», — сказал ученый.

По его мнению, это недоверие к пла-

нам реформы порождено историческим опытом, когда благие планы «перестроек» оказались «дорогой в ад». «Историческая память об этом является причиной всех этих многочисленных публичных обращений и гнева», — считает физик.

Гейм, который является почетным сопредседателем Общественного совета Минобрнауки, поддержал заявление этого совета, выразившего недовольство тем, что проект реформы не обсуждался с научным сообществом. По его мнению, обсуждение было необходимым. «Лично я

всегда советуюсь даже с моими студентами, не потому что я думаю, что они больше знают, но для перекрестной проверки — делаю ли я все наилучшим возможным образом», — сказал Гейм.

«Я очень надеюсь, что эта реорганизация не оправдает ожиданий, порожденных прошлым опытом народа, и приведет к тому, что ситуация в науке станет лучше, а не хуже», — заключил он.

РИА Новости
01.07.2013

Депутаты проведут консультации с Голодец и Ливановым по реформе РАН

Депутаты Госдумы в понедельник проведут консультации с вице-премьером РФ Ольгой Голодец и министром образования РФ Дмитрием Ливановым по законопроекту о реформе РАН, сообщил журналистам глава комитета Госдумы по образованию, единоросс Вячеслав Никонов.

«На президиуме фракции «Единая Россия» детального обсуждения законопроекта (о реформе РАН) не было. Речь в основном шла о скорости принятия законопроекта. Сегодня в течение дня пройдут

консультации в Думе с Ольгой Голодец и Дмитрием Ливановым», — сказал Никонов после президиума.

Консультации с фракциями в Госдуме начнутся с 15.00 мск. В частности, с эсерами она состоится в 18.00 мск, сообщил журналистам председатель партии «Справедливая Россия» Николай Левичев.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Согласно новому законопроекту из трех ведущих

академий, в том числе РАН, сделают одну общественно-государственную организацию, превратив ее в «клуб ученых», который будет избавлен от управления финансовыми потоками и имуществом нынешней Российской академии наук. Законопроект в пятницу поступил в Госдуму.

РИА Новости
01.07.2013

Президиум РАН обсуждает предложенную правительством реформу академии

Президиум Российской академии наук (РАН) собрался в понедельник на внеочередное заседание для обсуждения предложенного правительством проекта реформы РАН.

Как передает корреспондент РИА Но-

вости, заседание проходит в закрытом для прессы режиме.

Среди участников встречи и бывший президент РАН Юрий Осипов. По его словам, законопроект о реформе академии стал для него неожиданностью. Он узнал о

планируемой реформе от нынешнего главы академии Владимира Фортова.

РИА Новости
01.07.2013

Профильный комитет ГД обсудит законопроект о реформе РАН без СМИ

Профильный комитет Госдумы по науке принял решение обсуждать в закрытом режиме законопроект о реформе Российской

академии наук (РАН).

Заседание комитета намечено на 11.30 мск. Как сообщили РИА Новости в аппарате комитета, средства массовой

информации на это заседание не приглашались. «Участие СМИ в заседании комитета не предполагается», — сказал представитель комитета.

РИА Новости
01.07.2013

Учёные ДВО РАН выступили против реформы академии



Сотни ученых Дальневосточного отделения (ДВО) РАН выступили против законопроекта о реформе системы государственных академий наук на прошедшем в понедельник во Владивостоке экстренном собрании.

Согласно новому законопроекту, в пятницу поступившем в Госдуму, три академии, в том числе РАН, будут ликвидированы, а на их основе будет создана общественно-государственная организация

«Российская академия наук». Все нынешние академики и члены-корреспонденты академий станут действительными членами новой академии. При этом управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство.

На собрание во Владивостоке многие учёные пришли с лозунгами и плакатами, в которых осуждали государственную инициативу. Учёные убеждены, что решение правительства было непродуманным и

может нанести непоправимый урон РАН. Они приняли на собрании обращение к правительству России, выразив недовольство тем, что правительство вынесло в Госдуму законопроект без согласования и обсуждения.

РИА Новости
01.07.2013

ЕР в ближайшие два дня определится по закону о реформе РАН

Окончательное решение фракции «Единая Россия» в Госдуме по законопроекту о реформе РАН будет выработано на протяжении ближайших двух дней, сообщил журналистам глава комитета Госдумы по образованию, единоросс Вячеслав Никонов.

«Окончательное решение по принятию законопроекта будет выработано на

протяжении сегодняшнего и завтрашнего дней», — сказал он.

Как рассказали в аппарате Госдумы, на президиуме фракции высказывались разные мнения относительно законопроекта и окончательно парламентарии не смогли определиться со своей позицией. Собеседник агентства пояснил, что в итоге было принято лишь решение о том, что «в

весеннюю сессию надо начать рассмотрение законопроекта».

Ранее Никонов рассказал, что в понедельник пройдут консультации в Госдуме с вице-премьером РФ Ольгой Голодец и министром образования РФ Дмитрием Ливановым по законопроекту.

РИА Новости
01.07.2013

Научно–духовный центр откроют при Саровском ядерном центре и монастыре

Научно-духовный центр будет создан в городе Сарове Нижегородской области на базе Российского федерального ядерного центра (РФЯЦ) и Свято-Успенского мужского монастыря Саровской пустыни, центр займется налаживанием взаимодействия между ученым сообществом и Церковью, сообщает в понедельник сайт Московского патриархата.

«Планируется, что в научно-духовном центре, создающемся по благословению святейшего патриарха Московского и всея Руси Кирилла, будут проводиться конференции и другие мероприятия с целью налаживания диалога между представителями научных кругов и Церкви», — говорится в сообщении.

Первое из таких мероприятий должно пройти в ноябре. Научно-духовный центр будет размещаться в помещениях, которые ранее принадлежали Свято-Успенскому монастырю и в настоящее время ему возвращаются, уточнили в патриархии.

По данным РПЦ, митрополит Нижегородский и Арзамасский Георгий 29 июня провел в монастыре совещание о создании в Сарове научно-духовного центра. Во встрече участвовали заместитель министра экономического развития России Андрей Клепач, заместитель министра сельского хозяйства РФ Игорь Манылов, глава администрации Сарова Валерий Димитров, а также представители Русской православной церкви и РФЯЦ.

Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) является ФГУП госкорпорации «Росатом». Институт основан в 1946 году для реализации советского атомного проекта, здесь были разработаны первые отечественные атомная и водородная бомбы. В состав РФЯЦ-ВНИИЭФ входят несколько институтов, а также конструкторские бюро и тематические центры, объединенные общим научным и административным руководством.

РИА Новости
01.07.2013

ЕР поддержит в первом чтении законопроект о реформе РАН

Фракция «Единая Россия» намерена поддержать в первом чтении законопроект о реформе Российской академии наук, окончательно определиться с позицией по документу парламентарии намерены в ближайшие дни.

На заседании правительства РФ 27 июня было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Согласно законопроекту, три академии, в том числе

Российская академия наук, будут ликвидированы, а затем на их основе будет создана одна общественно-государственная организация «Российская академия наук». Все нынешние академики и члены-корреспонденты трех академий станут действительными членами новой академии. При этом управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство, а академия будет избавлена от

управления финансовыми потоками и имуществом нынешней РАН. Законопроект 28 июня поступил в Госдуму.

«Президиум фракции «Единая Россия» рассмотрел проект федерального закона (о реформе РАН) и принял решение поддержать рассмотрение данного законопроекта в первом чтении», — сказал журналистам руководитель фракции Владимир Васильев.

РИА Новости, 01.07.2013



Президиум РАН выступил против предложенной правительством реформы

Президиум Российской академии наук (РАН) не поддержал предложенную правительством реформу РАН. Об этом, как сообщил экс-президент РАН академик Юрий Осипов по итогам заседания президиума, говорится в принятом после обсуждения проекта закона решении.

Осипов считает, что для проведения подобной реформы нет никаких оснований. По его словам, позиция президиума будет доведена главой РАН Владимиром Фортовым до властей.

В постановлении президиума РАН говорится, что проект реформирования академии приведет к ликвидации академии, затормозит уже начатые в ней реформы.

По мнению академиков, реформа требует широкого обсуждения научной общественностью, они также считают, что ее проект должен обсуждаться на запланированном заседании Совета по науке и образованию при президенте РФ.

Как заявил журналистам академик Александр Некипелов, задача академиков — донести до общества информацию о негативных, по их мнению, последствиях реформы. Он считает, что «разумного в этом законе» нет. В качестве примера Некипелов привел норму том, что иностранные члены РАН становятся членами новой академии автоматически.

Вице-президент РАН, директор Института космических исследований Лев Зеленый заявил РИА Новости, что реформа может негативно сказаться на научной космической программе. Он пояснил, что программа выполняется на основе договоров институтов с Роскосмосом. «Если реформа будет осуществлена, все институты потеряют свой статус и все договоры понадобится перезаключать, на что может потребоваться до полутора лет», — говорит Зеленый.

РИА Новости
01.07.2013, 12:49

Госдума 3 июля рассмотрит законопроект о реформе РАН

Совет Госдумы решил включить в повестку заседания нижней палаты парламента на 3 июля рассмотрение в первом чтении законопроекта о реформе Российской академии наук, сообщил источник в Госдуме.

На заседании правительства РФ 27 июня было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Со-

гласно законопроекту, три академии, в том числе Российская академия наук, будут ликвидированы, а затем на их основе будет создана одна общественно-государственная организация «Российская академия наук». Все нынешние академики и члены-корреспонденты трех академий станут действительными членами новой академии. При этом управление

имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство, а академия будет избавлена от управления финансовыми потоками и имуществом нынешней РАН.

Законопроект 28 июня поступил в Госдуму.

РИА Новости
01.07.2013, 12:44

Директоров институтов РАН пригласили в Минобрнауки обсудить реформу

Директоров институтов РАН пригласили на совещание в Минобрнауки 4 июля для обсуждения предложенной правительством реформы академий, сообщил в понедельник журналистам председатель

профсоюза работников РАН Виктор Калинушкин.

«Рассылается телеграмма по директорам институтов академий наук — 4 июля явиться на совещание в министерство об-

разования и науки», — сказал Калинушкин.

РИА Новости
01.07.2013, 13:01



Комитет ГД рекомендовал рассмотреть в первом чтении законопроект о РАН

Комитет Госдумы по науке и наукоемким технологиям рекомендовал рассмотреть в первом чтении законопроект о реформе Российской академии наук.

«Комитет рекомендовал рассмотреть законопроект в первом чтении, рассмо-

трение которого состоится 5 июля», — сказал журналистам по итогам заседания комитета депутат КПРФ Анатолий Локоть.

По его словам, на заседании комитета было высказано одно из предложений — перенести рассмотрение законопроекта

на осеннюю сессию, чтобы дать возможность высказаться академикам и ученым.

РИА Новости
01.07.2013, 13:01

Один из спутников ГЛОНАСС временно выведен из системы

Один из спутников навигационной системы ГЛОНАСС временно выведен из системы из-за отсутствия сигнала, говорится на сайте Информационно-аналитического центра Роскосмоса.

«Зафиксировано отсутствие сигнала у космического аппарата «Глонасс-М» под номером 728», — говорится в со-

общении. В связи с отсутствием сигнала аппарат пришлось временно вывести из системы.

Аппарат был выведен на орбиту 25 декабря 2008 года, введен в группировку 20 января 2009 года. В настоящее время всего в составе орбитальной группировки ГЛОНАСС насчитывается 29 спутников.

Из них 23 используются по целевому назначению, один — временно выведен из системы, четыре космических аппарата находятся в орбитальном резерве и один — на этапе летных испытаний.

РИА Новости
01.07.2013, 13:18

МИД: Россия и Индонезия первыми не будут размещать в космосе оружие

Главы МИД России и Индонезии, принимающие участие в саммите АСЕАН в Брунее, подписали в понедельник совместное заявление о неразмещении первыми оружия в космосе, говорится в сообщении на сайте МИД РФ.

«Российская Федерация и Республика Индонезия заявляют, что не будут первыми размещать в космическом пространстве оружие любого вида и приложат все возможные усилия с тем, чтобы предотвратить превращение космического про-

странства в арену военной конфронтации и обеспечить безопасность космической деятельности», — отмечает МИД.

Обе страны также призвали другие государства, обладающие космическим потенциалом, последовать этому примеру.

Россия и Китай на уровне ООН выступают за принятие всеобъемлющего договора всеми странами-членами Организации о нераспространении любого оружия в космосе. Проект данного документа был представлен в феврале 2008 года на пле-

нарном заседании Конференции по разоружению в Женеве.

Эта инициатива наткнулась на непонимание со стороны администрации тогдашнего президента США Джорджа Буша. Вашингтон считает, что будет невозможно проверить исполнение странами подобного договора.

РИА Новости
01.07.2013, 13:27

РАН не знает о критериях оценки своих институтов

Российской академии наук (РАН) ничего неизвестно о критериях, по которым планируется оценивать работу ее институ-

тов, заявил журналистам в четверг вице-президент академии Сергей Алдошин.

На заседании правительства РФ 27

июня было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. В соответствии с планами реформы, будет



оценена деятельность научных институтов, и после этого их поделят на три группы — от наиболее успешных до подлежащих реформированию.

«Об этих критериях ничего (РАН) не известно», — сказал Алдошин. Он напомнил, что в свое время академия провела оценку работу своих институтов, и Минобрнауки РФ не выразило претензий по результатам этой работы.

РИА Новости
01.07.2013, 13:34

Зелёный предлагает обсудить его вариант реформы РАН

Академики РАН предлагают обсудить их собственный проект реформы академии на заседании Совета по науке и образованию при президенте РФ, запланиро-

ванном на ноябрь, сообщил в понедельник вице-президент РАН Лев Зеленый.

«Мы хотим в ноябре представить наши предложения на Совете по образованию и

науке», — сказал Зеленый журналистам после заседания президиума РАН.

РИА Новости
01.07.2013, 13:51

Примаков: ликвидация академии ударит по обороноспособности

Российские академики хотят найти такую форму реформирования РАН, которая позволит развивать академию без ее ликвидации, заявил экс-премьер РФ, академик Евгений Примаков после заседания президиума академии, посвященного

предложенному правительством проекту реформы госакадемий.

«Академики хотят найти такую форму, которая позволит развивать науку без ликвидации академии. Ликвидация академии ударит и по нашему движению в

научно-техническом направлении, и ударит по обороноспособности», — сказал Примаков.

РИА Новости
01.07.2013, 14:00

Госдума рассмотрит законопроект о РАН в окончательном чтении осенью

Госдума рассмотрит законопроект о реформе Российской академии наук (РАН) во втором и третьем чтении в осеннюю сессию, сообщил в понедельник журналистам спикер палаты Сергей Нарышкин.

Законопроект 28 июня поступил в Гос-

думу. Первое чтение пройдет 3 июля.

«Окончательное решение по законопроекту — принять законопроект после внимательного рассмотрения, проведения тщательных консультаций, круглых столов уже в осеннюю сессию», — сказал Нарышкин.

Отвечая на вопрос, будет ли учтено мнение президиума РАН, который не поддержал реформу, он ответил: «Конечно».

РИА Новости
01.07.2013, 14:11

Академики надеются на встречу главы РАН с Путиным

Академики Российской академии наук (РАН) надеются на встречу главы РАН Владимира Фортова с президентом РФ Владимиром Путиным для обсуждения

предложенной правительством реформы академии, заявил журналистам вице-президент РАН Сергей Алдошин. «Мы очень надеемся на эту встречу», — сказал Алдошин

журналистам после заседания президиума РАН, добавив, что академики рассчитывают на беседу уже на этой неделе.

РИА Новости, 01.07.2013, 14:29



Фортов счел разумным решение ГД рассмотреть осенью закон о реформе РАН

Глава РАН Владимир Фортов считает разумным решение Госдумы отложить до осенней сессии рассмотрение во втором и третьем чтении законопроекта о реформе государственных академий.

Совет Госдумы в понедельник решил назначить первое чтение проекта закона на 3 июля, а во втором и третьем чтениях

рассмотреть в осеннюю сессию.

«Я считаю, что это очень разумное и правильное решение, которое пойдет на пользу нашей науке», — сказал Фортов.

Он подчеркнул, что академия, президиум которой раскритиковал проект предложенной правительством реформы, намерена отстаивать свою позицию.

Фортов подтвердил, что рассчитывает на этой неделе встретиться с президентом РФ. Президиум РАН поручил Фортву довести до сведения главы государства мнение академиков о предстоящем реформировании госакадемий.

РИА Новости
01.07.2013, 15:23

Академик Хохлов считает самоуправление самым эффективным для науки

Общественный совет и совет по науке при Минобрнауке считают самоуправление самым эффективным способом эффективной работы ученых. Такое мнение на пресс-конференции в РИА Новости высказал председатель совета по науке академик Алексей Хохлов, который выступал от имени обоих советов.

«Опыт развитых в научном отношении стран показывает, что наиболее эффективным методом управления научными исследованиями является самоуправление научного сообщества. Лишь это сообщество способно выдвигать из своей среды специалистов, обладающих необходимым научным авторитетом и специфическими навыками управления наукой, которые

невозможно приобрести за его пределами», — заявил Хохлов, комментируя предлагаемую правительством реформу госакадемий.

Что касается идеи слияния РАН с медицинской и сельскохозяйственной академиями, академик отметил, что две последние больше заняты прикладными и практическими исследованиями, а РАН — фундаментальной наукой.

Согласно внесенному 28 июня в Госдуму законопроекту, три академии, в том числе РАН, будут ликвидированы, на их основе будет создана одна общественно-государственная организация «Российская академия наук». Все нынешние академики и члены-корреспонденты трех

академий станут действительными членами новой академии. При этом управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство.

По мнению Хохлова, проект закона «не содержит конструктивной компоненты, которая показывала бы, какие позитивные цели и каким именно образом будут достигнуты в результате принятия и исполнения этого закона».

При этом, отмечает академик, началу рассмотрения законопроекта в Госдуме должны были предшествовать общественные обсуждения документа с участием научного сообщества.

РИА Новости
01.07.2013, 16:35

Ливанов: позиции по РАН сформированы, дело за политическим решением

Все позиции по реформе Российской академии наук сформированы, дело за политическим решением, заявил в понедельник журналистам министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов.

«Мы учитывали позиции научного сообщества, мы уже в течение нескольких лет ведем обсуждение путей развития российской науки и с членами РАН, и с учеными, которые работают в институтах, и нашими соотечественниками. Обсужде-

ния ведутся и ничего нового в последнее время среди аргументов мы не слышали, все позиции на сегодняшний день сформированы, поэтому дело только за принятием политического решения», — заявил глава Минобрнауки.

По его словам, академиков при реформе РАН больше всего беспокоят имущественные вопросы и механизмы назначения руководителей. «Они будут в максимальной степени учтены и отражены

в законе», — заверил Ливанов.

Совет Госдумы в понедельник решил назначить первое чтение проекта закона о реформе государственных академий на 3 июля, а во втором и третьем чтениях рассмотреть в осеннюю сессию.

РИА Новости
01.07.2013, 16:42



Ливанов: законопроект о РАН снимет барьеры между вузами и наукой

Законопроект о реформе Российской академии наук (РАН) позволит снять административные барьеры, которые существуют между системой высшей школы и наукой, считает министр образования и науки Дмитрий Ливанов.

По его мнению, объединение институтов РАН с университетами приведет к тому, что в России появятся мощные научно-образовательные центры.

«Я думаю, что академгородки, например, в Новосибирске, в связи с принятием этого закона получают уникальный шанс снять все административные барьеры,

которые есть между системой науки, с одной стороны, и системой высшего образования, с другой стороны. Потому что там есть институты РАН, РАНХ и РАСХН. Есть университеты, и вот когда мы объединим это все, мы сделаем мощный образовательный центр, сравнимый с ведущими мировыми университетами», — сказал журналистам Ливанов в понедельник на брифинге в Госдуме.

Он добавил, что в этом состоит одна из целей властей. «Усилить, с одной стороны, высшее образование путем вовлечения студентов в научную деятельность,

а с другой стороны, усилить науку путем того, чтобы через наши институты проходили студенты», — пояснил Ливанов. Он подчеркнул, что всем нужно объединиться в работе как над законопроектом, так и над тем, чтобы наука в РФ успешно развивалась.

«Я считаю, что нам нужно вместе с оппозицией, коллегами из академии наук работать над тем, чтобы конкурентоспособность нашей науки повышалась», — добавил министр.

РИА Новости
01.07.2013, 16:51

Депутаты ЕР считают убедительными доводы о необходимости реформы РАН

Депутаты фракции «Единая Россия» услышали убедительную логику о необходимости эффективно и оперативно реформировать Российскую академию наук, заявил журналистам в понедельник руководитель фракции ЕР в Госдуме Владимир Васильев.

В понедельник все думские фракции проводят консультации с министром образования и науки Дмитрием Ливановым и вице-премьером Ольгой Голодец в связи с рассмотрением законопроекта о реформе РАН. Законопроект парламентарии планируют рассмотреть в первом чтении в среду, 3 июля. По словам спикера Госдумы Сергея Нарышкина, второе и третье чтение законопроекта пройдут уже

в осеннюю сессию, несмотря на то, что ранее единороссы заявляли, что депутаты успеют принять его в целом до конца этой сессии.

«Мы сегодня выслушали достаточно убедительную логику, что действительно нужно идти вперед более эффективными и более оперативными шагами в такой важной теме, как научные исследования, в которых мы так отстали», — сказал Васильев по итогам консультаций.

Он подчеркнул, что сегодня стоят вопросы об эффективности использования средств, которые сегодня увеличиваются, а также о собственности, которая есть. По его мнению, оппоненты из других думских фракций торопятся с выводами. В частно-

сти, коммунисты заявили в понедельник, что намерены начать процедуру выражения недоверия правительству РФ в связи с последними событиями, в том числе в связи с принятием законопроекта, против которого выступают академики и ученые.

«К сожалению, наши политические партнеры заняли сразу такую позицию, не вникая в этот вопрос. Мы, как партия большинства, обязаны обеспечить движение страны вперед, и особенно в сфере науки фундаментальной и других направлений. Мы поддерживаем это движение», — заключил руководитель фракции ЕР.

РИА Новости
01.07.2013, 16:59

Физики РАН призывают к поиску консенсуса между академией и властью

Отделение физических наук РАН на внеочередном общем собрании в понедельник призвало к поиску консенсуса между властью и учеными по законопроекту о реформе госакадемий.

«Мы понимаем, что РАН и другие государственные академии не могут быть застывшими образованиями, что в Академии назрели серьезные перемены. Но соответствующие шаги должны быть глубоко

продуманы, обсуждены в самых разных форматах, приняты научной общественностью. Необходимо добиться консенсуса между властными структурами, руководством Академии, учеными всех рангов и



возрастов», — говорится в заявлении от- деления, принятом единогласно участни- ками собрания.

Как отмечается в документе, направлен- ном президенту, а также в Госдуму и Совет Федерации, принятие предложенного пра- вительством проекта закона может нанести ущерб российской науке, авторитету рос- сийской науки за рубежом, окажет влияние на исследования и разработки в интересах обороноспособности страны.

В заявлении подчеркивается, что на прошедшем недавно общем собрании РАН состоялись наиболее демократичные за всю историю перевыборы руководства академии, намечены планы по совершен- ствованию управления фундаментальной наукой, направленные на повышение эф- фективности научных исследований.

«Мы выступаем против... принятия проекта закона без всестороннего обсуж- дения реформы государственных акаде-

мий научной общественностью. Физиче- ское сообщество готово принять самое активное участие в этом процессе, как предусмотрено решением Совета по науке и образованию при президенте РФ от 30 апреля 2013 года», — заключают ученые.

РИА Новости
01.07.2013, 17:22

Стипендии академиков после рефор- мы РАН могут превысить 100 тыс руб

Вице-премьер РФ Ольга Голодец заве- рила, что стипендии академиков РАН при реформировании Академии наук достиг- нут 100 тысяч рублей и, возможно, даже больше.

«Стипендия для каждого академи- ка — 100 тысяч рублей. Есть предло-

жения сделать еще больше, это вопрос обсуждаемый», — заявила Голодец жур- налистам.

Согласно законопроекту о реформе РАН, стипендия академиков должна со- ставить 50 тысяч рублей, так написано в документе. Однако на прошлой неделе ми-

нистр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов заявил, что стипендия составит 100 и более тысяч рублей.

РИА Новости
01.07.2013, 17:28

Голодец: законопроект о реформе РАН был в правительстве с конца 2012 года

Законопроект о реформе Российской академии наук находился в правитель- стве с декабря 2012 года, он неоднократно обсуждался со всеми заинтересован- ными сторонами, сообщила журналистам в понедельник вице-премьер РФ Ольга Голодец.

«Этот проект закона, он обсуждался, у него были разные форматы, но закон обсуждался, и у нас (в правительстве —

ред.) этот документ находился с декабря месяца как проект документа», — сказала Голодец.

Она добавила, что решение о внесе- нии документа в правительство, и впо- следствии в Госдуму, было продиктовано необходимостью «продвинуть» реформу РАН.

«Сегодня в бюджетных проектировках тема увеличения финансирования на на-

уку стоит очень серьезно и автоматически встает вопрос эффективности использова- ния бюджетных средств. Особенно остро стоит тема доступа к этим средствам мо- лодых современных научных коллекти- вов», — добавила вице-премьер.

РИА Новости
01.07.2013, 17:29

ЛДПР: закон о реформе РАН может быть принят в ходе весенней сессии ГД

В ЛДПР после консультаций с мини- стром образования и науки Дмитрием Ливановым и вице-премьером Ольгой Го- лодец высказали мнение, что закон о ре-

форме Российской Академии Наук будет принят в весеннюю сессию.

Спикер Госдумы Сергей Нарышкин со- общил, что первое чтение законопроекта о

реформе РАН пройдет 3 июля, второе и третье чтения, по его словам, пройдут уже в осеннюю сессию.

«Этот закон будет принят в весеннюю



сессию», — сказал вице-спикер Госдумы от ЛДПР Игорь Лебедев, говоря о своих впечатлениях по итогам консультаций. «И

у «Единой России» достаточно голосов, чтобы это сделать», — добавил вице-спикер.

РИА Новости
01.07.2013, 17:29

Реформа РАН не должна привести к акциям протеста, считает Голодец

Вице-премьер РФ Ольга Голодец считает, что реформа РАН не должна привести к акциям протеста со стороны академиков.

«У нас таких сигналов нет. Мы постоянно ведем переговоры (с академиками). Они понимают необходимость развития системы Академии наук, академической науки», — сказала Голодец, отвечая на

вопрос журналистов.

Она добавила, что академики понимают, что сегодня необходимо такое общество, которое не только лоббирует интересы одного конкретного института и конкретных разработок, а является индикатором развития науки, определяет приоритеты для всего российского научного сообщества.

Совет Госдумы в понедельник решил назначить первое чтение проекта закона о реформе государственных академий на 3 июля, а во втором и третьем чтениях рассмотреть в осеннюю сессию.

РИА Новости
01.07.2013, 17:36

Ливанов встретится с советом по науке для обсуждения реформ РАН

Глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов намерен в ближайшее время встретиться с общественным советом при министерстве и советом по науке, чтобы обсудить законопроект о реформировании Академии наук.

«Мы с каждым членом общественного совета и советом по науке обязательно проведем обсуждение. Мы хотим, чтобы

коллеги услышали наши аргументы, и мы сами готовы выслушать аргументы членов совета, потому что советы для этого и создавались, чтобы обсуждать ключевые проблемы образования и науки», — сказал в понедельник журналистам Ливанов.

По его словам, встречи могут пройти в ближайшее время.

Общественный совет при министер-

стве и совет по науке подготовили заявление, в котором раскритиковали законопроект о реформе РАН. По словам Ливанова, это обращение не коллективов общественных советов, а всего лишь нескольких их членов.

РИА Новости
01.07.2013, 17:44

Голодец: сэкономленные при реформе РАН деньги пойдут на исследования

Деньги, сэкономленные на бюрократическом аппарате Академии наук при реформировании РАН, пойдут на исследования, сообщила журналистам вице-премьер РФ Ольга Голодец.

«Все деньги, сэкономленные при ре-

формировании РАН, пойдут на исследования», — сказала Голодец.

По ее словам, сегодня содержание бюрократического аппарата РАН обходится в 6 миллиардов рублей. «Совершенно осознанно министерство образова-

ния и науки считает, что дополнительных средств при реформе РАН не потребуются», — отметила Голодец.

РИА Новости
01.07.2013, 17:45



ЛДПР определит позицию по реформе РАН ближе ко дню голосования в Думе

В ЛДПР после консультаций с министром образования и науки Дмитрием Ливановым и вице-премьером Ольгой Голодец по законопроекту о реформе РАН увидели «положительные моменты» этого документа и намерены определиться со своей позицией по нему ближе ко дню голосования на заседании палаты, заявил журналистам в понедельник вице-спикер Госдумы Игорь Лебедев.

Спикер Госдумы Сергей Нарышкин

сообщил, что первое чтение законопроекта о реформе РАН пройдет 3 июля, второе и третье чтения, по его словам, пройдут уже в осеннюю сессию.

«Решение фракции будет принято чуть позже. Мы крайне положительно оцениваем такие консультации, потому как до сегодняшнего момента таких консультаций не было, и трудно было получить объективную оценку законопроекта», — сказал Лебедев.

Он отметил, что на сегодняшний день звучит очень много критики относительно этой законодательной инициативы, и многие говорят об отрицательных моментах. «Мы услышали о положительных моментах законопроекта, сейчас нам есть, что взвесить, и после этого будем принимать решение», — сказал Лебедев.

РИА Новости

01.07.2013, 17:49

Ректор СПбГПУ: реформа РАН укрепит союз научных институтов с вузами

Реформа системы государственных Академий наук укрепит взаимодействие научных институтов и вузов, считает ректор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета (СПбГПУ), член-корреспондент РАН Андрей Рудской.

«Без сомнения, я за то, чтобы в Академии наук произошли серьезные, позитивные изменения, не наносящие ей какой-либо ущерб как основной научной структуре государства <...> Конечно,

Академия наук должна выполнять научно-практические, фундаментальные исследования, выполнять задания правительства, причем задания по решению самого широкого спектра задач, в том числе в области военно-промышленного комплекса. Это всегда было за академией наук, и этим пренебрегать нельзя», — сказал Рудской.

Ректор выразил уверенность, что реформа приведет к усилению сотрудничества фундаментальной науки и высшей школы.

«У нас абсолютно никакого антагонизма между системой Академии наук и системой научной и образовательной деятельности высшей школы», — сказал Рудской. По его словам, в ходе запланированной реформы надо сделать так, чтобы выполнение научных комплексных программ шло «в плотном симбиозе» с научными центрами.

РИА Новости

01.07.2013, 17:53

Голодец: РАН должна передать непрофильные активы местным властям

Российская Академия Наук при реформировании должна передать свои непрофильные активы местным властям, сообщила в понедельник журналистам вице-премьер РФ Ольга Голодец.

«Институтам, каждому учреждению необходимо определиться со своим имуществом, если сегодня Академия Наук занимается содержанием на своем балансе детских садов и каких-то других учрежде-

ний, все это нужно передать муниципалитетам и городам», — сказала Голодец.

По ее словам, сегодня Академия Наук является обладателем 276 тысяч гектаров земли. «Зачем эта земля? Как она должна быть использована, что должно быть с ней?» — спросила Голодец.

Она подчеркнула, что деньги, которые государство тратит на науку, должны идти исключительно в эту сферу, а те деньги,

которые предусмотрены на развитие образования, должны тратиться исключительно в сфере образования.

РИА Новости

01.07.2013, 17:58

Директор сибирского института под- держивает реформу госакадемий



Директор Института вычислительных технологий Сибирского отделения РАН академик Юрий Шокин выступает в поддержку предложенной Минобрнауки РФ реформы государственных академий.

В четверг на заседании правительства РФ было объявлено о крупномасштабной

реформе российских государственных академий наук, в пятницу в Госдуму был внесен соответствующий законопроект. Согласно документу, три академии, в том числе РАН, будут ликвидированы, и на их базе будет создана одна общественная государственная организация «Российская академия наук». При этом все академические институты будут переданы в управление госагентству, которое будет управлять финансовыми потоками и имуще-

ством нынешних академий. «Я просто считаю, что нужно делать реформу», — сказал Шокин.

По его мнению, у новой академии останется право распоряжаться имуществом. «Там же (в законопроекте) не го-

ворится, что у нас отберется здание или что-то. А остальное, если заберут у нас инфраструктуру какую, типа канализации, водопроводы, дороги — мы наукой должны заниматься, у нас в уставе записано. Не надо как-то вот, что все плохо... Сейчас наоборот надо больше благ получить для научного сообщества. В хорошем плане, не в материальном, так сказать, а где-то и поддержка», — сказал Шокин.

«Надо не искать войну, а в конструктивизме идти вперед. Наукой заниматься надо», — добавил Шокин.

По его мнению, у президента РАН в руках остаются большие рычаги. «Надо не искать сразу войну, зачем? Я понимаю, но ведь и все, и левые, и правые согласны, что нужно что-то менять. Потому что нужно сохранить наше достижение российское, это научные школы наши», — сказал Шокин.

РИА Новости
01.07.2013, 18:13

Ливанов: контролировать имущество РАН будет государственное агентство

Федеральное агентство, которое будет создано в ходе реформы РАН, позволит обеспечить 100%-ный контроль за использованием имущества научных институтов РАН, а также предоставит гарантии его целевого использования, сообщил журналистам в понедельник министр образования и науки Дмитрий Ливанов.

«У нас сегодня федеральным имуществом распоряжается полугосударственная организация — президиум РАН. При этом возникают огромные злоупотребления. Мы эти функции передаем федеральному агентству, где будет обеспечен 100%-ный контроль за законностью использования федерального имущества, и

100%-ная гарантия его целевого использования», — сказал Ливанов.

Он подчеркнул, что все имущество будет использовано в интересах развития науки и высшего образования.

РИА Новости
01.07.2013, 18:23

Авторы реформы РАН учтут опасения академиков

Президиум Российской академии наук на заседании в понедельник выступил против предлагаемой реформы госакадемий.

Министр образования и науки Дмитрий Ливанов в свою очередь пообещал в Госдуме, что опасения ученых будут учтены, и пояснил, каким образом реформа поможет создать мощные научно-образовательные центры, сравнимые с ведущими мировыми университетами.

Законопроект о реформе, который был внесен в Государственную думу в минувшую пятницу, парламентарии намерены принять не в весеннюю сессию, как предполагалось ранее, а осенью, после тщательных консультаций с участием всех заинтересованных сторон, сообщил журналистам спикер Госдумы Сергей Нарышкин.

Мнения академиков

В постановлении президиума РАН говорится, что проект реформирования академии приведет к ликвидации академии, затормозит уже начатые в ней перемены. По мнению академиков, реформа требует широкого обсуждения научной общественностью, они также считают, что ее проект должен обсуждаться на запланированном заседании Совета по науке и образованию при президенте РФ.

Члены президиума в кулуарах заседания не скупились выражать опасения по поводу последствий объявленной реформы.

Ликвидация РАН ударит по развитию России в области науки и техники и тем самым нанесет ущерб обороноспособности страны, сказал журналистам экс-премьер РФ академик Евгений Примаков.

Перемены могут негативно сказаться на научной космической программе, отметил в беседе с РИА Новости вице-президент РАН, директор Института космических исследований Лев Зеленый. Он пояснил, что программа выполняется на основе договоров институтов с Роскосмосом. Если реформа будет осуществлена, все институты потеряют свой статус и все договоры понадобятся перезаключать, на что может потребоваться до полутора лет, пояснил вице-президент.

Поскольку в законопроекте не указано, что новая РАН будет правопреемницей нынешней академии, то непонятно, что будет с участием России в международных организациях и проектах, где она

представлена на уровне РАН, добавил академик Александр Некипелов.

В свою очередь ректор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета (СПбГПУ), член-корреспондент РАН Андрей Рудской считает, что реформа системы государственных академий наук укрепит взаимодействие научных институтов и вузов. «У нас абсолютно никакого антагонизма между системой Академии наук и системой научной и образовательной деятельности высшей школы», — сказал РИА Новости ректор. По его словам, в ходе запланированной реформы надо сделать так, чтобы выполнение научных комплексных программ шло «в плотном симбиозе» с научными центрами.

Директор Института вычислительных технологий Сибирского отделения РАН академик Юрий Шокин также выступает в поддержку предложенной Минобрнауки РФ реформы государственных академий. «Я просто считаю, что нужно делать реформу», — сказал Шокин РИА Новости.

По его мнению, у новой академии останется право распоряжаться имуществом. «Там же (в законопроекте — ред.) не говорится, что у нас отберется здание или что-то. А остальное, если заберут у нас инфраструктуру какую, типа канализации, водопроводы, дороги — мы наукой должны заниматься, у нас в уставе записано. Не надо как-то вот, что все плохо <...> Сейчас наоборот надо больше благ получить для научного сообщества. В хорошем плане, не в материальном, так сказать, а где-то и поддержка», — сказал Шокин.

«Надо не искать войну, а в конструктивизме идти вперед. Наукой заниматься надо», — добавил Шокин.

Заверения министра

Все позиции по реформе Российской академии наук сформированы, и дело лишь за политическим решением, заявил в понедельник журналистам министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов в Госдуме. Он добавил, что разработчики законопроекта «учитывали позиции научного сообщества». Опасения академиков будут в максимальной степени учтены в законе, заверил Ливанов. Министр до-

бавил, что намерен в ближайшее время встретиться с общественным советом при министерстве и советом по науке, чтобы обсудить законопроект.

Федеральное агентство, которое будет создано в ходе реформы РАН, позволит обеспечить полный контроль за использованием имущества научных институтов, а также предоставит гарантии его целевого использования, отметил Ливанов.

«У нас сегодня федеральным имуществом распоряжается полугосударственная организация — президиум РАН. При этом возникают огромные злоупотребления», — сказал Ливанов.

Министр также пояснил, в чем будет польза от реформы. По мнению министра, в результате объединения академических институтов с университетами приведет к появлению в России мощных научно-образовательных центров.

«Я думаю, что академгородки, например, в Новосибирске, в связи с принятием этого закона получат уникальный шанс снять все административные барьеры, которые есть между системой науки, с одной стороны, и системой высшего образования, с другой стороны. Потому что там есть институты РАН, РАМН и РАСХН. Есть университеты, и вот когда мы объединим это все, мы сделаем мощнейший образовательный центр, сравнимый с ведущими мировыми университетами», — сказал Ливанов.

Он добавил, что в этом состоит одна из целей властей. «Усилить, с одной стороны, высшее образование путем вовлечения студентов в научную деятельность, а с другой стороны, усилить науку путем того, чтобы через наши институты проходили студенты», — пояснил глава Минобрнауки.

Что будет дальше

В РАН рассчитывают, что на этой неделе Фортов встретится с президентом России и по поручению президиума академии доведет до сведения главы государства мнение академиков о законопроекте. «Мы очень надеемся на эту встречу», — сказал журналистам вице-президент РАН Сергей Алдошин.

Законопроект парламентарии планируют рассмотреть в первом чтении в



среду. По словам спикера Госдумы Сергея Нарышкина, второе и третье чтение законопроекта пройдут уже в осеннюю сессию, несмотря на то, что ранее заявлялось, что депутаты успеют принять его в целом до конца этой сессии. Фортов назвал разум-

ным решение Госдумы отложить рассмотрение законопроекта до осенней сессии.

На четверг Минобрнауки запланировало совещание с директорами институтов РАН, на котором будут обсуждаться намеченные перемены, сообщил журнали-

стам председатель профсоюза работников РАН Виктор Калинушкин.

РИА Новости
01.07.2013, 19:38

ОНФ предлагает обсудить на своей площадке законопроект о реформе РАН

Народный фронт предложил обсудить на площадке движения законопроект о реформировании Российской академии наук, сообщила журналистам в понедельник сопредседатель центрального штаба депутат Ольга Тимофеева.

«Компромисс в ситуации с РАН необходимо найти. Ломать научное сообщество через коленку нельзя, любое непродуманное решение скажется на состоянии российской науки. ОНФ предлагает свою площадку для конструктивного диалога

и обсуждения правительственного законопроекта. Уверена, что найти решение можно и нужно», — сказала Тимофеева.

РИА Новости
01.07.2013, 19:47

В законопроект о РАН могут внести поправку о присоединении РАО

Депутаты Госдумы ко второму чтению законопроекта о реформе РАН могут внести поправку о включении Российской академии образования (РАО) во вновь создаваемую большую академическую структуру «Российская академия наук», заявил журналистам в понедельник член думского комитета по образованию, экс-глава Рособразования, член-корреспондент РАО Григорий Балыхин.

Госдума планирует в среду принять в первом чтении законопроект о реформе РАН. В понедельник в стенах палаты прошли консультации думских фракций с вице-премьером Ольгой Голодец и министром образования и науки Дмитрием Ливановым.

«Мы уже сколько лет говорим об интеграции науки и образования. Однако, как следует из законопроекта, РАО не входит в новую систему «Российская академия наук» вместе с РАН, РАМН и Россельхозакадемией. Как можно отрывать образование от науки? Я не исключаю, что ко второму чтению законопроекта такая поправка может появиться», — сказал Балыхин по итогам консультаций.

Он отметил, что в ходе встречи у депутатов фракции «Единая Россия» возникало и много других вопросов и предложений, с некоторыми из которых представители правительства соглашались.

Балыхин подчеркнул, что реформа российской науки назрела и уже давно обсуждается, и депутатам еще предстоит большая работа при подготовке документа ко второму чтению.

«Посмотрим, какие предложения поступят, тем более что времени будет достаточно — практически два месяца. Безусловно, все предложения будут широко обсуждаться», — заключил депутат.

РИА Новости
01.07.2013, 19:47

Расконсервированная станция на Северной Земле примет экспедицию

Первая экспедиция на российской научно-исследовательской станции, находящейся на архипелаге Северная Земля, начнет работу в сентябре этого года, сооб-

щил в понедельник начальник экспедиции «Арктика-2013» Владимир Соколов.

«Сейчас 2,5 месяца семеро наших специалистов будут приводить ее в поряд-

ок, налаживать жизнеобеспечение, все остальные системы. Мы планируем, что наш корабль «Михаил Сомов», который в район станции должен подойти примерно



1 сентября, доставит группу полярников, которые развернут на ней научное наблюдение», — сказал во время телемоста с главой Минприроды Сергеем Донским Соколов.

В полной мере полярники начнут проводить научные исследования только с ноября этого года, отметил эксперт.

По словам Соколова, местоположение станции делает ее уникальной. «Рядом находятся море Лаптевых, глубоководный пролив, там сложные, переменчивые природные условия. Я полагаю, там будут поставлены интересные

климатические исследования», — заявил эксперт.

Кроме этого, взлетно-посадочная полоса длиной более 2 километров, которая была построена на станции до ее консервации, может позволить завозить туда тяжелое оборудование для научных исследований, что невозможно было сделать на станциях типа «Северный полюс» (СП). «Станция может стать базой для исследования региона архипелага Северная Земля», — сказал полярник.

В мае Минприроды РФ приняло решение об эвакуации полярников со станции

СП-40, льдина под которой начала разрушаться. Из Мурманска к станции был отправлен атомный ледокол «Ямал», который в начале июня забрал всех полярников с СП-40. На обратном пути несколько специалистов высадились на мысе Баранова архипелага Северная Земля, где начали работы по расконсервации научно-исследовательской станции, созданной там в 1980-х годах.

РИА Новости
01.07.2013

Советы при Минобрнауки готовы выслушать мнение Ливанова по реформе РАН

Общественный совет и Совет по науке при Минобрнауки готовы встретиться с министром Дмитрием Ливановым, чтобы обсудить предложенную им реформу РАН, сообщил в понедельник РИА Новости проректор МГУ, академик Алексей Хохлов.

«Прекрасно, можно только приветствовать. Потому что нам пока непонятны аргументы министерства. С нами никто не советовался, мы узнали обо всем из средств массовой информации, мы высказали свою точку зрения. Если министерство свою точку зрения выскажет, очень хорошо, будем обсуждать, для этого

советы и создавались», — сказал Хохлов, комментируя слова Ливанова о его намерении «с каждым членом Общественного совета и Совета по науке обязательно провести обсуждение».

Ранее в понедельник оба совета выступили с совместным заявлением, где выразили недоумение, что не были уведомлены о планах реформы. Они также отметили, что законопроект был передан в Госдуму из правительства, минуя стадию двухмесячного общественного обсуждения, которая предписана постановлением правительства и указом президента РФ от 7 мая 2012 года для законопроектов,

касающихся госполитики в области культуры, науки, образования, здравоохранения, социального обеспечения и экологии.

«Самораспускаться мы не будем, если министерство предложит встретиться, мы естественно на нее пойдем, выскажем свои аргументы, и послушаем аргументы министерства. Второе чтение перенесено на осень, если это так, то мы готовы — все научные общества должны обсуждать возможные пути реформы академии наук», — сказал Хохлов.

РИА Новости
01.07.2013, 20:05

Статус новой РАН будет определяться законом о реформе, сообщил Ливанов

Законопроект о реформе системы государственных академий наук предполагает, что будущая Российская академия наук (РАН) станет общественно-государственным объединением, сообщил министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов.

«У РАН в соответствии с законопроектом будет статус общественно-государ-

ственного объединения, основанного на членстве. Оно этим законом будет введено», — сказал Ливанов.

В свою очередь, специалисты Института государства и права Российской академии наук (ИГП РАН) в своих замечаниях к законопроекту, имеющихся в распоряжении РИА Новости, отмечают, что при нынешнем законодательстве госу-

дарство не может выступать учредителем общественного объединения.

РИА Новости
01.07.2013, 20:16



Эсеры и коммунисты не поддержат законопроект о реформе РАН

Эсеры и коммунисты не поддержат внесенный правительством законопроект о реформе госакадемий, последние предлагают при этом отложить рассмотрение документа в Госдуме.

«Фракция («Справедливая Россия») на заседании приняла решение не голосовать за законопроект. Фракция выступает категорически против него», — сказал РИА Новости замруководителя фракции Михаил Емельянов после консультаций депутатов с вице-премьером РФ Ольгой

Голодец и министром образования и науки Дмитрием Ливановым.

По его словам, у эсеров осталось много вопросов, на которые нет ответов. «Позиция фракции осталась прежней», — добавил лидер фракции Сергей Миронов.

В свою очередь, представители КПРФ предлагают отложить рассмотрение законопроекта в Госдуме. «У нас прошли консультации с Голодец и Ливановым. Мы предложили отложить рассмотрение законопроекта и провести всенародное об-

суждение», — сказал лидер коммунистов Геннадий Зюганов журналистам.

Депутат от КПРФ Анатолий Локоть напомнил, что коммунисты собирают подписи за инициирование рассмотрения вопроса о вотуме недоверия правительству. Коммунисты не исключают, что могут внести соответствующий документ уже в среду.

РИА Новости
01.07.2013, 20:37

Индия запустила в космос спутник собственной навигационной системы

Первый спутник Индийской региональной навигационной спутниковой системы (IRNSS) IRNSS-1A был запущен в понедельник в космос на ракете PSLV-C 22 с космодрома Шрихарикота, расположенного на одноименном острове в Бенгальском заливе, сообщила Индийская организация космических исследований (ISRO).

Пуск осуществлен в 23.41 по местному времени (22.11 мск). Спутник должен отделиться от ракеты примерно через 20 минут после запуска на высоте около 500 километров.

Как заявил представитель организации, «впервые ISRO осуществляет запуск ракеты около полуночи» — ранее пуски

проводились поздно вечером или рано утром. Пуск IRNSS-1A планировалось осуществить еще в прошлом месяце, однако он был отложен после из-за проблемы в двигателе второй ступени.

Масса IRNSS-1A — 1425 килограммов. Максимальная высота полета — 20 тысяч 650 километров, минимальная — 284 километра. Длительность миссии спутника — 10 лет.

Всего система IRNSS должна состоять из 7 спутников. Она предназначена для того, чтобы оказывать с высокой точностью навигационные услуги пользователям в Индии и в регионах на расстоянии до 1 тысячи 500 километров от ее границ. ISRO намерена разместить в космосе все

спутники IRNSS к 2015 году.

Как отмечается на сайте ISRO, система, в частности, предназначена для борьбы с чрезвычайными ситуациями, обеспечения навигации на суше, в воздухе и на море, поиска транспортных средств и судов, обеспечения точного отсчета времени, визуальной и голосовой навигации для водителей, оказания помощи путешественникам и альпинистам. Она может быть интегрирована с мобильными телефонами.

РИА Новости
01.07.2013, 22:45

Ученые решили «увеличить» Млечный Путь в размерах

Группа ученых-астрономов под руководством John Stocke из University of Colorado at Boulder выступила с заявлением о том, что новая информация, полученная от исследовательского телескопа Hubble Space Telescope, заставляет пересмотреть существующие представления о размере нашего Млечного Пути

В настоящее время, специалисты оценивают размер диска Млечного Пути как

сто тысяч световых лет (один квинтиллион километров), а гало галактики выступает

за края диска на пять-десять тысяч световых лет. Однако John Stocke утверждает,



что диаметр гало Млечного Пути превышает один миллион световых лет, что в десять раз больше видимого диска. То есть, данный размер уже оценивается как десять квинтиллионов километров.

И если утверждения ученого верны, Млечный Путь примерно в сто раз больше, чем предполагалось ранее.

Базируя свою разработку на более ранних исследованиях плотности и состава газовых облаков, группа специалистов

John Stocke приравнивает гало Млечного Пути, к общей массе всех звезд средней спиральной галактики. И это удивило нас больше всего — подчеркивает руководитель научной группы.

Теперь же, поясняет John Stocke, обычную материю дисков галактик можно смело умножить примерно в два раза, что в некотором роде изменит и представление об объеме темной материи во Вселенной.

Теоретические предположения в более ранних исследованиях, оценивали массу газа в спиральных галактиках, как значительно большую, нежели могли наблюдать астрономы. Новая же разработка, позволяет относительно примирить теоретиков и практиков.

sdnnet.ru
01.07.2013

Три новых спутника «Глонасс–М», созданные в Сибири, готовы к запуску на околоземную орбиту

Три новых космических спутника «Глонасс-М», созданные на Железно-

горском предприятии «Информационные спутниковые системы имени академика

М.Ф.Решетнева» /ИСС/ в Красноярском крае, готовы к запуску на околоземную



орбиту. Им предстоит пополнить орбитальную группировку отечественной навигационной системы. Запуск спутников состоится 2 июля.

Как сообщили сегодня ИТАР-ТАСС в ИСС, все три спутника за номерами 48, 49 и 50 были доставлены на космодром Байконур 21, 27 мая и 3 июня этого года. Там они прошли полный цикл предполетных испытаний и полностью подготовлены к запуску.

В этом году это будет уже второй запуск «Глонассов». В апреле с космодрома Плесецк был успешно выведен космический аппарат «Глонасс-М» за номером 47.

«В 2012 году ИСС были сданы заказчику два космических аппарата. Однако запусков не потребовалось, потому что орбитальная группировка системы ГЛОНАСС работала стабильно», - пояснили в ИСС. В настоящее время на предприятии

на разных стадиях производства находятся еще 12 навигационных спутников. Это предусмотрено Федеральной целевой программой по поддержанию и развитию системы ГЛОНАСС.

На сегодняшний день в составе российской группировки по целевому назначению используются 24 навигационных спутника. Они обеспечивают глобальное покрытие всей территории земного шара вне зависимости от времени года, суток и метеоусловий. Еще 4 космических аппарата составляют орбитальный резерв. Кроме того, на этапе летных испытаний находится новейший спутник «Глонасс-К».

Компания ИСС - одно из ведущих предприятий российской космической отрасли. Она владеет технологиями полного цикла создания космических комплексов от проектирования до управления косми-

ческими аппаратами на всех орбитах - от низких круговых до геостационарных. За время своей деятельности предприятие принимало участие в реализации более чем 30 космических программ в областях связи, ретрансляции телевидения, навигации, геодезии и научных исследований. Было спроектировано, изготовлено и запущено порядка 50 различных типов космических аппаратов, предназначенных для использования на низкой круговой, круговой, высокоэллиптической и геостационарных орбитах.

С июня 2013 года орбитальная группировка разработки и производства ИСС составляет 83 космических аппарата. Из них по целевому назначению используются 54 спутника.

ИТАР-ТАСС
01.07.2013

В Президентский полк направлены лучшие призывники

Призывники славянской внешности, с хорошей дикцией, без наколок и пирсинга отобраны в центральной части страны для службы в Президентском полку Федеральной службы охраны (ФСО) России

Для 185 лучших призывников, направленных в Президентский полк ФСО России, служба уже началась. Они прошли жесткий отбор - рост не менее 175 сантиметров, отличное здоровье, славянский тип внешности. Учитывались ситуация в семье, образование, дикция, отсутствие вредных привычек, татуировок, шрамов и пирсинга, множество других факторов.

Командование ЦВО подвело промежуточные итоги призыва граждан на во-

енную службу весной и летом 2013 года. Военные комиссариаты 28 субъектов РФ из Поволжья, Урала, Западной Сибири и Прибайкалья направили в войска более 41 тысяч призывников. Это свыше 66% от планового показателя, отмечает штаб округа. Сегодня к местам прохождения службы отправятся еще несколько команд общей численностью более полутора тысяч человек. Завершится весенний призыв 15 июля. Военкоматы ЦВО направят в Вооруженные Силы и другие ведомства, в которых предусмотрена военная служба, более 60 тыс. человек. 24 тысячи из них будут служить в регионах дислокации войск ЦВО. Около пяти тысяч человек получат распределение во Внутренние во-

йска МВД России, более четырех тысяч - в Ракетные войска стратегического назначения, около трех тысяч - в ВДВ. Завершился призыв в военном комиссариате Татарстана, в войска отправлено более четырех тысяч человек. Наибольшее количество призывников - около шести тысяч - направит в войска военкомат Башкирии. В лучшую сторону по части призывной кампания отмечаются Башкирия, Красноярский край и Оренбургская область, информирует штаб ЦВО.

Военно-промышленный курьер
01.07.2013

Назначен генеральный директор ЦНИИмаш

Генеральным директором федерального государственного унитарного предприятия «Центральный научно-исследователь-



ский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш) назначен Паничкин Николай Георгиевич, соответствующий приказ подписал руководитель Федерального космического агентства В.А. Поповкин, сообщается на сайте предприятия

Н.Г.Паничкин 1944 г. р., в 1968 г. закончил Московский физико-технический институт по специальности «Летательные аппараты», кандидат физико-математических наук (1975), старший научный сотрудник (1984), доцент (1997). Более 40 лет Николай Георгиевич работает в

ЦНИИмаш: начальником Центра исследований прочности (1992), заместителем директора по научной работе в области аэротермомеханики и прочности – начальником Центра прикладных исследований (2000). В 2009 Паничкин был назначен первым заместителем генерального директора по прикладным исследованиям, надёжности, стандартизации, сертификации и экспериментальной базе. С марта 2012 по февраль 2013 Н.Г.Паничкин выполнял обязанности первого заместителя генерального директора

по прикладным исследованиям, испытаниям, экспериментальной базе и международной деятельности, а с 28 февраля по 30 июня 2013 - врио руководителя ФГУП ЦНИИмаш.

Н.Г.Паничкин - лауреат Государственной премии СССР (1989) и премий Правительства РФ (2000, 2001 и 2012) в области науки и техники, заслуженный машиностроитель РФ (1995).

Военно-промышленный курьер
01.07.2013

О пуске ракеты-носителя «Протон-М»

2 июля на космодроме Байконур при пуске ракеты-носителя (РН) «Протон-М» возникла аварийная ситуация.

На участке выведения ракеты-носителя на 17 секунде ее полета произошло аварийное выключение двигателей и падение РН

на территории космодрома приблизительно в 2,5 км от стартового комплекса.

Стартовый комплекс и расчет запуска не пострадали. По предварительным данным на месте падения жертв и разрушений нет.

Создана и приступила к работе аварийная комиссия под руководством заместителя руководителя Роскосмоса А.П.Лопатина.

Роскосмос
02.07.2013

«Протон-М» выведет на орбиту три навигационных спутника «Глонасс-М»

Запуск ракеты-носителя «Протон-М» с разгонным блоком ДМ-03 и с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» запланирован на утро 2 июля с космодрома Байконур, сообщил Новости представитель Роскосмоса.

«Пуск назначен в 06.38 мск. Отделение трех спутников «Глонасс-М» от разгонного блока ДМ-03 намечен в 10.10 мск», — сказал собеседник агентства.

Это будет первое после аварии в 2010 году применение разгонного блока ДМ-

03 в составе «Протона».

Стартовавшая с космодрома Байконур 5 декабря 2010 года ракета-носитель «Протон» с разгонным блоком ДМ-03 не смогла вывести на орбиту три спутника «Глонасс-М» — они упали в Тихий океан в 1,5 тысячах километра от Гонолулу (Гавайи, США). Космические аппараты были утрачены из-за того, что в разгонный блок ДМ-03 из-за ошибки в конструкторской документации залили 1,5 тонны лишнего окислителя.

В настоящее время всего в составе орбитальной группировки ГЛОНАСС насчитывается 29 спутников, из них 24 используются по целевому назначению. Четыре космических аппарата находятся в орбитальном резерве и один — на этапе летных испытаний.

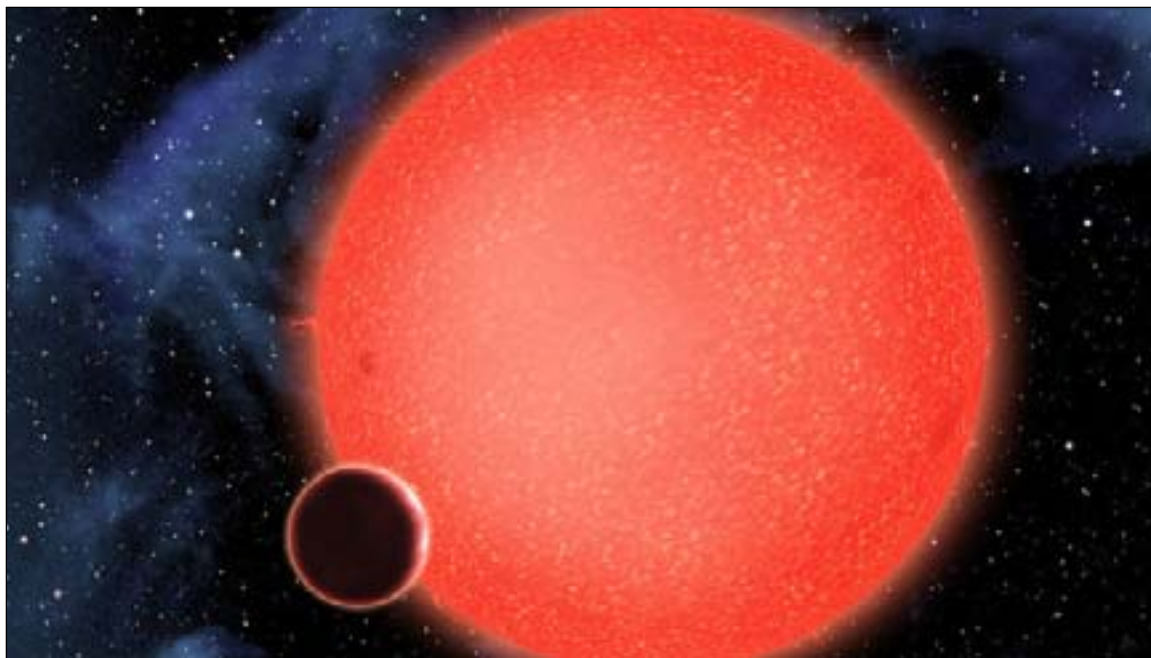
РИА Новости
02.07.2013, 00:37

Планеты у красных карликов будут «мертвы» из-за магнитного поля

Сильное магнитное поле красных карликов будет подавлять «магнитный щит», окружающий потенциально обитаемые планеты на их орбите, что заставляет усомнить-

ся в возможности зарождения жизни у таких светил, заявили астрономы на ежегодной встрече Королевского астрономического общества в шотландском Сент-Эндрюсе.

«(С другой стороны), наша работа указывает на то, что медленно вращающиеся красные карлики будут обладать относительно слабым магнитным полем, которое



не будет «расплющивать» магнитный щит вокруг землеподобных планет, чьи орбиты будут находиться внутри «зоны жизни». Астрономам придется учитывать это во время поисков жизни во Вселенной», — заявила Элин Видотто (Aline Vidotto) из Сент-Эндрюсского университета (Великобритания).

Видотто и ее коллеги выяснили, что большая часть из известных красных карликов и окружающих их планет может быть непригодной к жизни, проанализировав результаты симуляции, в которой виртуальная «Земля» вращалась вокруг такого светила. Так как «зона жизни» у ту-

склых и холодных красных карликов находится очень близко к самой звезде, эта планета вращалась по очень тесной орбите вокруг нее.

Астрономы обратили внимание на этот факт и проверили, насколько сильным будет магнитное поле карлика в этой точке, и как оно будет взаимодействовать с магнитосферой «Земли», защищающей ее от воздействия космических лучей. Оказалось, что в большинстве случаев магнитное поле светила будет настолько сильным, что оно «сплющит» магнитосферу планеты или даже «загонит» под ее поверхность.

В результате этого «Земля» будет уязвима для солнечного ветра и космических частиц, которые не только будут бомбардировать поверхность планеты, но и постепенно уносить ее атмосферу в открытый космос. Через несколько миллионов лет на такой планете не останется ни воздуха, ни жидкой воды, без которых жизнь не может возникнуть. Поэтому поиск «двойника» Земли у красных карликов оказался менее перспективным, чем считалось ранее, заключают авторы статьи.

РИА Новости
02.07.2013

Ракета–носитель «Протон–М» упала на Байконуре на первой минуте старта

Ракета-носитель «Протон-М» с разгонным блоком ДМ-03 и тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М», стартовавшая с Байконура, упала на первой минуте старта.

Представитель пресс-службы Роскосмоса сообщил, что двигатели ракеты в аварийном режиме выключились на 17-й секунде.

Запуск ракеты с тремя спутниками транслировался в прямом эфире телеканала «Россия 24».

«При пуске ракеты-носителя произошла нештатная ситуация», — сказал источник в ракетно-космической отрасли. Это было первое после аварии в 2010 году применение разгонного блока ДМ-03 в составе «Протона».

Позднее пресс-секретарь президен-

та России Дмитрий Песков сообщил, что Владимиру Путину доложили об аварии.

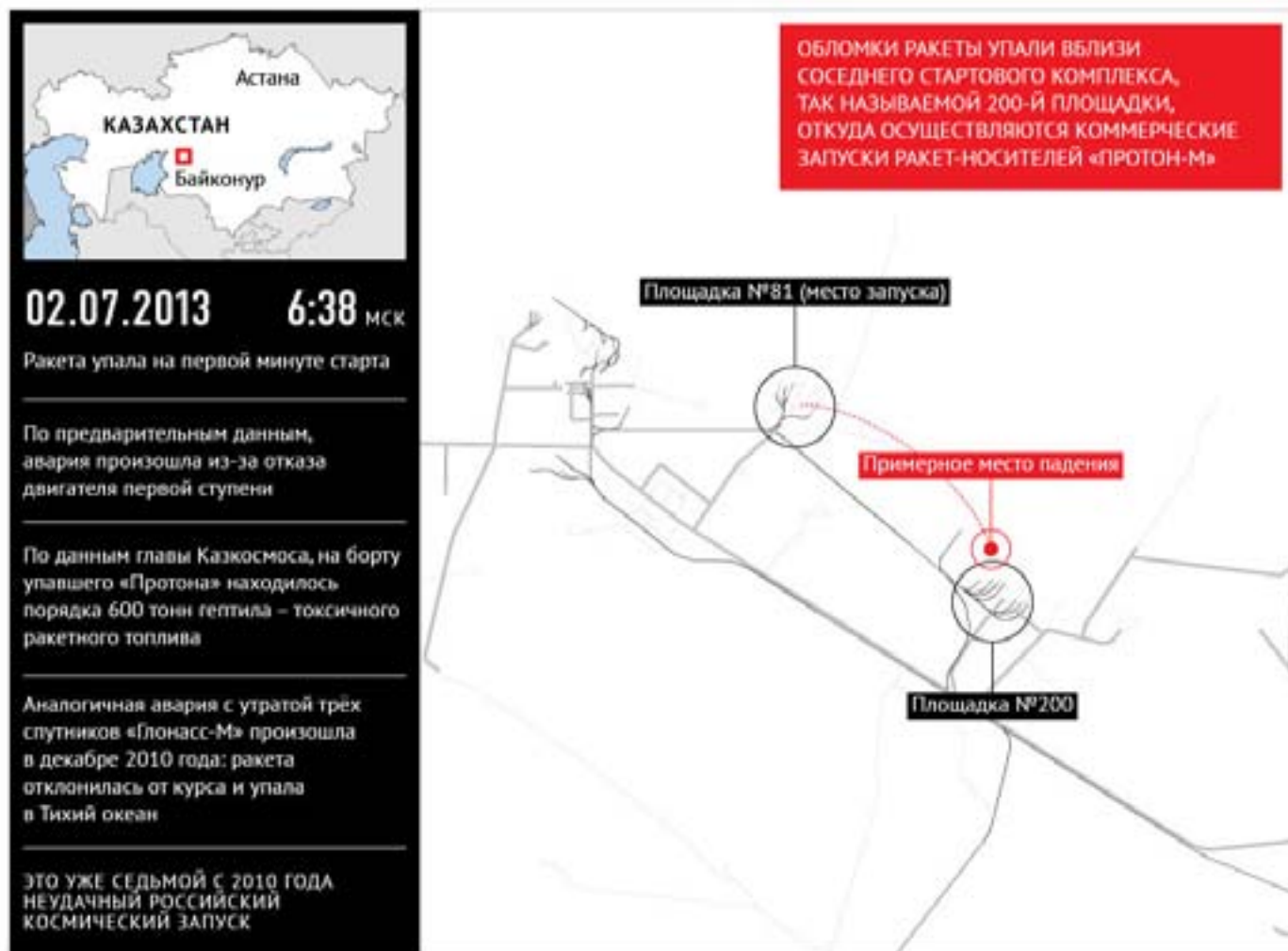
Возможные причины ЧП

МЧС Казахстана заявил, что, по предварительным данным, авария произошла из-за отказа двигателя ракетноносителя первой ступени.

Источник в ракетно-космической отрасли ранее заявлял: «Не исключено, что

Авария ракеты-носителя «Протон-М»

Ракета упала на первой минуте после старта с космодрома Байконур



проблема могла возникнуть с разгонным блоком ДМ-03. Судя по картинке, такое впечатление, что он и рванул (взорвался)».

В РКК «Энергия» в свою очередь сообщили, что разгонный блок ДМ-03 не мог стать причиной аварии ракеты-носителя «Протон-М», поскольку аварийное выключение двигателя ракеты произошло намного раньше включения разгонного блока.

Последствия аварии

Премьер-министр поручил Rogozinu сформировать правительственную комиссию для установления причин падения

и потребовал представить список ответственных лиц, виновных в произошедшем, включая руководящий состав «Роскосмоса», сообщила пресс-секретарь премьера Наталья Тимакова.

Кроме того, она подчеркнула, что Rogozinu поручено «в ближайшее время разработать и представить список мер по усилению контроля в космической отрасли и предотвращению подобных происшествий».

Источник в ракетно-космической отрасли: «Сейчас пуски «Протонов-М» прекратят, будут разбираться. Через два-три дня будет понятно, что случилось с ракетой. Ведь это довольно простая и очень

хорошо известная машина. Но дело не в ракете, а в людях, причины явно производственные».

«Пусков по ГЛОНАССу не было достаточно давно, а ведь спутники стареют быстро и их нужно менять регулярно. Авария, это, конечно, удар по репутации», — заявил эксперт в ракетно-космической отрасли России.

Он отметил, что подобные ЧП ударяют по конкурентоспособности системы, ведь на рынке есть «более молодые подобные проекты — европейский и китайский».

В частности, сама авария и отсутствие должного количества спутников на орбите в какой-то степени отпугнет

потенциальных клиентов за рубежом, считает другой эксперт.

«Известно, что «Протоны» используются для запусков по коммерческим программам, то есть для иностранных заказчиков. Тут самый главный ущерб будет в том, что сегодняшняя авария, конечно, может серьезно ударить по имиджу производителей нашей космической техники (Центра имени Хруничева) и затруднить получение новых заказов на запуски», — добавил он.

Возможные отставки

«Что касается возможных кадровых перестановок в отрасли, здесь трудно пока что-то предположить. После прошлой аварии (в 2012 году) ушел в отставку Нестеров (Владимир Нестеров — экс-глава Центра Хруничева), сейчас там (Александр) Селиверстов (новый гендиректор Центра Хруничева). Я не думаю, что Селиверстова тоже снимут, хотя какие-то кадровые изменения, если и будут, то могут быть на уровне его (Селиверстова) замов, ответственных исполнителей. Но об этом можно будет говорить только после того, как будут известны причины аварии, а сейчас это просто гадание», — считает эксперт в ракетно-космической отрасли.

По предварительным данным, в результате ЧП жертв и разрушений в районе падения ракеты со спутниками нет. Жертвы иного рода — кадровые, — возможно, последуют. Но это не изменит общей ситуации. А она такова: недофинансирование отрасли; падение качества кадров, которые выходят из инженерных вузов; вымывание лучших кадров за рубеж; проблемы с управлением и полный распад хозяйственного комплекса отрасли.

Просто амбиции великой космической империи, которой привыкла считать себя Россия, более не подкреплены надежным фундаментом, — делает вывод Константин Богданов.

Есть ли угроза экологической катастрофы

Завлабораторией экологической безопасности географического факультета МГУ Татьяна Королева, которая занимается исследованиями экологических по-

следствий космических запусков, считает, что нет оснований говорить об экологической катастрофе.

«Поскольку был мощный взрыв, можно думать, что основная масса топлива прореагировала с окислителем, которого в избытке, и гептильное загрязнение должно быть минимальным. Потому что при таком взрыве происходит полное сгорание гептила», — заключила Королева.

По данным главы Казкосмоса, на борту упавшего «Протона» находилось порядка 600 тонн горючего.

«В настоящее время образовалось дымовое облако от сгорания гептила, оно сейчас находится над территорией космодрома, скорость ветра, по сообщению Казгидромета, составляет 2-6 метра в секунду, ветер северный, и оно (облако) может двинуться за территорию полигона», — пояснил глава МЧС Владимир Божко.

По его словам, «сейчас на территории полигона российскими силами развернуты три поста химзащиты». «Они принимают меры по усилению контроля, с нашей стороны ориентированы органы власти и управления. Пока оценить вероятность какого-либо воздействия на прилегающие к космодрому территории сложно», — заключил Божко.

На ряде российских ракет, в числе которых самая мощная — «Протон», используется в качестве топлива несимметричный диметилгидразин (гептил). Это вещество особо токсично. Однако диметилгидразин — высоколетучее органическое соединение, он мгновенно окисляется, он подвержен разложению ультрафиолетом, он обладает высочайшей растворимостью в воде. Если в эксперименте пролить гептил на почву, то через сутки остается единицы процентов от этого вещества.

Застрахованы ли спутники и ракета

Источник на страховом рынке сообщил агентству «Прайм», что космические аппараты скорее всего, застрахованы не были.

В феврале текущего года правительство внесло изменения в правила субсидирования страхования запусков и испы-

таний космических аппаратов. Изменения связаны со сроками и порядком субсидирования организаций, осуществляющих имущественное страхование рисков при запусках космических аппаратов при реализации Федеральной космической программы России на 2006-2015 годы.

Как отметил источник, фактически все спутники поделили на две группы — «серийные, которые выпускаются на регулярной основе, и новые, наукоемкие аппараты».

«По решению правительства, деньги на субсидирование страховых взносов выделяются только в отношении наукоемких аппаратов, поскольку они являются наиболее рискованными».

Другой источник ранее сообщил «Прайму», что ответственность перед третьими лицами при запуске ракеты-носителя «Протон-М» застрахована в компании «Русский страховой центр» на 6 миллиардов рублей.

Как спутники «Глонасс» не долетели до орбиты в 2010 году

Стартовавшая с космодрома Байконур 5 декабря 2010 года ракета-носитель «Протон» с разгонным блоком ДМ-03 не смогла вывести на орбиту три спутника «Глонасс-М» — они упали в Тихий океан в 1,5 тысячах километра от Гонолулу (Гавайи, США). Космические аппараты были утрачены из-за того, что в разгонный блок ДМ-03 из-за ошибки в конструкторской документации залили 1,5 тонны лишнего окислителя.

В настоящее время всего в составе орбитальной группировки ГЛОНАСС насчитывается 29 спутников, из них 24 используются по целевому назначению. Четыре космических аппарата находятся в орбитальном резерве и один — на этапе летных испытаний.

Как «Протон-М» ждали в Томской области

За неделю до пуска ракеты-носителя «Протон-М» в департамента природных ресурсов Томской области предупредили, что ее отделяющиеся части, предположительно, упадут в регионе 2 июля. В связи с этим местное население просили

воздержаться от посещения территории района падения в указанное время, а в случае обнаружения фрагментов частей ракеты-носителя сообщать в департамент.

В чем причина аварий с «Протонами»

В августе 2012 года российский Центр имени Хруничева заявил, что с 2008 года причиной аварий с ракетами-носителями «Протон» являлся разгонный блок «Бриз-М». На предприятии, производящем ракеты-носители «Протон» и разгонные блоки «Бриз-М», подчеркнули, что все нештатные ситуации происходили именно на этапе работы разгонного блока, а сама ракета-носитель во всех случаях «отрабатывала штатно».

Как власти решили бороться с неудачными запусками космических аппаратов

В связи с аварией «Протона-М» в начале августа 2012 года премьер-министр Дмитрий Медведев поручил правительству в течение месяца проработать вопросы организации работы Роскосмоса и контроля за качеством космической продукции. После этого совещания гендиректор Центра имени Хруничева, занимающегося изготовлением ракет-носителей и разгонных блоков, Владимир Нестеров написал заявление об уходе по собственному желанию. Позже президент РФ Владимир Путин поручил вице-премьеру по ОПК Дмитрию Rogozinu и главе Роскосмоса Владимиру Поповкину подготовить

новые предложения по кадровым вопросам в космической отрасли.

Во сколько России обошлись неудачные запуски спутников

В 2012 году эксперты в российской космической отрасли оценили ущерб от неудачных запусков Роскосмоса за три года в 27 миллиардов рублей. В частности, речь шла о падении в 2010 году в Тихий океан трех спутников «Глонасс-М», потере спутника связи «Экспресс-АМ4», корабля «Прогресс М-12М», а также станции «Фобос-Грунт» в 2011 году и аварии 7 августа 2012 года, когда из-за сбоя в работе разгонного блока «Бриз-М» нештатно закончился запуск ракеты-носителя «Протон-М».

Почему «Глонасс-М» решили заменить на «Глонасс-К»

Россия до 2016 года запустит 12 спутников «Глонасс-М», после этого они будут постепенно заменены на более модернизированные аппараты «Глонасс-К». По словам экспертов, аппараты «Глонасс-К» имеют лучшие тактико-технические характеристики, они будут многофункциональны и у них есть дополнительные функции, например, они оснащены системой космического поиска и спасания.

«Если космонавтика не сможет оторваться от государства, она обречена»

Член-корреспондент Российской академии космонавтики имени К.Э. Циол-

ковского Андрей Ионин: «Космическая отрасль существует уже более полувека, и все эти годы держится исключительно за счет госбюджета. Убери сегодня или сократи существенно госфинансирование что в России, что в США, и вся отрасль просто рухнет. Поэтому, если космонавтика вновь не станет инновационной и не сможет оторваться от государства, она просто обречена. Это жестокий, но честный диагноз.

Сейчас космические технологии представлены на рынке — космосвязь, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли. Но на этих, созданных космонавтикой и, казалось бы, навсегда принадлежащих ей рынках она теряет одну позицию за другой. Хотите пример? Потребителей спутниковой подвижной связи в мире около миллиона человек: и это 4 космические системы, более 100 спутников на орбите, инвестиции более 10 миллиардов долларов. А вот наземной мобильной связи — уже за 6,5 миллиардов. И какая технология рыночно успешнее? А ведь стартовали практически одновременно — в середине 1990-х годов. Беспилотники постепенно вытесняют с рынка космические снимки. Рынок космической съемки стагнирует, хотя его развивают американские компании, а они умеют это делать».

РИА Новости
02.07.2013

Нештатные ситуации с российскими космическими аппаратами в 2005–2013 годах

2013

02 июля ракета-носитель «Протон-М» с разгонным блоком ДМ-03 и тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М», стартовавшая с Байконура, упала на первой минуте

старта. «При пуске ракеты-носителя произошла нештатная ситуация», — сказал источник в ракетно-космической отрасли, не уточнив подробностей.

24 апреля на российском космическом грузовике «Прогресс М-19М» не

раскрылась антенна системы обеспечения автоматического сближения и стыковки «Курс», после того как он отделился от третьей ступени ракеты-носителя «Союз-У» и был выведен на орбиту.

Повторная попытка раскрыть антенну



во время прохождения «Прогресс М-19М» над зоной действия наземной станции слежения специалистам также не удалось.

2012

9 декабря космический аппарат «Ямал-402» не удалось штатно вывести на геопереходную орбиту из-за того, что разгонный блок «Бриз-М» отработал на четыре минуты меньше положенного времени. Запуск ракеты-носителя «Протон-М» с разгонным блоком «Бриз-М» и спутником «Ямал-402» был произведен с космодрома Байконур. С помощью собственных двигателей «Ямала» спутник в четыре этапа был выведен на геостационарную орбиту.

Все эти операции, по оценкам специалистов, сократят срок активного существования спутника на четыре года — с 15 до 11 лет.

14 ноября из-за разрыва кабеля связи в районе Щелковского шоссе в Подмоскovie гражданские наземные измерительные пункты на территории России потеряли возможность управлять гражданскими спутниками и давать команды на российский сегмент Международной космической станции.

Поврежденный оптоволоконный кабель был восстановлен на следующий день к 10 утра. Оператор «Акадо Телеком», которому принадлежит поврежденный канал связи, сообщил, что на территории Мытищинской АТС при проведении ремонтных работ по демонтажу оборудования специалисты «Ростелекома» ошибочно демонтировали «сегмент работающего оптоволоконного канала связи».

7 августа запуск «Протона-М», выведшего на орбиту спутники связи «Экспресс-МД2» и «Телком-3», закончился нештатно из-за сбоя в работе разгонного блока «Бриз-М».

Он проработал семь секунд вместо расчетных 18 минут 5 секунд, в результате два спутника и он сам оказались совсем не на той орбите, куда должны были попасть. На траектории, где спутники оказались, они оба были полностью бесполезны. Причиной сбоя стал дефект одного из жиклеров разгонного блока,

из-за которого засорилась топливная магистраль и двигатель прекратил работу. После сбоя в работе разгонный блок стал неуправляемым и превратился в космический мусор. В середине октября он взорвался, породив целое облако фрагментов, потенциально опасных для Международной космической станции (МКС) и других аппаратов на околоземной орбите.

27 июля произошла нештатная ситуация с научным спутником «Чибис-М». Ошибка в циклограмме, которую заложили на борт спутника, привела к нарушению энергетического баланса — аккумуляторы начали разряжаться быстрее, чем заряжаться из-за того, что электрическая нагрузка оказалась больше, чем приходило от солнечных батарей. Сработала автоматика, которая начала отключать научные приборы, некоторые некритичные системы. После сбоя специалистам понадобилось некоторое время, чтобы восстановить «сбитые» настройки, однако научную аппаратуру после сбоя включили на следующий день, сразу после того, как произошло первичное восстановление системы.

В ночь на 24 июля российский грузовой космический корабль «Прогресс» не смог пристыковаться к Международной космической станции (МКС) из-за технической неисправности радиотехнической системы сближения «Курс».

2011

23 декабря запуск спутника двойного назначения (военного и гражданского) «Меридиан» с космодрома Плесецк окончился неудачей — в результате отказа работы двигателя третьей ступени ракеты-носителя «Союз-2» космический аппарат не вышел на расчетную орбиту, и его обломки упали в Сибири.

20 декабря телевидение спутника «Ямал-201», принадлежащего компании «Газпром — Космические системы», на ряд российских регионов было прервано из-за нештатной ситуации. Позже космический аппарат был выведен из неориентированного полета (так называемого режима «закрутки») и сориентирован по трем осям координат. С помощью солнечных батарей удалось зарядить аккумуля-

торы спутника, перезагрузить программное обеспечение и в итоге восстановить его штатную работу.

21 декабря работа спутника «Ямал-201» была возобновлена, телевидение восстановлено в полном объеме.

В ночь на 9 ноября сложилась нештатная ситуация при выведении российской межпланетной станции «Фобос-Грунт» на траекторию отлета к Марсу. Станция «Фобос-Грунт» была запущена с космодрома Байконур. После отделения станции от ракеты-носителя «Зенит-2SB» не сработала маршевая двигательная установка (МДУ), и «Фобос-Грунт» остался на околоземной орбите.

24 августа после старта нового грузового корабля «Прогресс М-12М» на участке работы третьей ступени ракеты-носителя «Союз У» на 325-й секунде произошло нарушение работы двигательной установки, приведшее к ее аварийному отключению. Обломки космического грузовика, не сгоревшие в плотных слоях атмосферы, упали в Горном Алтае. Жертв и разрушений на земле не было.

18 августа не вышел на связь в расчетное время новейший спутник «Экспресс-АМ4», запущенный ночью 18 августа с космодрома Байконур ракетой «Протон-М» с разгонным блоком «Бриз-М».

Старт и полет ракеты «Протон-М» прошли штатно, в соответствии с запланированной программой. В ходе полета орбитального блока в составе разгонного блока и космического аппарата произошел сбой в системе управления «Бриз-М», в результате чего космический аппарат «Экспресс-АМ4» был выведен на нерасчетную орбиту.

1 февраля не вышел на связь в расчетное время геодезический космический аппарат военного назначения «Гео-ИК-2». Аппарат был запущен с космодрома Плесецк ракетой-носителем легкого класса «Рокот». Позднее он был обнаружен на нерасчетной орбите. 22 апреля космическим войскам (КВ) РФ удалось установить связь с «Гео-ИК-2».

Госкомиссия установила, что предварительной причиной отсутствия связи с «Гео-ИК-2» стал отрицательный



энергобаланс космического аппарата, образовавшийся в результате падения напряжения бортового электропитания.

2010

5 декабря были утрачены три спутника «Глонасс-М», которые должны были завершить формирование российской глобальной навигационной системы ГЛОНАСС. Ракета-носитель «Протон-М» с тремя спутниками стартовала с космодрома Байконур. Однако спутники на орбиту выведены не были - после старта разгонный блок ДМ-03 производства РКК «Энергия» вместе с космическими аппаратами упал в Тихий океан. Согласно выводам комиссии, расследовавшей инцидент, все ступени и системы ракеты-носителя «Протон» отработали штатно, а спутники были утрачены из-за того, что в разгонный блок ДМ-03 из-за ошибки в конструкторской документации залили 1,5 тонны лишнего топлива.

2009

11 декабря перестал выходить на связь с Землей российский научный спутник - солнечная обсерватория «Коронас-Фотон», который был выведен на орбиту 30 января 2009 года. неполадки на его борту начались осенью 2009 года. 1 декабря из-за нехватки энергообеспечения была отключена вся научная аппаратура. Причиной выхода аппарата из строя стала поломка системы электропитания. В июне 2010 года программа работы обсерватории была официально закрыта.

2 марта спутник «Экспресс АМ-1», находящийся в ведении ФГУП «Космическая связь» (ГПКС), потерял ориентацию, в результате чего произошло отключение каналов-ретрансляторов. Причиной потери ориентации стал отказ блока инерциальных гироскопов, входящего в состав

системы ориентации. Ориентация спутника была восстановлена с использованием резервного алгоритма.

2008

Летом вскоре после выхода на орбиту прекратил работу спутник оптической разведки «Персона» («Космос-2441»), запущенный 26 июля. Спутник был предназначен для получения снимков высокого разрешения с передачей их на Землю по радиоканалу. Ожидалось, что новый космический аппарат позволит прервать затянувшийся на семь лет период, когда военное ведомство не имело возможности оперативно получать из космоса снимки земной поверхности достаточно высокого разрешения. По заявлению вице-премьера Сергея Иванова, причина потери спутника была в использовании при изготовлении космического аппарата некачественной электроники.

2007

7 марта была потеряна связь со спутником «Татьяна-1» - первым проектом МГУ по созданию собственного космического аппарата. Он был запущен 22 января 2004 года накануне 250-летия МГУ. Спутник «Татьяна-1» позволял, в частности, успешно изучать околоземное космическое пространство, регистрировать космический поток электронов, протонов и альфа-частиц, а также измерять ультрафиолетовое излучение атмосферы. Гарантийный срок активного существования спутника «Татьяна-1» составлял один год, при этом космический аппарат проработал на орбите без существенных замечаний более двух лет.

2006

29 марта потерпел аварию российский спутник связи и вещания

«Экспресс-АМ11». В результате внезапного внешнего воздействия произошел выход из строя системы терморегулирования, а также временная потеря ориентации спутника.

Учитывая угрозу полной потери управляемости, спутник был выведен на орбиту захоронения.

2005

27 октября не удалось установить связь со спутником «Можаец-5», выведенным накануне с космодрома Плесецк ракетой-носителем «Космос-3М».

Научно-образовательный космический аппарат «Можаец-5» был разработан курсантами и преподавателями Военно-космической академии имени А.Ф.Можайского. Предполагалось, что он будет использоваться для обучения курсантов академии и других вузов Космических войск методам управления космическими аппаратами и обработки информации из космоса.

Произошел сбой алгоритма отделения космического аппарата от адаптера, что в дальнейшем повлияло на установление связи с ним.

18 октября Центр имени Хруничева потерял контроль над космическим аппаратом дистанционного зондирования Земли «Монитор-Э». По данным Центра управления полетом космического аппарата «Монитор-Э», на спутнике возникли серьезные проблемы, связанные с управлением, после чего он вошел в неориентируемый режим. «Монитор-Э» был выведен на орбиту РН «Рокот» 26 августа 2005 года.

РИА Новости
02.07.2013

Ночная работа на протяжении многих лет удваивает риск рака груди

Ночные смены могут вдвое увеличивать риск развития рака груди, если такой

график работы сохраняется 30 и более лет, установили канадские ученые, труд

которых опубликован в British Medical Journal.

В своей работе исследователи оценивали связь ночных смен с развитием онкологического заболевания у 1134 женщин с раком груди и 1179 женщин без этого заболевания. Все участницы одного возраста, жительницы двух городов Канады — Ванкувера и Кингстона.

У женщин спрашивали, приходилось ли им работать по сменам в течение своей трудовой деятельности. Примерно каждая третья женщина из обеих групп работала

в ночные смены. Если ученые не выявили зависимости между раком груди и работой в ночные смены на протяжении 14 лет или 15-29 лет, то для тех, кто работал 30 лет или больше, риск удваивался. Эта взаимосвязь была общей, как для представительниц профессий в сфере здравоохранения, например, медсестер, так и для представительниц других профессий.

Авторы отмечают, что ночное время очень важно для женщины, так как имен-

но тогда образуется гормон мелатонин, нарушение выработки которого может увеличивать производство другого гормона — эстрогена, чрезмерные уровни которого ведут к развитию опухолей. Роль может играть также нехватка витамина D в организме и нарушение биоритмов.

РИА Новости
02.07.2013

Аварийная комиссия создана в Роскосмосе в связи с падением ракеты

Аварийная комиссия по расследованию причин аварии ракеты-носителя «Протон-М» создана в Роскосмосе, сообщил представитель пресс-службы ведомства.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами

«Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта.

«При пуске ракеты-носителя «Протон-М» возникла аварийная ситуация, ракета-носитель упала и взорвалась на территории космодрома. Создана аварийная комиссия под руководством заме-

стителя руководителя Роскосмоса Александра Лопатина», — сказал он.

РИА Новости
02.07.2013, 08:06

«Протон-М» мог упасть из-за разгонного блока ДМ-03, сообщил источник

Авария с ракетой-носителем «Протон-М», которая упала сразу после запуска на космодроме Байконур, могла произойти из-за проблем с разгонным блоком ДМ-03, сообщил источник в ракетно-космической отрасли.

«Не исключено, что проблема могла возникнуть с разгонным блоком ДМ-03. Судя по картинке, такое впечатление, что он и рванул (взорвался)», — сказал собеседник агентства.

Разгонный блок ДМ-03 разрабатыва-

ет РКК «Энергия».

РИА Новости
02.07.2013, 08:11

Запуски на «Байконуре» из-за ЧП с «Протоном-М» прекратят на 2–3 месяца

Первые официальные причины аварии ракеты-носителя «Протон-М» станут известны уже в ближайшие дни, запуски с космодрома «Байконур» на два-три месяца будут прекращены, сообщил РИА Новости источник в ракетно-космической отрасли.

Рано утром во вторник ракета-носитель «Протон-М» с разгонным блоком

ДМ-03 и тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М», стартовавшая с Байконура, упала на первой минуте старта.

«Сейчас пуски «Протонов-М» прекратят, будут разбираться. Через два-три дня будет понятно, что случилось с ракетой. Ведь это довольно простая и очень

хорошо известная машина. Но дело не в ракете, а в людях, причины явно производственные», — сказал он.

Эксперт отметил, что при падении «Протона-М» на землю могло вылиться почти 200 тонн ракетного топлива гептила.

«Подобные аварии на Байконуре уже были. Думаю, что после очистки



территории через два-три месяца пуски возобновятся», — сказал он.

РИА Новости
02.07.2013, 08:26

Неопознанный летающий обзор: что люди чаще всего принимают за НЛО

Американский летчик и бизнесмен Кеннет Арнольд в июне 1947 года, пролетая рядом с горой Рейнир, увидел в небе несколько странных объектов. Описывая эти непонятные объекты как «тарелки с пирогами» или «блюдца», Арнольд вряд ли догадывался, что в этот момент навсегда вносит свое имя в историю.

Небо всегда притягивало взоры людей, и неудивительно, что сообщения о необычных объектах пользуются невероятной популярностью еще со времен Древнего Рима. Однако во второй половине XX века, когда человечество само выбралось в космос, на смену ведьмам и духам пришли космические корабли, на которых на Землю якобы постоянно навешиваются инопланетяне.

К неудовольствию уфологов, чаще всего неопознанные летающие объекты вполне можно опознать. Американский астроном и один из первых борцов с летающими тарелками Дональд Мензел в конце 1960-х годов составил список объектов и явлений в атмосфере, космосе и головах людей, которые чаще всего принимают за корабли инопланетян. РИА Новости в Международный день НЛО приводит обзор некоторых пунктов этого списка.

Виноваты метеорологи

Сойти за НЛО могут даже обычные воздушные шары, наполненные гелием, — например, 12 шариков, «сбежавших» с вечеринки по поводу помолвки одной школьной учительницы в штате Нью-Йорк перепугали сотни людей на Манхэттене. Что уж говорить о метеозондах — беспилотных аэростатах, которые метеорологи и ученые регулярно запускают для сбора данных о давлении воздуха, влажности или температуре.

Метеозонды, часто покрываемые отражающими свет красками, могут под-

ниматься на высоту до 30-40 километров, где ветер разгоняет их до 200 и более километров в час. Летать и смущать обывателей зонды потенциально могут очень долго, однако самые современные из них НАСА уже «научило» самоуничтожаться.

Кроме инструментов метеорологов за НЛО принимают и явления, которые они изучают — шаровые и обычные молнии, а также самые разные облака, в том числе и серебристые, которые в июне так заинтересовали жителей Челябинска, или редкие линзовидные, образующиеся над горными массивами. В этом списке также северное сияние, огни святого Эльма — светящиеся «пучки» на острых концах высоких предметов, возникающие при грозе или метели, миражи, паргелии и парселены — оптические эффекты, создающие ложные Солнце и Луну.

Гости из космоса

Порой НЛО действительно летят и даже связаны с космосом — но не с его внеземными обитателями. Яркие движущиеся точки в небе очень часто оказываются простыми метеорами или не очень простыми болидами, как в том же Челябинске. Поэтому прежде чем бежать со своим видео к уфологам, стоит посмотреть на доступные в сети календари астрономических явлений и подумать, не свернуть ли лучше к астрономам, которым любительские кадры иногда оказываются очень полезны.

Отдельно стоит упомянуть фотографии комет и других небесных объектов. Именно так дело обстояло со знаменитой кометой Еленина С/2010 Х1, за которой в свое время обнаружили гигантские космические корабли, летящие к Земле. Первого контакта с инопланетной цивилизацией некоторые СМИ на полном серьезе ждали в сентябре 2011 года, хотя, как объяснял

тогда сам Леонид Еленин, из-за движения камеры, снимавшей комету, две звезды на фотографии просто «растянулись» в короткие полоски.

Следующий рейс гигантских космических кораблей, обнаруженных на космических фотоснимках, должен был прибыть на Землю в 2012 году. Еще в конце 2010 года их увидели на интерактивной карте неба, опубликованной в интернете. Старший научный сотрудник Государственного астрономического института имени Штернберга МГУ Владимир Сурдин тогда объяснял, что за инопланетную флотилию «желтые» СМИ пытаются выдать очень известные дефекты съемки на фотопластинки, сделанной еще в середине XX века.

Наконец, с появлением астрономических инструментов для наблюдения за Солнцем, способных делать целые серии снимков солнечной активности, в сотрудничестве с инопланетянами стали уличать и звезду. Так, в марте прошлого года много шума в интернете наделал ролик из кадров обсерватории SDO, на котором якобы видно, как инопланетный корабль «заправляется» от Солнца. На самом деле, как быстро объяснили специалисты НАСА, «топливный шланг» оказался очень редким явлением в атмосфере нашего светила — корональной каверной или солнечным «магнитным торнадо».

Как все скучно

Иногда внеземной ореол приобретают и совсем скучные, «бытовые» вещи. Так, в 2012 году в интернете появилось очередное видео, на котором над отелем «Луксор» неподалеку от Лас-Вегаса кружатся таинственные яркие белые объекты. Правда, для местных жителей они никакие не таинственные, поскольку люди давно привыкли, что к огромному прожектору на



вершине отеля слетаются тучи насекомых, а за ними — птицы и летучие мыши.

Птицам поклонники НЛО иногда не дают покоя и на Земле — их часто принимают за экипаж летающих тарелок. Один из самых знаменитых случаев связан с так называемым Зеленым, или Флэтвудским монстром, якобы инопланетянином, которого жители городка Флэтвудс в американском штате Западная Виргиния видели в сентябре 1952 года. «Детективы»-энтузиасты, развенчивающие подобные случаи, уже давно заключили, что люди всего лишь увидели сову — обыкновенную сипуху, и еще неизвестно, кто испугался сильнее.

Иногда неопознанные летающие объекты после «опознания» оказываются обыкновенными воздушными змеями. Например, в Азии растущая популярность змеев, украшенных светодиодами, стала причиной появления в конце 2011 года десятка сообщений о НЛО над Шанхаем. В эту же категорию попадают и популярные, в том числе и в России, «китайские фонарики».

Вообще объектам не обязательно даже летать, чтобы попасть в сводки наблюдений НЛО: уличный фонарь, подвешенный между домами, «подозревают» в появлении летающей тарелки на известном снимке, сделанном в 1942 году в китайской провинции Хэбэй.

Некоторые летающие объекты, в свою очередь, действительно оказываются транспортными средствами, но вполне себе человеческими: за НЛО принимают как обычные пассажирские самолеты, так и военные истребители и бомбардировщики, а также беспилотные самолеты-«дроны» и современные дирижабли, которые могут иметь самые разные, порой весьма странные формы.

Что еще

Судя по списку Мензела, в принципе, при некоторых условиях наблюдения и фантазии за НЛО можно принять все что угодно: из материальных объектов в него входят еще факелы на нефтяных вышках, листья, паутина, телевизионные антенны, флюгеры, растения типа перекасти-поле и даже «бросаемые сигареты». Свой вклад в уфологию, безусловно, вносят и различные болезни глаз, особенности человеческого зрения и галлюцинации.

В 1968 году Дональд Мензел выступал на специальном симпозиуме по вопросу НЛО, организованном комитетом по науке палаты представителей Конгресса США. В своей речи он отметил, что многие энтузиасты идеи о том, что над Землей постоянно кружат инопланетные космические корабли, ссылаются на известный принцип Шерлока Холмса, который считал, что если все разумные об-

яснения отвергнуты, то оставшееся, каким бы маловероятным оно ни казалось, должно быть правдой.

Мензел заявил, что готов руководствоваться этим принципом, но только если вслед за Холмсом уфологи действительно строго исключат все возможные объяснения свечения в небе, кроме пилотируемого корабля — а не только будут «без конца неправильно цитировать официальные сообщения и друг друга, пока окончательно не убедят себя в том, что это правда».

«Я признаю, что пилотируемые космические корабли (инопланетян) нельзя признать абсолютно и совершенно невозможным явлением. Нельзя таковыми признать и призраков, духов, ведьм, фей, эльфов, гоблинов или дьявола. Разница только в том, что последний список уже устарел. Мы живем в космическую эпоху, разве не естественно, что обитатели далекого космоса заинтересуются нами?», — сказал Мензел.

«Но если подумать, что эти самые обитатели — если они действительно есть — уже веками досаждают нам, почему же ни один из них не приземлился и не показался президенту Соединенных Штатов, члену Национальной академии наук или хотя бы какому-нибудь конгрессмену?», — добавил ученый.

РИА Новости

02.07.2013

Авария «Протон–М» может скорректировать запуски в рамках ГЛОНАСС

Авария ракеты-носителя «Протон–М» может скорректировать запуски в рамках спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС, заявил эксперт в ракетно-космической отрасли России.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами

«Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта.

«Пусков по ГЛОНАССу не было достаточно давно, а ведь спутники стареют быстро и их нужно менять регулярно. Авария, это, конечно, удар по репутации», — сказал собеседник агентства.

Он отметил, что подобные ЧП ударяют по конкурентоспособности системы, ведь на рынке есть «более молодые подобные проекты — европейский и китайский».

РИА Новости

02.07.2013, 08:39



Казкосмос: жертв и разрушений на месте падения «Протон–М» нет

По предварительным данным, жертв и разрушений на месте падения российской ракеты-носителя «Протон–М» на космодроме Байконур, нет, сообщила во вторник пресс-служба Казкосмоса.

«В настоящее время проводится оценка обстановки, для чего на место аварии выдвинута специальная группа. По пред-

варительной оценке российской стороны, жертв и разрушений на стартовом комплексе нет», — говорится в сообщении.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс–М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта.

Как сообщил РИА Новости источник

в ракетно-космической отрасли, авария с ракетой-носителем могла произойти из-за проблем с разгонным блоком ДМ-03.

Разгонный блок ДМ-03 разрабатывает РКК «Энергия».

РИА Новости

02.07.2013, 08:45

Запуск «Прогресса», вероятно, будет перенесен, считает источник

Запуск российского грузового корабля «Прогресс М-20М», запланированный на 27 июля с космодрома Байконур, скорее всего, будет перенесен из-за аварии ракеты-носителя «Протон–М», произошедшей во вторник, сообщил источник в ракетно-космической отрасли.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс–М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта.

«Ближайший запуск, а это пуск ракеты-носителя «Союз-У» с космическим кораблем «Прогресс М-20М», скорее

всего, будет перенесен в связи с сегодняшней аварией», — сказал собеседник агентства.

РИА Новости

02.07.2013, 08:45

Ответственность при запуске «Протон–М» застрахована на 6 млрд руб

Ответственность перед третьими лицами при запуске ракеты-носителя «Протон–М» застрахована в компании «Русский страховой центр» (РСЦ) на 6 миллиардов рублей, сообщил агентству «Прайм» источник на страховом рынке.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс–М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта.

«Детали инцидента и размер ущерба, если таковой будет, станут понятны после

проведения расследования», — сказал источник.

РИА Новости

02.07.2013, 09:17

Дождь смягчил последствия ЧП с «Протоном»

Дождь во время нештатного запуска ракеты-носителя «Протон–М» со спутниками «Глонасс» существенно снизил область рассеивания ядовитого компонента ракетного топлива — гептила, сообщил глава Центра имени Хруничева Александр Селиверстов.

«В момент взрыва ракеты шел дождь. Это существенно снизит область загряз-

нения. В настоящий момент мы вышли из бункера, облако практически рассеялось», — сказал Селиверстов, находящийся сейчас на космодроме.

По его словам, никаких предварительных версий о причинах нештатной ситуации пока нет, но они ожидаются в ближайшее время. «Возможно что-то я

могу сказать через полтора-два часа», — добавил глава Центра имени Хруничева.

Между тем источник в ракетно-космической отрасли ранее заявил РИА Новости, что причиной аварии могли стать проблемы либо с двигателем, либо с системой управления.

РИА Новости, 02.07.2013, 09:18



Эксперт: токсичный гептил при взрыве «Протона–М» должен был сгореть

Гептильное загрязнение на Байконуре после падения и взрыва ракеты-носителя «Протон-М» утром во вторник должно быть минимальным, нет оснований говорить об экологической катастрофе, сказала РИА Новости завлабораторией экологической безопасности географического факультета МГУ Татьяна Королева, которая занимается исследованиями экологических последствий космических запусков.

«Я не вижу никаких оснований говорить, что произойдет экологическая ката-

строфа. Я не думаю, что там был какой-то разлив (топлива)», — сказала собеседница агентства.

Она отметила, что прецедентов отказа «Протонов» на стадии работы первой ступени не было, однако при взрыве практически все топливо — токсичный несимметричный диметилгидразин (гептил) — должно было сгореть.

«Поскольку был мощный взрыв, можно думать, что основная масса топлива прореагировала с окислителем, которого в избытке, и гептильное загрязнение долж-

но быть минимальным. Потому что при таком взрыве происходит полное сгорание гептила», — заключила Королева.

Ранее глава Центра имени Хруничева Александр Селиверстов сообщил РИА Новости, что дождь во время нештатного запуска «Протона» существенно снизил область рассеивания ядовитого гептила.

РИА Новости
02.07.2013, 09:18

МЧС Казахстана: отказ двигателя, вероятно, привел к ЧП с «Протоном»

Авария ракеты-носителя «Протон-М» на Байконуре произошла, по предварительным данным, из-за отказа двигателя первой ступени, сообщил во вторник на заседании правительства в Астане министр по ЧС Казахстана Владимир Божко.

«По предварительным данным, из-за отказа двигателя ракетносителя первой ступени авария произошла», — сказал он.

Последствия аварии

«Сейчас пуски «Протонов-М» прекратят, будут разбираться. Через два-три дня будет понятно, что случилось с ракетой. Ведь это довольно простая и очень хорошо известная машина. Но дело не в ракете, а в людях, причины явно производственные», — сказал источник в ракетно-космической отрасли.

«Пусков по ГЛОНАССу не было достаточно давно, а ведь спутники стареют быстро и их нужно менять регулярно. Ава-

рия, это, конечно, удар по репутации», — заявил эксперт в ракетно-космической отрасли России.

Он отметил, что подобные ЧП ударяют по конкурентоспособности системы, ведь на рынке есть «более молодые подобные проекты — европейский и китайский».

РИА Новости
02.07.2013, 09:29

Люди и стартовый комплекс при аварии «Протона» не пострадали

СТАРТОВЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЙКОНУРЕ И СПЕЦИАЛИСТЫ, ПРОВОДИВШИЕ ЗАПУСК, ПРИ АВАРИИ

«ПРОТОНА» НЕ ПОСТРАДАЛИ — РОСКОСМОС.

Роскосмос: на 17-й секунде аварийно отключились двигатели «Протона»

Двигатели рухнувшей на Байконуре во вторник ракеты-носителя «Протон-М» в аварийном режиме выключились на 17-й



секунде, заявил РИА Новости представитель пресс-службы Роскосмоса.

«На участке выведения ракеты-носителя на 17-й секунде ее полета произошло аварийное выключение двигателей и падение ракеты-носителя на территории космодрома примерно в 2,5 километрах от стартового комплекса», — сказал он. По его

словам, жертв и разрушений на земле нет.

Как заявлял глава МЧС Казахстана Владимир Божко, авария ракеты-носителя произошла, по предварительным данным, как раз из-за отказа двигателя первой ступени.

Ракета должна была вывести на орбиту три навигационных спутника системы

«Глонасс». Это было первое после аварии 2010 года применение разгонного блока ДМ-03 в составе «Протона».

РИА Новости
02.07.2013, 09:38

Казахская спецкомиссия изучит влияние ЧП с «Протоном» на экологию

Правительственная комиссия Казахстана изучит, какое влияние на экологию оказало падение российской ракеты-носителя «Протон-М» на Байконуре во вторник.

Соответствующее распоряжение дал глава правительства Казахстана Серик Ахметов — по его словам, необходимо образовать правительственную комиссию

«по изучению воздействия нештатной ситуации на Байконуре на экологическую обстановку в Казахстане».

Как сообщал глава Центра имени Хруничева Александр Селиверстов, дождь во время ЧП существенно снизил область рассеивания ядовитого компонента ракетного топлива — гептила. А завлабораторией экологической безопасности

географического факультета МГУ Татьяна Королева отмечала, что гептильное загрязнение на Байконуре должно быть минимальным, нет оснований говорить об экологической катастрофе.

РИА Новости
02.07.2013, 09:48

Спутники «Глонасс-М» и ракета, скорее всего, не застрахованы

Ракета-носитель «Протон-М», упавшая во вторник после запуска на космодроме Байконур, и три находившиеся на ней российских навигационных космических аппарата «Глонасс-М», скорее всего, застрахованы не были, сообщил агентству «Прайм» источник на страховом рынке.

В феврале текущего года правительство внесло изменения в правила субсидирования страхования запусков и испытаний космических аппаратов. Изменения связаны со сроками и порядком субсиди-

рования организаций, осуществляющих имущественное страхование рисков при запусках космических аппаратов при реализации Федеральной космической программы России на 2006-2015 годы.

Как отметил источник, фактически все спутники поделили на две группы — «серийные, которые выпускаются на регулярной основе, и новые, наукоемкие аппараты».

«По решению правительства, деньги на субсидирование страховых взносов выделяются только в отношении наукоем-

ких аппаратов, поскольку они являются наиболее рисковыми», — добавил собеседник агентства.

Другой источник ранее сообщил «Прайму», что ответственность перед третьими лицами при запуске ракеты-носителя «Протон-М» застрахована в компании «Русский страховой центр» на 6 миллиардов рублей.

РИА Новости
02.07.2013, 09:48

Казкосмос счел ЧП с «Протоном» внутренним делом России

Падение российской ракеты-носителя «Протон-М» на Байконуре во вторник яв-

ляется внутренним делом Роскосмоса, заявил глава Казкосмоса Талгат Мусабаев.

Он объяснил этот тезис тем, что ракета упала на территории, арендуемой



Россией. «По соглашению России и Казахстана, это внутреннее дело Роскосмоса, так как части ракеты упали между 81-й и 200-й площадками Байконура», — сказал Мусабаев.

Тем временем глава правительства Казахстана Серик Ахметов уже поручил создать правительственную комиссию «по изучению воздействия нештатной ситуации на Байконуре на экологическую об-

становку в Казахстане».

РИА Новости
02.07.2013, 09:55

Попавшие после ЧП с «Протоном» в воздух вещества не угрожают Байконуру

Опасные вещества (ракетное топливо и продукты его горения), которые могли попасть в атмосферу при взрыве ракеты-носителя «Протон-М» во вторник, не угрожают жителям города Байконур, сообщил начальник Федерального информационно-аналитического центра Росгидромета Валерий Косых.

«По нашим расчетам, людям ничего не угрожает. Место падения (ракеты) расположено примерно в 60 километрах от города Байконур, где живут сотрудники

космодрома. Город находится на юго-востоке от места падения, а приземный ветер на момент аварии был северо-восточный. Поэтому, по нашим оценкам, загрязняющие вещества, попавшие в приземный слой воздуха, не должны попасть на город», — сказал собеседник агентства.

Ранее глава Казкосмоса Талгат Мусабаев на заседании правительства заявил, что ядовитое облако, образовавшееся из сгоревшего ракетного топлива гептила, может не дойти до населенных пунктов

Казахстана. По его данным, на борту упавшего «Протона» находилось порядка 600 тонн горючего.

Тем временем глава правительства Казахстана Серик Ахметов уже поручил создать правительственную комиссию «по изучению воздействия нештатной ситуации на Байконуре на экологическую обстановку в Казахстане».

РИА Новости
02.07.2013, 10:03

Казкосмос: ядовитое облако гептила не дойдет до населенных пунктов

Ядовитое облако, образовавшееся из сгоревшего ракетного топлива гептила после падения российской ракеты-носителя «Протон-М», может не дойти до населенных пунктов Казахстана, сообщил во вторник глава Казкосмоса Талгат Мусабаев на заседании правительства.

«Пошел дождь, и началось оседание облака, хвосты (облака) могут в большом количестве не дойти до города. Произошло одновременное падение баков кислорода, гептила, онала, и при одновременном касании и падении на землю происходит взрыв и практическое полное сгорание гептила, вредного для населения», — сказал Мусабаев. По его данным, на борту упавшего «Протона» находилось порядка 600 тонн горючего.

«В настоящее время образовалось дымовое облако от сгорания гептила, оно сейчас находится над территорией кос-

модрома, скорость ветра, по сообщению Казгидромета, составляет 2-6 метра в секунду, ветер северный, и оно (облако) может двинуться за территорию полигона», — пояснил глава МЧС Владимир Божко.

По его словам, «сейчас на территории полигона российскими силами развернуты три поста химзащиты». «Они принимают меры по усилению контроля, с нашей стороны ориентированы органы власти и управления. Пока оценить вероятность какого-либо воздействия на прилегающие к космодрому территории сложно», — заключил Божко.

Как пояснил глава Казкосмоса, на территорию космодрома сейчас никого не пускают «в связи с тем, что это представляет большую опасность для тех, кто будет находиться непосредственно в этом месте». «По информации специалистов, большого урона населению города Бай-

конур и близлежащих поселков не будет», — сказал Мусабаев, добавив, что расстояние от места падения ракеты до города Байконур порядка 60 километров.

Глава Казкосмоса проинформировал, что в настоящее время идет забор проб воздуха и земли для того, чтобы «не допустить попадания вредных веществ в атмосферу».

РИА Новости
02.07.2013, 10:05



Путину доложили предварительные данные по аварии ракеты «Протон»

Президент России Владимир Путин в курсе аварии российской ракеты-носителя «Протон-М», предварительные данные ему доложены, сообщил пресс-секретарь главы государства Дмитрий Песков.

«Безусловно, президенту доложили об этой аварии... доложены первые предва-

рительные данные», — сказал собеседник агентства.

При этом Песков отметил, что какие-либо выводы делать пока рано.

«Пока сложно говорить, сначала нужно выяснить все подробности произошедшего», — сказал пресс-секретарь президента.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта.

РИА Новости
02.07.2013, 10:41

Ливанов о законопроекте реформы РАН: это коллективный труд

Министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов заявил, что он лично не писал законопроект о реформировании РАН, а только участвовал в обсуждении документа наряду с другими членами рабочей группы.

На заседании правительства РФ 27 июня было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих ученых.

«Идеологически, естественно, я участвовал в обсуждениях, я формулировал концепции. Они опубликованы были, помоему, два и четыре года тому назад в разных статьях, которые я публиковал со своими соавторами. Я участвовал в обсуждениях, но я не писатель законов», — сказал Ливанов в эфире «Русской службы новостей».

По словам министра, законопроект о реформировании РАН является коллектив-

ным трудом, и нельзя назвать одного автора документа. «Нет одного человека, который написал какой-то закон целиком. Любой закон — это плод коллективного труда. Была рабочая группа, было несколько разных предложений и разных версий. Потом была работа по их объединению, юридическая правка, так что трудно одного человека назвать», — пояснил он.

РИА Новости
02.07.2013, 10:42

«Протон-М» вновь не дотянул спутники ГЛОНАСС до орбиты

Ракета-носитель «Протон-М» с разгонным блоком ДМ-03 и тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М», стартовавшая утром во вторник с Байконура, упала на первой минуте старта и взорвалась на территории космодрома. По предварительным данным, ЧП произошло из-за отказа двигателя ракеты.

По официальным сообщениям, жертв и разрушений в районе падения ракеты со спутниками нет. Ядовитое облако, образовавшееся из компонента сгоревшего ракетного топлива гептила, не дойдет до населенных пунктов Казахстана, считают эксперты.

Впервые после аварии 2010 года во вторник в составе «Протона» должен был применяться разгонный блок ДМ-03.

Стартовавшая с Байконура 5 декабря 2010 года ракета-носитель «Протон» с этим блоком не смогла вывести на орбиту три спутника «Глонасс-М» — они упали в Тихий океан в 1,5 тысячах километра от Гонолулу (Гавайи, США). Тогда ЧП произошло потому, что в разгонный блок из-за ошибки в конструкторской документации залили 1,5 тонны лишнего окислителя.

Не прошло и минуты

Двигатели рухнувшей во вторник ракеты-носителя «Протон-М» в аварийном режиме выключились на 17-й секунде, она упала на территории космодрома примерно в 2,5 километрах от стартового комплекса, заявил РИА Новости представитель пресс-службы Роскосмоса.

По предварительным данным, жертв и разрушений на месте падения «Протона-М» на космодроме Байконур, нет, сообщила во вторник пресс-служба Казкосмоса. Для оценки обстановки на месте аварии выдвинута специальная группа.

Ракета «Протон-М» и три находившихся на ней спутника «Глонасс-М», скорее всего, застрахованы не были, сообщил источник на страховом рынке. По словам другого источника, ответственность перед третьими лицами при запуске «Протона-М» застрахована в компании «Русский страховой центр» (РСЦ) на 6 миллиардов рублей.

ЧП с «Протоном-М» — это внутреннее дело Роскосмоса, заявил глава

Казкосмоса Талгат Мусабаев.

Он объяснил этот тезис тем, что ракета упала на территории, арендуемой Россией. «По соглашению России и Казахстана, это внутреннее дело Роскосмоса, так как части ракеты упали между 81-й и 200-й площадками Байконура», — сказал Мусабаев.

В чем причина?

Причиной аварии ракеты-носителя «Протон-М» могли стать проблемы либо с двигателем, либо с системой управления, заявил РИА Новости источник в ракетно-космической отрасли. «Это либо система управления, либо двигатель. Если авария произошла на 10-20-х секундах, то двигатель, скорее всего, является причиной», — сказал собеседник агентства.

По словам другого источника, дело в человеческом факторе.

«Ведь это («Протон-М» — ред.) довольно простая и очень хорошо известная машина. Но дело не в ракете, а в людях, причины явно производственные», — сказал он. Через два-три дня будет понятно, что случилось с ракетой, добавил он.

О возможном отказе двигателя ракеты-носителя как причине ЧП также сообщил во вторник министр по ЧС Казахстана Владимир Божко на заседании правительства страны. «По предварительным данным, из-за отказа двигателя ракеты-носителя первой ступени авария произошла», — сказал он.

Роскосмос создал аварийную комиссию по выяснению причин ЧП. Ее возглавил заместитель главы ведомства Александр Лопатин. Глава правительства Казахстана Серик Ахметов уже поручил

создать правительственную комиссию «по изучению воздействия нештатной ситуации на Байконуре на экологическую обстановку в Казахстане».

Экология не пострадает

Ядовитое облако, образовавшееся из компонента сгоревшего ракетного топлива гептила, может не дойти до населенных пунктов Казахстана, заявил Мусабаев.

«Пошел дождь, и началось оседание облака, хвосты (облака) могут в большом количестве не дойти до города. Произошло одновременное падение баков кислорода, гептила, онаила, и при одновременном касании и падении на землю происходит взрыв и практическое полное сгорание гептила, вредного для населения», — сказал глава Казкосмоса.

По его данным, на борту упавшего «Протона» находилось порядка 600 тонн горючего.

Завлабораторией экологической безопасности географического факультета МГУ Татьяна Королева отмечала, что гептильное загрязнение на Байконуре должно быть минимальным, нет оснований говорить об экологической катастрофе.

С ней солидарен начальник Федерального информационно-аналитического центра Росгидромета Валерий Косых. «Место падения (ракеты) расположено примерно в 60 километрах от города Байконур, где живут сотрудники космодрома. Город находится на юго-востоке от места падения, а приземный ветер на момент аварии был северо-восточный. Поэтому, по нашим оценкам, загрязняющие вещества, попавшие в приземный слой воздуха, не должны попасть на город», — ска-

зал собеседник агентства.

Глава Центра имени Хруничева Александр Селиверстов сообщил, что дождь во время ЧП существенно снизил область рассеивания гептила.

Тем не менее, сейчас на территории полигона российскими силами развернуты три поста химзащиты. «Они принимают меры по усилению контроля, с нашей стороны ориентированы органы власти и управления. Пока оценить вероятность какого-либо воздействия на прилегающие к космодрому территории сложно», — сообщил глава МЧС Владимир Божко.

Глава кабинета министров Казахстана распорядился создать правительственную комиссию по изучению воздействия нештатной ситуации на Байконуре на экологическую обстановку в стране.

Что дальше

Запуски с космодрома Байконур на два-три месяца будут прекращены, сообщил источник в ракетно-космической отрасли.

«Подобные аварии на Байконуре уже были. Думаю, что после очистки территории через два-три месяца пуски возобновятся», — сказал он.

Пока речь идет о возможном переносе на более поздние сроки запланированного на 27 июля с Байконура пуска ракеты-носителя «Союз-У» с космическим кораблем «Прогресс М-20М», отметил другой источник.

РИА Новости
02.07.2013, 10:47

Ливанов не собирается «утихомиривать» недовольных реформой РАН

Министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов не собирается «утихомиривать» недовольных предложенной правительством реформой РАН академиков и других представителей научного сообщества, но готов к конструктивному и

открытому обсуждению.

На заседании правительства РФ 27 июня было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство как самих

академиков, так и других представителей научного сообщества. По данным ряда СМИ, ученые уже вышли на акции протеста в связи с реформой.

«У нас нет задачи утихомиривать (недовольных реформой). Я, честно говоря,



не считаю себя психотерапевтом, не владея медицинскими приемами. Я готов к обсуждению, открытому и конструктивному, с логичными и понятными аргументами.

Обмениваться оскорблениями, какими-то обидными выкриками, замечаниями, не считаю возможным для себя», — сказал Ливанов в эфире «Рус-

ской службы новостей».

РИА Новости
02.07.2013, 10:48

В ГД призвали тщательно тестировать все системы, работающие на космос

В Госдуме в связи с падением российской ракеты-носителя «Протон-М» на космодроме Байконур призывают более тщательно тестировать все системы, работающие на космос, и не торопиться с отставками.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. В пресс-службе Казкосмоса сообщили, что по предварительным данным, жертв и разрушений на месте катастрофы нет.

«Я считаю, что надо более обстоятельно заниматься тестированием всех систем, работающих на космос. Я думаю, дело тут не в отставках, а в том, что техническое исполнение и разработки должны

быть доведены до более высокого уровня», — сказал во вторник член комитета Госдумы по науке Александр Дегтярев.

В связи с тем, что с этим ракетоносителем уже были проблемы и этот проект останавливался, по его мнению, будут сделаны выводы. При этом депутат отметил, что не является сторонником решать проблемы технического характера отставками. «Должна работать вся система — и подготовки кадров, и технических работ более эффективно. В этом, мне кажется, ключ проблемы», — отметил депутат.

Что касается экологии, по словам депутата, любая подобная катастрофа, безусловно, влияет на окружающую среду, но в то же время существуют системы,

которые позволяют быстро снимать экологическую напряженность в местах разрушений.

Как отметил Дегтярев, систему «Глонасс» необходимо доводить до кондиции и, как и в первом случае, заниматься техникой, технологией, контролем и тестированием этих систем. «Нужно как можно больше внимания уделять этому вопросу. Без системы «Глонасс» немыслима сегодня работа ни одной народнохозяйственной системы. Уповать на возможности зарубежных аналогов мы, конечно, можем, но это обойдется стране в тысячи раз дороже», — заключил депутат.

РИА Новости
02.07.2013, 11:17

РКК «Энергия»: разгонный блок не мог стать причиной аварии «Протона»

Разгонный блок ДМ-03 производства РКК «Энергия» не мог стать причиной аварии ракеты-носителя «Протон-М», произошедшей во вторник, поскольку аварийное выключение двигателя ракеты произошло намного раньше включения разгонного блока, сообщила корпорация.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Ранее источник в ракетно-космической отрасли сообщал РИА Новости, что ава-

рия с ракетой-носителем «Протон-М» могла произойти из-за проблем с разгонным блоком ДМ-03.

«На космодроме Байконур при запуске ракеты-носителя «Протон-М» с разгонным блоком ДМ-03 и блоком космических аппаратов (БКА) «Глонасс-М» на начальном участке работы первой ступени ракеты-носителя возникла аварийная ситуация с последующим падением и взрывом ракеты в зоне стартового комплекса. Орбитальный блок (разгонный блок ДМ-03 с тремя спутниками «Глонасс-М») при

выведении на низкую околоземную орбиту функционирует в пассивном режиме до момента отделения от ракеты-носителя в конце участка работы ее второй ступени, после чего осуществляется доставка БКА на заданную орбиту в результате двух включений маршевого двигателя разгонного блока», — говорится в сообщении на сайте РКК «Энергия».

РИА Новости
02.07.2013, 11:22



Глава Минобрнауки готов обсуждать реформу РАН

Министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов готов обсуждать реформу Российской академии наук, которая даст новые возможности научному сообществу.

«Закон создает огромные возможности, и нам очень важно начать их обсуждать для того, чтобы их можно было быстро реализовать», - сказал во вторник глава Минобрнауки.

Он отметил, что в законе надо обязательно предусмотреть преемственность

нынешней Академии наук той, которая создается. «Внутри новой академии вся выборность предусмотрена законом, все члены избираются, но как это будет, есть масса деталей, это уже должна решить сама академия», - отметил Ливанов.

По его словам, в законе прописано, что государство обеспечивает сохранность и целевое использование федерального имущества, но все, что касается научной деятельности, это все дело самого научного сообщества и надо перейти к

обсуждению деталей. «Закон создает только рамку, как у картины, но внутри должно быть что-то написано. Мы будем активно взаимодействовать с учеными с тем, чтобы «написать картину», - заверил министр.

РИА Новости
02.07.2013, 11:26

Совет при Минобрнауки и совет по науке 8 июля обсудят реформу РАН

Общественный совет при Минобрнауки и совет по науке на следующей неделе проведут заседание, на котором обсудят реформу РАН, сообщил во вторник ми-

нистр Дмитрий Ливанов.

«Мы запланировали на следующий понедельник заседание совета по науке и общественного совета для выработки ал-

горитма работы на ближайший месяц», - сказал министр.

РИА Новости
02.07.2013, 11:31

Ливанов: новая Академия должна сама определить правила деятельности

Научное сообщество, объединившись в новую Академию наук, должно самостоятельно определить правила своей будущей деятельности, заявил министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов.

На заседании правительства РФ 27 июня было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство как самих

академиков, так и других представителей научного сообщества.

«Здесь важно, чтобы научное сообщество, объединившись в новую академию, само определило правила своей будущей жизни, и тогда все будет расставлено по своим местам», - отметил министр.

При этом он добавил, что не стоит обращать внимание на эмоциональные заявления. «Я считаю, что авторитет ученого вообще не зависит от того, состоит ли

он в каких-то сообществах. Есть масса великодушных ученых, которые не входят в Академию наук и, наоборот, в составе академии есть люди, научная репутация которых сомнительна», - считает глава Минобрнауки.

Ливанов добавил, что сама система Академии наук при реформировании не почувствует кардинальных изменений.

РИА Новости
02.07.2013, 11:35

Источник: неполадки в системе управления могли привести к ЧП с ракетой

Проблемы в работе системы управления или ее исполнительных устройств,

в частности, рулевых машин, скорее всего, привели к падению ракеты-носителя

«Протон-М», сообщил источник в космической отрасли.

«Если посмотреть видео с места ЧП, то несложно заметить: практически сразу после запуска появились отклонения ракеты-носителя влево-вправо и неконтролируемое вращение изделия вокруг продольной оси. За «рысканье» по курсу отвечает именно система управления, которая, в том числе, отдает команды рулевым машинам. Поэтому наиболее разумно в первую очередь проверять версию, связанную с работой системы управления», — сказал собеседник агентства.

По его словам, систему управления для «Протонов-М» разработало по заказу Центра имени Хруничева ФГУП «Научно-производственный центр автоматики и приборостроения имени Н.А.Пилюгина

(НПЦ АП). Эта информация подтверждается и на сайте предприятия: «для этого носителя НПЦ АП разработал практически новую систему управления, что позволило улучшить как его энергетические и эксплуатационные характеристики, так и экологическую безопасность».

В свою очередь представитель НПЦ АП сообщил, что выводы о причине аварии можно будет делать только после получения телеметрической информации. «У нас нет телеметрической информации, ничего неизвестно, мы прокомментируем пока ничего не сможем. Пока нет телеметрии, сказать ничего нельзя. Когда она будет, можно будет сделать какие-то выводы, а пока кроме картинки мы ничего

не имеем», — сказал представитель НПЦ АП.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Как сообщила ранее РКК «Энергия» (производитель разгонных блоков ДМ-03), разгонный блок ДМ-03 не мог стать причиной аварии ракеты-носителя «Протон-М», поскольку аварийное включение двигателя ракеты произошло намного раньше включения разгонного блока.

РИА Новости
02.07.2013, 12:03

Деятельность агентства при РАН будет прописана в подзаконных актах

Деятельность госагентства научных институтов при новой РАН будет прописана в подзаконных актах, сообщил во вторник глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

«Будет указ президента, будет положение об агентстве, которое примет правительство, и там все будет, что связано с

элементами самоуправления, и так далее. Это будут подзаконные акты», — сказал Ливанов.

При этом он отметил, что очень важно достичь договоренности по всем принципиальным позициям: по назначениям руководителей институтов, по карьерной модели в новой РАН, системе окладов,

финансирования и тому подобное.

«От продуктивности наших обсуждений зависит будущая успешная деятельность Академии наук», — сказал глава Минобрнауки.

РИА Новости
02.07.2013, 12:07

Эксперт: авария «Протона» затормозит реализацию ФЦП «ГЛОНАСС»

Авария, произошедшая во вторник с ракетой-носителем «Протон-М», которая должна была вывести на орбиту три космических аппарата «Глонасс-М», затормозит реализацию Федеральной целевой программы (ФЦП) «ГЛОНАСС», считает эксперт в ракетно-космической отрасли.

«Естественно, эта авария затормозит реализацию ФЦП «ГЛОНАСС», потому что по плану предполагалось до конца 2013 года вывести на орбиту еще четыре спутника «Глонасс» — те, которые сегодня потеряли, и еще один запуск планируется, и этим самым планировалось по-

полнить орбитальную группировку. У нас сейчас группировка развернута в полном масштабе и позволяет обеспечивать прием устойчивого сигнала практически на всей территории Земного шара, но для нормального функционирования всегда необходимо иметь некий орбитальный резерв на случай выхода какого-то спутника из строя или если возникнет необходимость проведения техобслуживания какого-то спутника», — сказал эксперт.

По его словам, потеря трех аппаратов потребует изготовления новых спутников, но их запуск на орбиту произойдет не

раньше, чем через год. «Это, конечно, затормозит выполнение ФЦП «ГЛОНАСС». В целом Федеральная космическая программа из-за этой аварии не затормозится, потому что у нас имеются ракеты-носители других классов, которые тоже призваны выполнять какие-то пункты этой программы, например, «Союзы», «Рокеты», конверсионная ракета «Старт», — отметил собеседник агентства.

ФЦП «ГЛОНАСС» на 2012-2020 годы была утверждена правительством РФ в марте прошлого года. На программу за весь период должно быть выделено



330,5 миллиарда рублей из федерального бюджета, еще 19,8 миллиарда — из внебюджетных источников.

РИА Новости
02.07.2013, 12:41

Отставки из-за «Протона» могут быть среди замов главы Центра Хруничева

Кадровые перестановки из-за аварии, произошедшей во вторник с ракетой-носителем «Протон-М», могут произойти на уровне заместителей гендиректора Центра имени Хруничева (предприятие-изготовитель «Протонов»), считает эксперт в ракетно-космической отрасли.

Ракета с тремя российскими космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Как сообщил ранее РИА Новости источник в космической от-

расли, проблемы в работе системы управления или ее исполнительных устройств, в частности, рулевых машин, скорее всего, привели к падению ракеты-носителя «Протон-М».

«Что касается возможных кадровых перестановок в отрасли, здесь трудно пока что-то предположить. После прошлой аварии (в 2012 году) ушел в отставку Нестеров (Владимир Нестеров — экс-глава Центра Хруничева), сейчас там (Александр) Селиверстов (новый гендиректор

Центра Хруничева). Я не думаю, что Селиверстов тоже снимут, хотя какие-то кадровые изменения, если и будут, то могут быть на уровне его (Селиверстова) замов, ответственных исполнителей. Но об этом можно будет говорить только после того, как будут известны причины аварии, а сейчас это просто гадание», — сказал эксперт.

РИА Новости
02.07.2013, 12:49

Эксперт: заказы Центра Хруничева могут сократиться из-за аварии

Портфель зарубежных заказов Центра имени Хруничева (предприятие-изготовитель ракет-носителей «Протон-М») на услуги по запускам с помощью «Протона-М» может сократиться из-за аварии с этой ракетой, произошедшей во вторник, считает эксперт в ракетно-космической отрасли.

Ракета с тремя российскими космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Как сообщил ра-

нее РИА Новости источник в космической отрасли, скорее всего, к падению ракеты-носителя «Протон-М» привели проблемы в работе системы управления или ее исполнительных устройств, в частности, рулевых машин.

«Сама авария и отсутствие должного количества спутников на орбите в какой-то степени отпугнет потенциальных клиентов за рубежом. Известно, что «Протоны» используются для запусков по коммерче-

ским программам, то есть для иностранных заказчиков. Тут самый главный ущерб будет в том, что сегодняшняя авария, конечно, может серьезно ударить по имиджу производителей нашей космической техники (Центра имени Хруничева) и затруднить получение новых заказов на запуски», — сказал эксперт.

РИА Новости
02.07.2013, 12:54

В ГД рекомендуют принять законопроект о реформе РАН в первом чтении

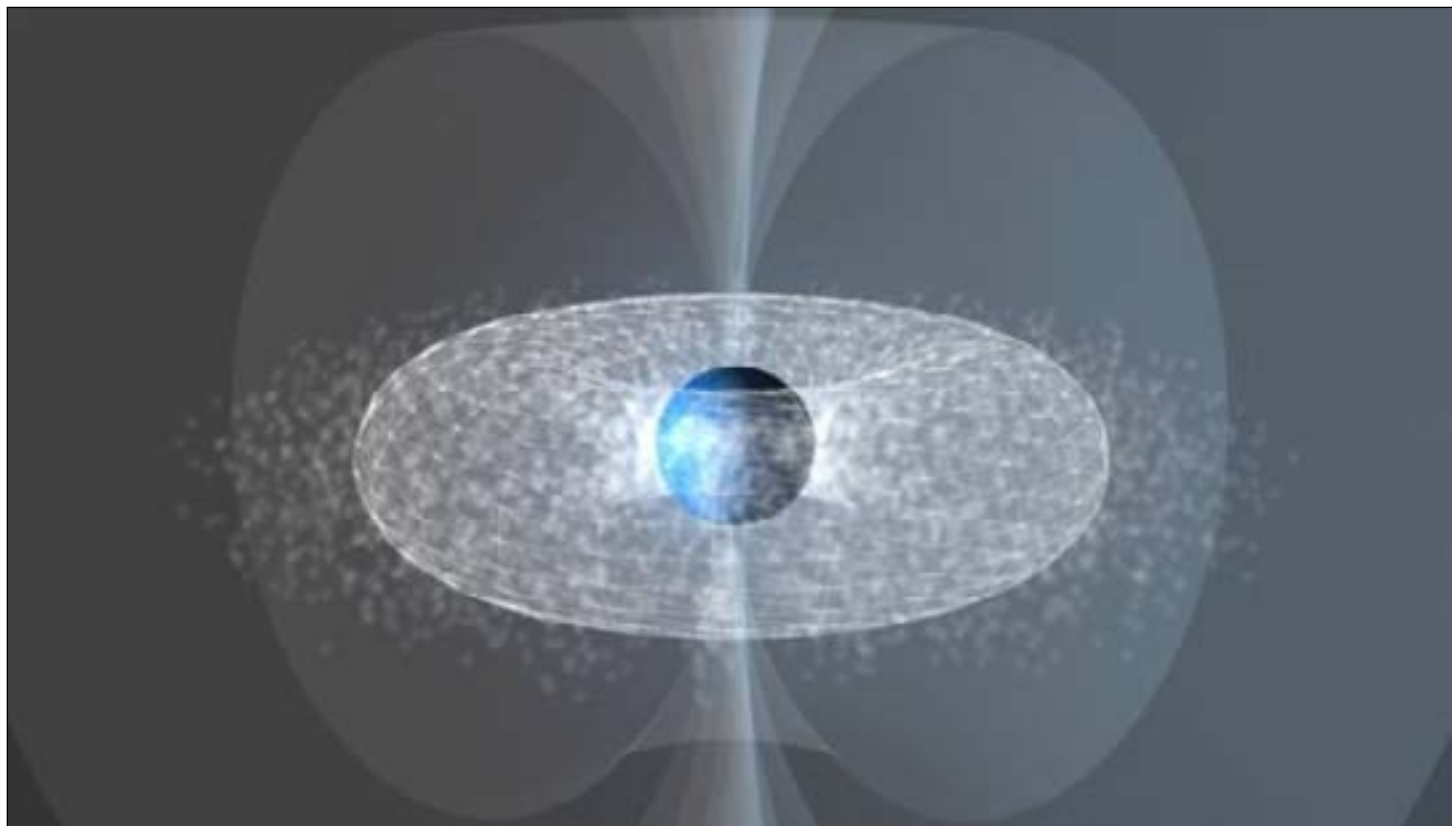
Комитет Госдумы по собственности, который является соисполнителем по законопроекту о реформе РАН, рекомендовал палате принять документ в первом чтении, но существенно доработать ко второму. Такое решение принято на засе-

дании комитета во вторник. Законопроект о реформе РАН Госдума планирует рассмотреть в первом чтении в среду — 3 июля. По словам спикера Госдумы Сергея Нарышкина, второе и третье чтение документа пройдут уже в осеннюю сессию.

Как отмечается в заключении комитета по собственности, положение законопроекта, касающееся имущественных отношений нуждаются в существенной доработке ко второму чтению.

РИА Новости, 02.07.2013, 13:09

Астрономы впервые «поймали» ветер в плазмосфере Земли



Астрономы проанализировали данные спутников Cluster и обнаружили в магнитосфере Земли постоянное движение частиц, уносящее вещество из внутренней части магнитосферы во внешнюю, говорится в статье, опубликованной в журнале *Annales Geophysicae*.

Земля окружена плазмой, которая находится над верхним слоем атмосферы и составляет внутреннюю часть магнитосферы Земли. Состояние этой плазмосферы определяет поведение радиационных поясов в магнитосфере Земли, насыщенных заряженными частицами, крайне опасными для космических аппаратов и космонавтов. Кроме того, она замедляет прохождение сигналов от GPS-спутников.

«Понимание источников пополнения вещества плазмосферы и механизмов его потери, а также зависимости этих процессов от геомагнитной активности нужно

для уяснения динамики магнитосферы и физических механизмов некоторых явлений космической погоды», — сказал Янис Дандурас (Iannis Dandouras) из Исследовательского института астрофизики и планетологии в Тулузе (Франция).

Дандурас проанализировал данные «квартета» спутников Cluster, запущенных Европейским космическим агентством. Он обнаружил устойчивое движение частиц плазмосферы со скоростью более 1,3 километра в секунду. По оценкам ученого, плазмосферный «ветер» уносит во внешнюю часть магнитосферы около килограмма плазмы в секунду. Движение частиц наблюдалось даже тогда, когда магнитное поле Земли не возмущал солнечный ветер.

Плазмосферный «ветер» забирает вещество из ионосферы и одновременно поставляет материал для внешней части

магнитосферы. Его существование было предсказано учеными 20 лет назад, однако наблюдать его удалось впервые, утверждает автор статьи. Его возникновение — следствие дисбаланса различных сил, управляющих движением плазмы. Подобное движение частиц может существовать и на других планетах, считают ученые. Оно уносит вещество из атмосферы в космос и таким образом влияет на пригодность этих планет для жизни.

РИА Новости
02.07.2013



Выведенный на техобслуживание спутник ГЛОНАСС не удалось реанимировать

Временно выведенный в понедельник из орбитальной группировки ГЛОНАСС из-за отсутствия сигнала спутник «Глонасс-М» под номером 728 пока не удалось реанимировать, следует из информации на сайте Информационно-аналитического центра Роскосмоса.

«По сообщению Центра управления системой «Глонасс-М» № 728 с 07.22 мск 1 июля 2013 года не используется по целевому назначению и в настоящее время находится на исследовании главного

конструктора системы», — отмечается в сообщении.

Ранее на сайте говорилось о том, что данный космический аппарат был введен в состав системы ГЛОНАСС в 00:00 мск во вторник. Однако уже в 6.25 мск пришлось снова выводить аппарат на профилактику. В понедельник на спутнике было зафиксировано отсутствие сигнала.

Аппарат был выведен на орбиту 25 декабря 2008 года, введен в группировку 20 января 2009 года. В настоящее время

всего в составе орбитальной группировки ГЛОНАСС насчитывается 29 спутников. Из них 23 используются по целевому назначению, один — временно выведен из системы, четыре космических аппарата находятся в орбитальном резерве и один — на этапе летных испытаний.

РИА Новости
02.07.2013, 13:13

Срок внесения поправок к законопроекту о РАН может быть ограничен

Профильный комитет Госдумы по науке и наукоемким технологиям предложит установить срок предоставления поправок ко второму чтению законопроекта о реформе РАН до 30 октября, сообщил во вторник глава комитета Валерий Черешнев.

Законопроект о реформе РАН в Госдуме планируют рассмотреть в первом чтении в ближайшую среду. Второе и третье чтения, по словам спикера палаты Сергея Нарышкина, пройдут уже в осеннюю сессию. «Мы (профильный комитет) вчера пытались перенести рассмотрение законопроекта на осень, однако совет думы не поддержал это предложение, потому что законопроект правительственный и не терпит отлагательств. Мы предложим отправить законопроект в рассылку до 30

октября, чтобы собрать поправки, детально обсудить его, провести «круглые столы» и слушания», — сказал Черешнев.

Вместе с тем, он считает, что такое предложение не будет поддержано Госдумой и максимальный срок, который будет установлен для представления поправок, «будет установлен до 30 сентября, если не до 15-го».

Глава комитета высказал серьезные опасения в связи с возможным принятием такого закона. Он убежден, что, прежде чем разрушать что-то, необходимо сначала создать что-то взамен и продумать, как это будет работать. По словам Черешнева, если закон будет принят, все членкорреспонденты академии станут академиками. «То есть происходит полная

девальвация. Если мы этот законопроект примем, через два месяца у нас будет 2,1 тысячи академиков, тогда как сейчас их всего 500», — сказал Черешнев, выступая на заседании комитета по собственности.

На заседании также высказывались большие опасения, связанные с рядом других положений законопроекта, в частности, касающегося и вопросов имущественного комплекса. Члены комитета настаивают на том, что необходимо внимательно проработать вопрос об обеспечении материальной базы науки в случае поддержки этих преобразований и подробно обсудить вопросы эффективности распределения бюджетных средств.

РИА Новости
02.07.2013, 13:27

Медведев требует представить список ответственных за ЧП с «Протоном»

Вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин доложил главе правительства РФ Дмитрию Медведеву о подробностях происшествия

с ракетой-носителем «Протон-М», который потерпел аварию во время запуска во вторник, сообщила пресс-секретарь пре-

мьера Наталья Тимакова.

«Премьер-министр поручил Рогозину сформировать правительственную



комиссию для установления причин падения и потребовал представить список ответственных лиц, виновных в произошедшем, включая руководящий состав «Роскосмоса», — сказала Тимакова.

Кроме того, она подчеркнула, что Рогозину поручено «в ближайшее время разработать и представить список мер по усилению контроля в космической отрасли и предотвращению подобных про-

исшествий.

РИА Новости
02.07.2013, 13:40

Новый фонд для грантовой поддержки научных проектов создается в России

Новый фонд для грантовой поддержки научных проектов — Российский научный фонд — создается в России, представлять законопроект в Госдуме будет начальник управления президента РФ по научно-образовательной политике Александр Хлунув, говорится в распоряжении главы государства, опубликованном во вторник на официальном портале правовой информации.

Как пояснил информированный источник, фонд создается, в частности, для финансирования крупных научных про-

ектов, в том числе по созданию установок класса megascience (ускорителей, реакторов и других установок, создаваемых совместно с иностранными учеными).

В Госдуме пока не располагают информацией о внесении законопроекта.

В России на данный момент работают два крупных государственных фонда грантовой поддержки научных исследований. Это Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), который был создан в 1992 году по образцу американского Национального научного фонда

(NSF), а также Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ) созданный в 1994 году для поддержки гуманитарных научных исследований и распространения гуманитарных научных знаний в обществе. На сегодняшний день РФФИ и РГНФ считаются наиболее крупными и авторитетными научными фондами России, благодаря которым десятки тысяч ученых получили возможность проводить свои исследования.

РИА Новости
02.07.2013, 14:06

Ливанов: научные институты будут сами решать, как им работать

Реформа системы государственных академий наук приведет к повышению автономии научных институтов в части регламентов и механизмов своей работы, которые с участием ученых будут разрабатываться после принятия законопроекта о реформе, заявил во вторник журналистам министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов.

«Как будет проводиться оценка (работы — ред.) этих институтов, по какой методологии, каковы будут основные параметры кадровой модели, то есть соотношение числа постоянных и временных ставок для ученых, сама система окладов, правила конкурсов для занятия тех или иных позиций, возможное ограничение по возрасту, нако-

нец, модели финансирования институтов, то есть соотношение базового и грантового финансирования, количество, продолжительность грантов на исследования — это все прерогатива научного сообщества», — отметил Ливанов.

По его словам, в рамках будущего агентства научных институтов Российской академии наук создадут «специальные механизмы, при помощи которых научное сообщество будет определять эти правила».

«(Это будут) комитеты ученых, всевозможные кадровые советы, так, как это работает в любой современной научной организации. Мы исходим из того, что к этой работе будут привлечены люди не по статусному признаку, а по своему реальному

вкладу в науку, люди, находящиеся в состоянии активной научной работы вне зависимости от их возраста. Мы, после того как закон будет принят, эти обсуждения начнем, пригласим к участию в них тех, кто к этой совместной работе готов», — сказал министр.

РИА Новости
02.07.2013, 14:33



Ливанов: Россия в конце лета может стать ассоциированным членом ЦЕРНа

Россия в конце текущего лета — начале осени может стать ассоциированным членом Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН), сообщил журналистам министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов.

«В ЦЕРН мы подали заявку. Там она проходит определенные процедуры. И я совершенно не сомневаюсь, что в конце лета или осенью нас туда примут. Это ассоциированное членство, не полное», — сказал он.

Европейская организация ядерных исследований — ведущая мировая организация в сфере физики элементарных частиц, созданная в 1953 году. Ее штаб-квартира находится в Женеве (Швейцария). Членами организации являются 20

европейских стран, а ряд неевропейских стран, в частности, США, Япония, Индия и Россия, имеют статус наблюдателей.

Совет ЦЕРН в июне 2010 года принял решение переформатировать возможности участия в работе организации. Неевропейские страны получили право на статус ассоциированного членства, который ранее рассматривался как переходный к полноценному членству и был возможен только для стран Европы. Статус ассоциированного члена уже получили Израиль, Сербия и Кипр. Ранее ожидалось, что этот статус Россия может получить уже в марте текущего года.

Если Россия станет ассоциированным членом, она будет платить взносы в раз-

мере около 7,5 миллиона швейцарских франков (8,15 миллиона долларов) в год, но получит взамен новые права в руководстве ЦЕРНа, а также право на получение заказов. Сейчас Россия не платит никаких взносов: через Минобрнауки финансируется создание определенных приборов и оборудования, оплачивается работа ученых в ЦЕРНе. До сих пор расходы различных российских организаций на участие в проектах ЦЕРН составляли около 4 миллионов швейцарских франков в год.

РИА Новости
02.07.2013

Ливанов: имущество РАН будет использовано только для научной работы

Имущество нынешней Российской академии наук (РАН) после реформы системы госакадемий будет сохранено и использовано только для проведения научных работ, государство станет гарантом этого, заявил во вторник журналистам министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов.

«Все имущество будет использовано только в уставных целях деятельности академических институтов», — сказал он.

Ливанов отметил, что государство выступает гарантом сохранности имущества нынешней РАН и его целевого использования. Министр отметил, что ситуация с

имуществом в нынешней РАН «крайне неблагоприятная», немалая его доля используется не по назначению.

РИА Новости
02.07.2013, 14:38

Расшифровка телеметрии упавшего «Протона-М» может занять до двух дней

Расшифровка телеметрии упавшей ракеты-носителя «Протон-М» может занять до двух дней, сообщил источник в ракетно-космической отрасли.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта.

«Телеметрия с упавшего «Протона» и двигателей и других систем уже есть, и обработать ее могут в предварительном режиме достаточно быстро. Все займет око-

ло 1,5 — 2 дня, и через пару дней будет понятна общая картина», — сказал он.

Как сообщила ранее РКК «Энергия» (производитель разгонных блоков ДМ-03), разгонный блок ДМ-03 не мог стать причиной аварии ракеты-носителя «Протон-М», поскольку аварийное выключение двигателя ракеты произошло намного раньше включения разгонного блока.

В свою очередь источник в космической отрасли сообщил РИА Новости,

что проблемы в работе системы управления или ее исполнительных устройств, в частности, рулевых машин, скорее всего, привели к падению ракеты-носителя «Протон-М». Представитель НПЦ АП (разработчик системы управления для «Протонов-М») сказал, что выводы о причине аварии можно будет делать только после получения телеметрической информации.

РИА Новости
02.07.2013, 15:02



Нарышкин: закон о РАН нужно рассматривать осенью

Спикер Госдумы Сергей Нарышкин считает, что законопроект о реформе Российской академии наук (РАН) нужно рассматривать во втором и третьих чтениях осенью, и не видит вариантов для его рассмотрения в целом до конца весенней сессии.

Отвечая на вопрос журналистов о том, есть ли хоть какой-то вариант, что этот законопроект будет рассмотрен в целом до

конца этой недели, Нарышкин сказал: «Я пока не вижу».

«Я глубоко уверен, и коллеги меня поддержали, что мы не имеем право в течение одной недели (рассматривать) такой серьезный законопроект, который затрагивает сферу науки и большое количество наших граждан в научных учреждениях», — сказал Нарышкин.

Он отметил, что требуется обсужде-

ние документа с научным сообществом: «Окончательное решение по законопроекту мы, конечно, должны принять после проведения встреч, обсуждений, это состоится осенью».

В первом чтении законопроект планируется рассмотреть на заседании в среду.

РИА Новости
02.07.2013, 15:32

Следствие заинтересовалось неудачным запуском «Протона»

Доследственная проверка проводится по факту падения ракеты-носителя «Протон-М» с тремя спутниками «Глонасс» на космодроме Байконур, сообщил Следственный комитет РФ во вторник.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Источник в космической отрасли сообщил ранее, что к падению ракеты привели,

скорее всего, проблемы в работе системы управления или ее исполнительных устройств, в частности рулевых машин. В свою очередь, представитель НПЦ АП (разработчик системы управления для «Протонов-М») сказал РИА Новости, что выводы о причине аварии можно будет делать только после получения телеметрической информации.

«По данному факту следственным отделом (на правах управления) След-

ственного комитета РФ на комплексе «Байконур» проводится доследственная проверка. В настоящее время устанавливаются все обстоятельства произошедшего. По результатам проверки будет принято процессуальное решение», — говорится в сообщении.

РИА Новости
02.07.2013, 15:50

Нобелевский лауреат Алферов госпитализирован

Вице-президент Российской академии наук, нобелевский лауреат Жорес Алферов госпитализирован, сообщил во вторник первый проректор Академическо-

го университета Михаил Дубина.

«Это отчасти плановое, отчасти экстренное оперативное вмешательство», — сказал Дубина.

Алферову в марте исполнилось 83 года.

РИА Новости
02.07.2013, 16:08

Эксперт: ракетной отрасли РФ необходимо глубокое реформирование

Ракетно-космической отрасли России необходимо глубокое реформирование, авария «Протона-М» вновь это подтверждает, заявил эксперт в космической

отрасли, член-корреспондент Российской академии космонавтики имени Циолковского Андрей Ионин.

«Без очень глубокого реформирова-

ния российской ракетно-космической отрасли не обойтись, реформа назрела давно, еще десять лет назад, и о ней нужно уже не говорить, а начинать. Основания



для реформы — истощение кадрового капитала в отрасли, а также ее неэффективная структура», — сказал он.

РИА Новости
02.07.2013, 16:46

Запуски ракет-носителей «Протон» приостановлены

Запуски ракет-носителей типа «Протон-М» приостановлены до завершения работы аварийной комиссии, сообщил официальный представитель Центра имени Хруничева Александр Бобренев.

«Запуски приостановлены до за-

вершения работы созданной аварийной комиссии. После того, как она закончит свою работу, будет приниматься решение о новом графике пусков», — сказал он.

По его словам, следующий пуск с применением «Протон-М» был намечен на

20 июля. На орбиту в рамках коммерческого запуска должен быть выведен космический аппарат Astra 2-E.

РИА Новости
02.07.2013, 16:58

Эксперт: ЧП с «Протоном» не повлияет на положение РФ на рынке запусков

Неудачный пуск «Протона-М» со спутниками ГЛОНАСС, скорее всего, не повлияет на положение России на мировом рынке космических запусков, считает эксперт в космической отрасли, член-корреспондент Российской академии

космонавтики имени Циолковского Андрей Ионин.

«Я думаю, что пуски останутся, и контракты не потеряются. Дело в том, что альтернативы нет, выбирать на рынке нечего. Французская ракета Ariane 5 в два раза до-

роже, китайцев на рынке нет, американцы с рынка ушли, потому что их ракеты очень дорогие», — сказал он РИА Новости.

РИА Новости
02.07.2013, 16:59

Фрагмент челябинского метеорита стал экспонатом парижского музея

Фрагмент метеорита, упавшего в Челябинской области 15 февраля, передали основному фонду парижского Национального музея естественной истории.

Шесть осколков небесного тела общей массой 96 грамм были помещены в витрину по соседству с другими метеоритами.

«Мы привезли во Францию несколько фрагментов упавшего на Челябинск метеорита. Все они прошли независимую экспертизу в Екатеринбурге, а теперь приехали в музей естественной истории», — отметила агент, доставивший ценный груз в Париж Мария Гроссман.

По словам генерального директора музея Тома Грено, в апреле его представители обратились к властям Челябинской области с просьбой предоставить фрагменты метеорита в одну из самых крупных коллекций осколков небесных тел в мире. Российская сторона достаточно быстро приняла положительное решение, и с 3 июля фрагменты «Челябинска» будут доступны для всех посетителей музея естественной истории.

Метеорит, впоследствии названный «Челябинск», упал в Челябинской области 15 февраля. Ударная волна повре-

дила здания и выбила множество стекол в Челябинске, более 1,6 тысячи человек пострадали. Несколько экспедиций ученых собрали фрагменты метеорита, химический анализ показал, что на Урале упал обыкновенный хондрит типа LL5 — один из типов каменных метеоритов.

РИА Новости
02.07.2013, 17:06

Техвузы РФ и Белоруссии должны наладить сотрудничество — Кубрин



Реализация перспективной промышленной политики в рамках Союзного государства требует налаживания всестороннего сотрудничества технических вузов России и Белоруссии, заявил заместитель государственного секретаря СГ Алексей Кубрин на состоявшемся во вторник российско-белорусском экспертно-медийном семинаре на базе Российского государственного технологического университета им. К.Э. Циолковского (МАТИ).

«Сегодняшний семинар мог бы помочь нам определиться с начальной точкой деятельности в этом направлении», — считает Кубрин.

По мнению участников семинара, посвященного научно-образовательному сотрудничеству и социокультурной интеграции инженерно-технологических вузов

Союзного государства, а также вопросам коммерциализации продуктов научной деятельности, на сегодняшний день перед высшей школой двух стран стоит первоочередная задача подготовки достаточного количества квалифицированных инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей экономики СГ, в том числе атомной энергетики и машиностроения.

«Мы должны говорить о том перечне инженерных и технологических специальностей, которые должны быть сформированы и состыкованы в России и Беларуси, и в рамках этих направлений выпускались бы специалисты, которые могли бы в дальнейшем работать», — сказал Кубрин.

Семинар прошел при участии руководителей ведущих вузов России и Белоруссии в рамках подготовки к II Форуму

Союзного государства вузов инженерно-технологического профиля. Форум пройдет при участии МАТИ в октябре 2013 года на площадке Белорусского национального технического университета в Минске.

РИА Новости
02.07.2013, 17:18



Неполадки в системе управления могли привести к падению «Протона–М»

Причиной аварии «Протона–М», произошедшей во вторник, могли стать проблемы в работе системы управления или ее исполнительных устройств, в частности, рулевых машин, сообщил источник в космической отрасли.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс–М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Ранее источник в ракетно-космической отрасли сообщал, что авария с ракетой-

носителем «Протон–М» могла произойти из-за проблем с разгонным блоком ДМ–03. Однако РКК «Энергия» (предприятие-изготовитель разгонных блоков ДМ–03) сообщила, что ее изделие не могло стать причиной аварии ракеты-носителя «Протон–М», поскольку аварийное выключение двигателя ракеты произошло намного раньше включения разгонного блока.

По словам источника в отрасли, системе управления для «Протонов–М» разра-

ботало по заказу Центра имени Хруничева ФГУП «Научно-производственный центр автоматики и приборостроения имени Пилюгина (НПЦ АП). В свою очередь представитель НПЦ АП сообщил РИА Новости, что выводы о причине аварии можно будет делать только после получения телеметрической информации.

РИА Новости
02.07.2013, 17:32

Собрание ученых в Москве предложило ГД не принимать законопроект о РАН

Участники чрезвычайного собрания членов профсоюза работников Российской академии наук (РАН) и сотрудников институтов РАН, прошедшее во вторник на площади перед зданием президиума академии в Москве, завершилось принятием резолюции с призывом к Госдуме и Совету Федерации отклонить предложенный правительством законопроект о реформе РАН и провести публичное обсуждение документа.

По оценкам журналистов, акция собрал порядка тысячи человек. Пришли и несколько политиков — представители КПРФ. Собрание прошло спокойно. На месте проведения акции присутствовали сотрудники полиции, однако в происшедшее они не вмешивались.

Участники в очередной раз высказались за отставку главы Минобрнауки РФ Дмитрия Ливанова и вице-премьера Ольги Голодец, курирующей в правительстве социальные вопросы.

Во время проведения акции в здании РАН проходило заседание совета директоров институтов академии. После его завершения вице-президент РАН, директор Института космических исследований Лев Зеленый заявил РИА Новости, что руководители институтов не пойдут на предложенную представителями Минобрнауки встречу для обсуждения проекта реформы. «Единогласно было решено воздержаться от встреч с чиновниками Минобрнауки», — сказал Зеленый.

Директор института археологии РАН академик Николай Макаров пояснил РИА Новости, что все руководители академических институтов получили телеграммы за подписью Ливанова с предложением прийти в Минобрнауки «для обсуждения перспектив развития вверенных им институтов». Разные группы директоров приглашаются в разные дни с 3 по 5 июля. Ранее академики говорили, что готовы к диалогу по реформе РАН.

Приводя доводы против правительственного законопроекта, директор Института государства и права РАН Андрей Лисицын-Светланов заявил, что документ не прошел необходимую антикоррупционную экспертизу. «Помимо того, что закон не согласовывался с академией, он не проходил положенной антикоррупционной экспертизы, не проходил Минюст», — сказал ученый.

Согласно законопроекту, три академии, в том числе Российская академия наук, будут ликвидированы. На их основе будет создана одна общественно-государственная организация «Российская академия наук». При этом управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство.

РИА Новости
02.07.2013, 17:48

Алферову установят кардиостимулятор

Вице-президенту Российской академии наук, нобелевскому лауреату Жоресу Алферову предстоит плановая операция по установке кардиостимулятора, в боль-

нице он проведет несколько дней, сообщил источник из близкого окружения академика.

Алферов во вторник был госпитали-

зирован в одну из петербургских клиник. «Операция плановая, в ближайшее время Алферову установят кардиостимулятор», — сказал собеседник агентства.



Он уточнил, что реабилитация после операции займет несколько дней, после чего академик будет выписан из больницы.

Источник отметил, что в понедельник

Алферов провел заседание президиума Санкт-петербургского научного центра РАН, где сам сообщил о предстоящей операции.

РИА Новости
02.07.2013, 19:12

Комитет ГД по науке рекомендовал отклонить законопроект о реформе РАН

Комитет Государственной думы по науке и наукоемким технологиям рекомендовал парламентариям отклонить при первом чтении законопроект о реформе системы государственных академий наук, говорится в официальном заключении комитета, размещенном во вторник на сайте Госдумы.

«Рекомендовать Государственной Думе отклонить указанный законопроект при рассмотрении его в первом чтении», — говорится в документе.

Докладчиками по законопроекту будут вице-премьер РФ Ольга Голодец и министр образования и науки РФ Дмитрий

Ливанов, содокладчиком станет председатель комитета Валерий Черешнев.

РИА Новости
02.07.2013, 19:33

Источник: ущерб от аварии «Протона–М» составит не меньше 6 млрд рублей

Потери при аварии «Протона-М» со спутниками ГЛОНАСС составят не меньше 6 миллиардов рублей, сообщил источник в ракетно-космической отрасли, знакомый с ситуацией.

«Потери от предыдущего (схожего неудачного пуска ракеты-носителя с разгонным блоком «Бриз-М») составили 5,4 миллиарда. Сейчас, я думаю, больше. И спутники подорожали и «Протон-М». Ду-

маю, что ущерб будет в районе 6 миллиардов рублей, не меньше», — сказал собеседник агентства.

РИА Новости
02.07.2013, 19:54

Два новых спутника Плутона получили имена Цербер и Стикс

Два новых спутника Плутона, открытые в 2011 и 2012 годах, получили официальные имена — Цербер и Стикс — соответствующее решение принял Международный астрономический союз, говорится в сообщении Института проекта SETI.

Первые три спутника Плутона — Харон, Никта и Гидра — были открыты с 1978 по 2005 год, а в 2011 и 2012 годах космический телескоп «Хаббл» обнаружил два новых спутника, получивших временные обозначения P4 и P5. Размеры

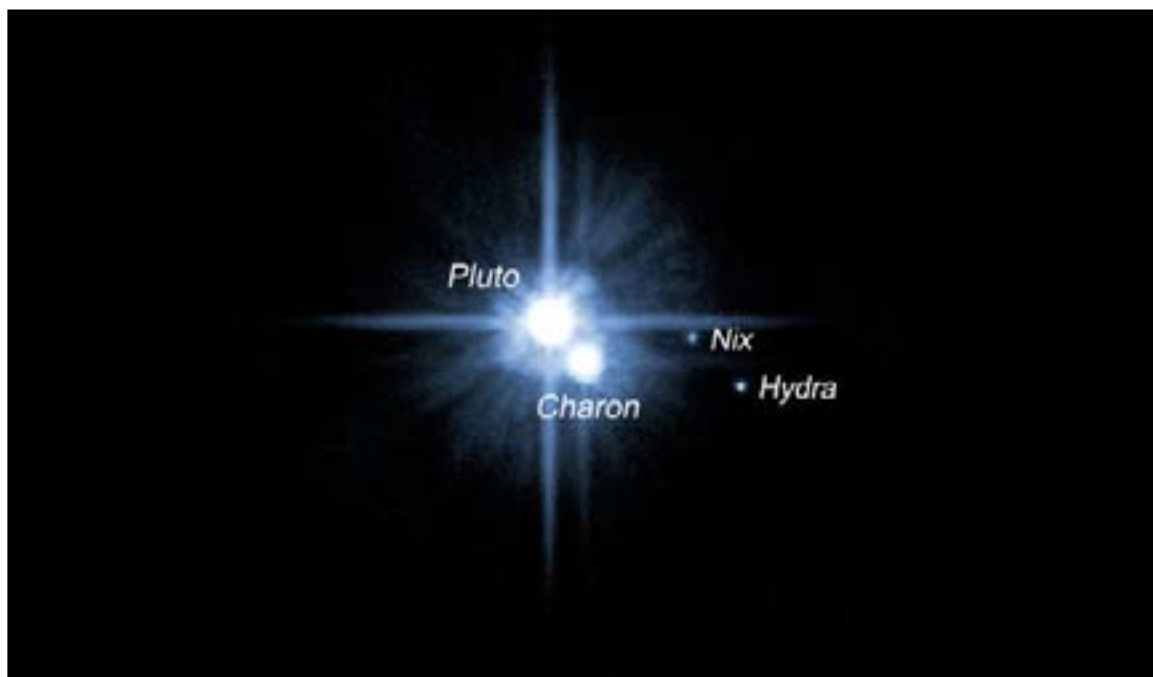
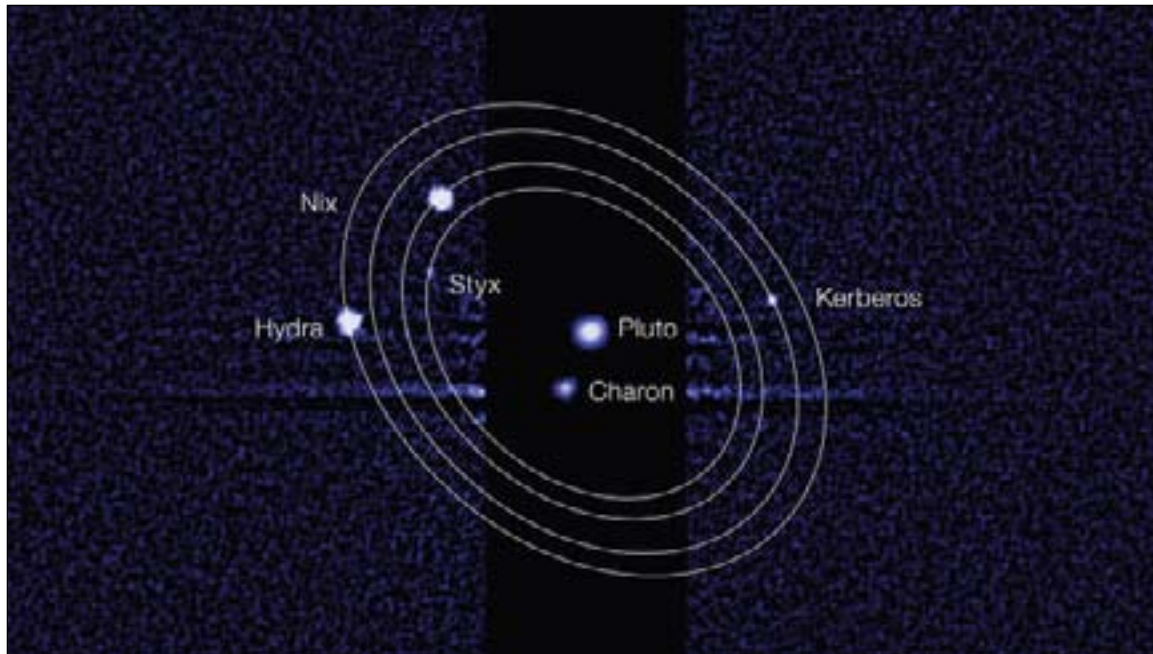
спутника P4 — от 13 до 34 километров, P5 — от 15 до 24 километров.

Группа первооткрывателей под руководством Марка Шуолтера (Mark Showalter) из Института проекта SETI обратилась к интернет-сообществу с предложением выбрать названия для спутников. Согласно правилам Международного астрономического союза, они должны получать имена персонажей, связанных с царством мертвых греко-римской мифологии. Поэтому ученые предложили для голосования 12 вариантов: Ахерон, Стикс

и Лета (реки в подземном царстве), Алект (богиня мщения), Цербер, Эреб, Эвридика, Геркулес, Гипнос (бог сна), Обол (монета, которую следует уплатить Харону), Орфей, Персефона.

В голосовании приняло участие почти 500 тысяч человек, которые также предложили около 30 тысяч своих вариантов. В результате, «Цербер» занял второе место, а «Стикс» — третье. Лидером голосования стал «Вулкан».

Это имя предложил Уильям Шетнер, звезда сериала «Звездный путь».



Вулкан — это родная планета персонажа сериала мистера Спока и имя бога огня в древнеримской мифологии. Но этот вариант был отвергнут, так как Вулкан не имеет прямого отношения к царству мертвых и так уже была названа планета, по предположениям ученых 19-го века находившаяся

между Меркурием и Солнцем, существование которой не подтвердилось.

В неформальном голосовании, которое проводилось в соцсетях после открытия Р4, лидером стал Микки, в честь Микки Мауса, кроме того, были предложены имена других диснеевский персонажей,

а также героев книг про Гарри Поттера (Дамблдор, Снейп), и Ктулху из произведений Говарда Лавкрафта.



Рогозин: выводы в связи с аварией «Протона–М» будут крайне жесткими

Власти РФ сделают «крайне жесткие выводы» в кадровом и организационном плане в связи с аварией «Протона–М» со спутниками ГЛОНАСС, заявил во вторник журналистам вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин.

Ракета-носитель «Протон–М» с разгонным блоком ДМ–03 и тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс–М» упала во вторник на космодром Байконур на первой минуте старта.

«Могу сказать только одно: выводы будут сделаны крайне жесткие из этой

ситуации. Они будут связаны не только с поиском виноватого или виноватых, они будут затрагивать гораздо более сложные проблемы», — сказал Рогозин.

«В том виде, в котором существует ракетно-космическая отрасль, мы дальше двигаться не будем», — сказал он.

Говоря о расследовании причин аварии, вице-премьер подтвердил, что данные телеметрии ожидаются к вечеру среды. По его словам, упавшая ракета была произведена в ноябре 2011 года и была доставлена на космодром «Байконур» для подготовки к запуску.

«Потребуется полный анализ всех элементов этой ракеты, разгонного блока, двигателей, которые были изготовлены пермским предприятием», — сказал Рогозин. Он добавил, что стартовый комплекс в результате аварии не пострадал, поскольку ракета упала в двух километрах от него.

РИА Новости
02.07.2013, 20:53

Предприятия космической отрасли России объединит холдинг в форме ОАО

Предприятия ракетно-космической промышленности РФ будут консолидированы в рамках интегрированной структуры в форме ОАО, сообщил вице-премьер правительства России Дмитрий Рогозин журналистам.

«Будет подготовлен проект решения президента РФ о реформировании ракетно-космической промышленности, принципы этого реформирования следующие — консолидация в рамках единой интегрированной структуры — это не государственная корпорация, а ОАО с условным названием «Объединенная ракетно-космическая корпорация», — сообщил Рогозин.

По его словам, в эту корпорацию будут переданы все госпакеты акций и ФГУПы

ракетно-космической отрасли. Стартовые комплексы космодромов «Байконур», «Плесецк» и «Восточный» останутся в ведении Роскосмоса.

Ранее обсуждались самые разные варианты будущего устройства отрасли, включая создание «космической» госкорпорации. Также рассматривалось поэтапное объединение промышленных предприятий отрасли в крупные холдинги в виде акционерных обществ со стопроцентным госучастием, которые подчинялись бы Роскосмосу. Не исключалась и возможность создания министерства космоса.

Рогозин напомнил, что президентом было принято решение о создании специальной комиссии, которая будет за-

ниматься выработкой концепции реформирования отрасли. Он добавил, что в рамках этого реформирования планируется провести глубокий анализ состояния дел на всех предприятиях отрасли. Будет введена единая техническая политика, предполагающая сужение номенклатуры продукции за счет универсализации технических решений, что позволит улучшить безаварийность выпускаемой продукции.

«Это примерное направление движения, и без этих глубоких радикальных и давно ожидавшихся решений ракетно-космическая промышленность дальше развиваться не может», — сказал Рогозин.

РИА Новости
02.07.2013, 20:53

Заседание комиссии по ракетно–космическим реформам пройдет 5 июля

Вице-премьер Дмитрий Рогозин 5 июля проведет первое заседание комиссии по реформированию ракетно-космической отрасли.

«В пятницу я провожу первое заседание этой комиссии», — сказал он.

Рогозин возглавляет комиссию по структурированию системы управления ракетно-

космической отраслью. Комиссия до третьего квартала этого года должна разработать план по структурированию системы управления отраслью. Также комиссии поручено



разработать решения для совершенствования системы управления организациями ракетно-космической промышленности и механизмы их реализации.

В состав комиссии вошли замминистра обороны РФ Юрий Борисов, глава

Минэкономразвития Алексей Улюкаев, его заместитель Ольга Дергунова, руководитель Роскосмоса Владимир Поповкин, министр финансов Антон Силуанов, первый заместитель председателя Военно-промышленной комиссии при

правительстве Иван Харченко.

РИА Новости
02.07.2013, 21:30

Началась обработка телеметрии для выяснения причин аварии «Протона»

Специалисты получили телеметрическую информацию и приступили к ее обработке для выяснения причин аварии, произошедшей во вторник с ракетой-носителем «Протон-М», сообщил источник в ракетно-космической отрасли.

«Телеметрия получена, специалисты приступили к обработке этой информации для выяснения причин аварии», — сказал

собеседник агентства.

Он отметил, что результаты обработки телеметрии могут быть известны в среду. «Возможно, это будет и позже, но не исключено, что завтра все уже будет известно», — добавил источник.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космо-

дроме Байконур на первой минуте старта. Официальный представитель Центра имени Хруничева Александр Бобренов сообщил, что запуски ракет-носителей типа «Протон-М» приостановлены до завершения работы аварийной комиссии.

РИА Новости
02.07.2013, 21:57

Закон о реформе РАН подготовили еще семь лет назад, заявил разработчик

Законопроект о реформе российских государственных академий наук был готов еще семь лет назад, однако тогдашний министр образования и науки Андрей Фурсенко не дал ему ход, сообщил профессор Высшей школы экономики Иван Родионов, который участвовал в разработке документа.

«Я был членом рабочей группы (где разрабатывался законопроект) на этапе

2005-2006 годов. Тогда это все и было придумано. В нее входили эксперты, понятно, что Ливанов (в 2005-2007 годах замглавы Минобрнауки) смотрел, участвовал, что-то предлагал», — рассказал собеседник агентства.

Он отметил, что не знаком с деталями нового законопроекта, но, судя по всему, это тот же документ, что и в 2006 году. «Я последний документ не видел, но судя по

тому, что говорили, не отличается. В деталях — это может быть», — сказал собеседник агентства, который также является сотрудником ВИНТИ (Всероссийский институт научной и технической информации) РАН.

РИА Новости
02.07.2013, 22:23

В Госдуму внесен проект закона «О Российском научном фонде»

В Госдуму внесен проект федерального закона «О Российском научном фонде», направленный на повышение эффективности использования средств федерального бюджета, выделяемых на финансирование научных исследований и разработок, а также достижение высоких

результатов в таких исследованиях и разработках, сообщили в думском аппарате.

Законопроектом определяются правовое положение, полномочия и функции Российского научного фонда, устанавливается порядок управления его деятельностью и порядок формирования его имущества.

Создание фонда, как говорится в пояснительной записке к законопроекту, обусловлено необходимостью совершенствования имеющихся механизмов финансирования в научной и научно-технической областях и потребностью в более гибком инструменте поддержки научных



исследований, максимально учитывая специфику этой сферы.

Фонд будет проводить конкурсный отбор научных, научно-технических программ и проектов по нескольким направлениям. Правительство РФ будет определять порядок конкурсного отбора программ развития образовательных организаций высшего образования (в том числе условия их финансового обеспечения), претендующих на присвоение категории «национальный исследовательский университет».

Законопроект определяет и другие функции фонда и его органы управления (попечительский совет, правление, генеральный), а также закрепляет их полномочия.

В целях экспертного обеспечения деятельности фонда законопроектом предусмотрено образование консультативных органов — экспертных советов. Для контроля за финансово-хозяйственной деятельностью фонда предлагается создать ревизионную комиссию.

В соответствии с законопроектом фонд обязан будет ежегодно готовить от-

чет о своей деятельности и представлять его президенту и в правительство. Согласно тексту, государственная регистрация фонда осуществляется в течение 60 дней, а формирование органов управления — в трехмесячный срок со дня официального опубликования закона.

РИА Новости
02.07.2013, 23:06

Гравитационное микролинзирование поможет астрономам рассмотреть центры галактик

Международная команда астрономов, возможно, нашла новый способ изучения квазаров — высокоэнергетических, ярких центральных областей, обычно расположенных в далёких галактиках. Руководитель команды профессор Энди Лоренс из Королевской обсерватории Эдинбурга представил эти новые результаты в понедельник, 1 июля, на Национальном астрономическом собрании Астрономического королевского общества, проходившем в Сент-Эндрюс, Шотландия.

В ходе нового исследования астрономы изучили большое количество спектров

далёких квазаров. К большому удивлению исследователей, расстояния до изучаемых объектов плохо согласовывались с данными, полученными ранее. Данные нового обзора демонстрировали, что расстояния до квазаров составляют порядка 8 миллиардов световых лет, а более ранние данные говорили о том, что родительские галактики этих квазаров находятся на расстоянии всего-навсего в 3,4 миллиарда километров от Земли.

Для объяснения этого эффекта учёные предположили, что свет, идущий от далёкого квазара, проходит через «гравита-

ционную линзу» — массивную звезду, лежащую на пути его следования. Несмотря на то, что этот эффект известен достаточно давно, в этот раз учёные впервые наблюдали его проявление с настолько высокой интенсивностью. Профессор Лоренс намерен рассмотреть через эту «лупу» далёкие квазары в недоступных прежде подробностях.

astronews.ru
02.07.2013

Космические туристы будут взлетать с бывшей ВПП космических шаттлов

Новое поколение отпускников — космических туристов — может быть отправлено в космос из Центральной Флориды уже в 2015 г. в соответствии с соглашением, которое даст должностным лицам из Флориды контроль над взлётно-посадочной полосой (ВПП) Космического центра Кеннеди, когда-то использовавшейся космическими шаттлами.

Предварительная договорённость, о которой было объявлено в эту пятницу администратором НАСА Чарльзом Болденом, даст компании Space Florida контроль над легендарной ВПП: почти 80 команд шаттлов совершили посадку на эту полосу до того, как НАСА объявило о завершении 30-летней программы шаттлов в 2011 г.

В настоящее время, похоже, эта ВПП примет новых для неё гостей: туристов и учёных, которые будут совершать суборбитальные полёты на «космических самолётах», рассчитанных на взлёт и посадку на крупной взлётно-посадочной полосе.

Передача ВПП частной компании позволит НАСА сократить расходы примерно на 2,1 миллиона долларов на



обслуживании помещений. В последнее время НАСА испытывает серьёзное давление со стороны Вашингтона, требующего от космического агентства жёстких мер экономии.

astronews.ru
02.07.2013

Изучение облаков расширяет границы обитаемых зон для далёких планет

Новое исследование, в котором рассчитывается влияние облаков на климат планет, удваивает количество потенциально обитаемых планет, обращающихся вокруг красных карликов — наиболее распространённого типа звёзд во Вселенной. Эти находки означают, что в одной только галактике Млечный путь по орбитам вокруг красных карликов в обитаемых зонах могут двигаться 60 миллиардов экзопланет.

Учёные из Чикагского университета и Северо-западного университета, оба

США, провели новое исследование, основанное на строгих компьютерных моделях поведения облаков, расположенных на далёких планетах. Результаты исследования показали, что обитаемая зона красных карликов — которые намного меньше и тусклее, чем звёзды, подобные нашему Солнцу — должна быть примерно в 2 раза шире, чем предполагалось ранее.

Наличие облаков на планете определяет температуру её нагрева родительской звездой и скорость остывания. Облака от-

ражают солнечный свет, охлаждая таким образом планету, но вместе с тем поглощают инфракрасное излучение, идущее от поверхности планеты, что приводит к появлению парникового эффекта. Это позволяет планете оставаться достаточно тёплой для поддержания на её поверхности жизни, говорят исследователи.

astronews.ru
02.07.2013

Старт грузового корабля «Прогресс» к МКС будет выполнен по графику, 27 июля — Роскосмос

Старт транспортного космического корабля «Прогресс М-20М» к Международной космической станции будет выполнен в соответствии с графиком, 27 июля. Об этом сообщили сегодня корр. ИТАР-ТАСС в Федеральном космическом агентстве /Роскосмос/.

«Изменений в график подготовки к запуску ракетой-носителем «Союз-У» транс-

портного грузового корабля «Прогресс» не вносилось», - сказали в Роскосмосе.

Как сообщил, в свою очередь, корр. ИТАР-ТАСС источник в российско-космической отрасли, «скорее всего, будет перенесен запуск спутника «Астра» ракетой-носителем «Протон». «Запуск будет перенесен в связи с тем, что в это время, вероятнее всего, будет еще продолжать

работу аварийная комиссия по разбору причин сегодняшнего неудачного запуска ракеты-носителя «Протон» с тремя аппаратами «Глонасс-М», - уточнил собеседник агентства.

ИТАР-ТАСС
02.07.2013, 09:35

Оценить последствия взрыва ракеты-носителя «Протон-М» пока невозможно — глава МЧС Казахстана

После взрыва на космодроме Байконур ракеты-носителя «Протон-М» образовалось дымовое облако от сгорания гептила. Об



этом сообщил сегодня на брифинге министр по чрезвычайным ситуациям Казахстана Владимир Божко.

«Ветер северный и облако может дунуться за территорию полигона, развернуто 3 поста защиты российскими силами. Пока оценить вероятность какого либо воздействия на прилегающие к космодрому территории невозможно», - уточнил глава МЧС.

Глава национального аэрокосмического агентства Казахстана /Казкосмос/ Талгат Мусабаев на брифинге также сообщил, что авария ракеты-носителя «Протон-М» является внутренним делом Роскосмоса. «По правовому аспекту - это не является аварией, так как ракета упала на территории, арендуемой Россией по соглашению Казахстана и России. Части

ракеты упали между 81-й и 200-й площадками Байконура», - сказал Мусабаев, добавив что «это внутреннее дело Роскосмоса».

ИТАР-ТАСС
02.07.2013, 09:56

Ученые выяснили, что магнитное поле Солнца искрит

Группа физиков из России, Великобритании и США обнаружила мощные вспышки ультрафиолетового излучения в солнечной короне. Неизвестное ранее явление напоминает собой искры. Их примерный диаметр достигает семисот километров, длительность свечения — до

двадцати пяти секунд, а приблизительный выброс энергии может составлять десять в двадцать четвертой степени джоулей. Как отметили исследователи, вспышки возникают не случайно: они группируются вдоль силовых линий магнитного поля. Открытие стало возможным благодаря фото-

графиям, сделанным телескопом Hi-C, который в июле 2012 года был запущен на беспилотной метеорологической ракете.

ИТАР-ТАСС
02.07.2013

В Москве появятся 4 новых резидента столичных технопарков

Правительство Москвы сегодня приняло решение присвоить статус резидента технопарков города 4 предприятиям. «Предлагается присвоить этот статус и право на налоговые льготы четырем высокотехнологичным предприятиям. В общей сложности эти предприятия планируют инвестировать свыше 1 млрд 300 млн рублей, - заявил врио мэра Москвы Сергей Собянин.

По его словам, «размер налоговых льгот составит 160 млн рублей за 10 лет». «То есть, на один рубль в год мы привлекаем 8,5 рублей инвестиций в реальный сектор экономики», - сказал Собянин.

ООО «Нанотехнологический центр композитов» войдет в технопарк «Технополис Москва». ООО «ТеКнол» войдет в технологический парк «Технопарк Сла-

ва». Еще две организации - «Научно-производственный центр неразрушающего контроля ЭХО +» и «КроСистем» - станут резидентами «Технопарка Строгино».

ИТАР-ТАСС
02.07.2013

Космический аппарат «Ресурс-П» выдал первые тестовые снимки

2 июля 2013 г. проведены первые тестовые включения целевой оптико-электронной аппаратуры наблюдения («Геотон»), установленной на космическом аппарате (КА) «Ресурс-П», проведена съемка и получены первые изображения Земли. По предварительной

оценке специалистов, выполняющих в настоящее время обработку и анализ поступившей информации, полученные изображения в целом соответствуют заданным требованиям и подтверждают высокие тактико-технические характеристики КА.

Запуск КА дистанционного зондирования Земли «Ресурс-П» был успешно осуществлен 25 июня 2013 года с космодрома Байконур ракетой-носителем «Союз-2.1б». За прошедшее время выполнена проверка бортовых систем космического аппарата. Параметры,



характеризующие состояние космического аппарата (температура, давление в отсеках, напряжение питания), находятся в пределах нормы. Замечаний к работе бортовой аппаратуры нет.

Лётные испытания космического аппарата «Ресурс-П» продолжаются.

Космический аппарат «Ресурс-П» создан ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» на основе существующего задела и проектных наработок по повышению его целевых характеристик в следующих основных направлениях: увеличение числа узких спектральных диапазонов с 3 до 5, обеспечение гиперспектральной и стереосъемки, обеспечение привязки снимков с точностью 10-15 м, увеличение срока активного существования КА с 3-х до 5 лет.

Космический комплекс «Ресурс-П» предназначен для высокоточного, де-

тального широкополосного и гиперспектрального оптико-электронного наблюдения поверхности Земли. Данный КА стал вторым в серии КА типа «Ресурс» в отечественной орбитальной группировке гражданских средств дистанционного зондирования Земли с детальным уровнем разрешения.

КА «Ресурс-П» предназначен для информационного обеспечения решения следующих задач наблюдения Земли:

- составления и обновления общегеографических, тематических и топографических карт;

- контроля загрязнения и деградации окружающей среды;

- инвентаризации природных ресурсов и контроля хозяйственных процессов для обеспечения рациональной деятельности в различных отраслях хозяйства;

- информационного обеспечения деятельности по поиску нефти, природного газа, рудных и других месторождений полезных ископаемых;

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

- контроля водоохранных и заповедных районов;

- оценки ледовой обстановки;

- наблюдения районов чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, аварий, техногенных катастроф, а также оценки их последствий с целью планирования восстановительных мероприятий.

Получаемая информация может быть использована также в целях развития международного сотрудничества России в рамках глобального наблюдения Земли



и решения других актуальных задач дистанционного зондирования Земли.

«Ресурс-П» - это аппарат с качественно новыми возможностями, в том числе по используемой на нём специальной целевой аппаратуре. Одним из основных принципов формирования облика космического комплекса (КК) «Ресурс-П» стало использование технических решений, наработанных при создании КК «Ресурс-ДК». Были сохранены возможности космического аппарата «Ресурс-ДК» по ширине полосы захвата и уровню разрешения в панхроматическом и спектральных диапазонах. Он функционирует на околокруговой солнечно-синхронной орбите, что позволяет существенно улучшить условия наблюдения относительно КА «Ресурс-ДК», работающего на эллиптической орбите. Новый КА сможет

производить съемку с одной высоты и в одинаковых условиях освещенности. Периодичность наблюдения уменьшена с шести до трех суток. Кроме того, улучшены потребительские свойства и точность привязки изображений, передаваемых на Землю, динамические характеристики космического аппарата.

Наращивание тактико-технических характеристик нового КА обеспечено за счет применения нескольких типов съёмочной аппаратуры. На КА «Ресурс-П» установлена оптико-электронная аппаратура, которая позволит получать высокодетальные снимки с разрешением 1 м с высоты 475 км в панхроматическом диапазоне, в узких спектральных диапазонах с разрешением не хуже 3-4 метров.

В состав целевой аппаратуры КА «Ресурс-П» введены ещё два типа съёмочной аппаратуры:

гиперспектральная съёмочная аппаратура – ГСА (разработка ОАО «КМЗ») и комплекс широкозахватной мультиспектральной съёмочной аппаратуры – КШМСА (разработка филиала ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» - НПП «ОП-ТЭКС»). Полоса захвата гиперспектральной аппаратуры составляет 25 км, а разрешение около 25 м. КШМСА позволяет вести детальное широкозахватное наблюдение с разрешением 12 м в полосе захвата порядка 100 км, с разрешением 60 м – в полосе захвата 440 км. Совместно с панхроматическими изображениями обеспечивается возможность одновременной съемки в фиксированных спектральных диапазонах.

Наличие этой аппаратуры увеличит перечень и качество выполнения решаемых космическим аппаратом задач в



интересах социально-экономического
развития страны и ее регионов.

Роскосмос
03.07.2013

Госдума рассмотрит в I чтении законопроект о реформе РАН

Госдума рассмотрит правительственный законопроект о 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.

Представлять проект в ГД будут вице-премьер Ольга Голодец и глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов. При этом скорее всего принятие законопроекта

форсироваться не будет — о недопустимости принятия законопроекта сразу в трех чтениях до конца весенней сессии, которая заканчивается 5 июля, заявил спикер Госдумы Сергей Нарышкин.

Глава Минобрнауки пояснил, что новая академия станет сообществом выдающихся ученых, ведущих научную, экспертную и популяризаторскую деятельность, она станет важнейшей коммуникационной площадкой для научного

сообщества, но не будет управлять имущественным комплексом и не будет иметь подведомственных научных организаций.

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

РИА Новости
03.07.2013, 01:18



Лунная пыль может помешать долгой работе будущих луноходов

Британские астрономы проанализировали опыт советских луноходов и американских роверов LRV и пришли к выводу, что долговременная работа таких машин на Луне будет почти невозможной из-за их «зарастания» пылью, и представили свои выводы на ежегодной встрече Королевского астрономического общества в шотландском Сент-Эндрюсе.

Луна стала первым объектом Солнечной системы, который изучался при помощи автоматизированных зондов. Пионером в этом деле был советский «Луноход-1», высаженный на поверхность моря Дождей в ноябре 1970 года. За ним последовал «Луноход-2», американские лунные роверы LRV, и их далекие «потомки» — марсоходы. В последние годы космические агентства многих стран пла-

нируют построить новые луноходы, одной из целей которых будет оценка условий для постройки лунных баз.

Фарида Гонари (Farideh Honary) из Ланкастерского университета (Великобритания) и ее коллеги попытались понять, какие неожиданные препятствия могут возникнуть на пути длительной работы таких зондов на поверхности Луны. Изучая данные, собранные луноходами и экспедициями «Аполлон», ученые заметили, что астронавты жаловались на липкость лунной пыли и ее жесткость.

Это заставило ученых предположить, что клубы лунной пыли, возникающие при движении ровера, могут негативно влиять на его работу. Такие «облака» будут долго оставаться над поверхностью Луны из-за ее слабого притяжения, в результате чего

зонд может быть практически постоянно окружен пылью. Гонари и ее коллеги проверили это при помощи математической модели, учитывающей действие лучей Солнца на частицы пыли во время лунного «дня».

Оказалось, что тучи пыли будут скапливаться над луноходом и постепенно оседать на нем во время смены дня и ночи и в темное время лунных «суток». Поэтому долговременная работа таких зондов на луне будет крайне затруднительной, если он не будет обладать системой защиты от пыли. Простейшим примером этого служит куполообразная крыша, с которой пыль будет «стекать» обратно на поверхность Луны.

РИА Новости
03.07.2013

Ливанов объяснил, почему не обсуждал реформу РАН с учеными

Министр образования и науки России Дмитрий Ливанов объяснил, почему проект закона о реформе Российской академии наук не обсуждался ранее в общественном совете при Минобрнауки и ведомственном совете по науке.

«Решение о внесении законопроекта в Госдуму, выбор времени и способа принимались не министерством, а правительством. У меня не было ни морального, ни юридического права обсуждать такой документ со своим совещательным орга-

ном», — сообщил министр газете «Коммерсант».

РИА Новости
03.07.2013, 08:07

Планеты могли рождаться в первых галактиках Вселенной, заявляют ученые

Телескопы VLT и «Хаббл» помогли ученым изучить одну из первых галактик во Вселенной и определить долю элементов тяжелее гелия и водорода внутри нее, которых оказалось достаточно для формирования каменных планет земного типа, говорится в статье, опубликованной в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society.

«Объединив данные по спектрам, мы обнаружили, что звезды в этих галакти-

ках содержат в себе достаточно много кислорода, всего в три раза меньше, чем в нашем Солнце. Это означает, что первые поколения звезд в этих галактиках выработали достаточно элементов для формирования планет, похожих на Землю, уже 11 миллиардов лет назад», — заявили Йохан Финбо (Johan Fynbo) и Йенс-Кристиан Крогагер (Jens-Kristian Krogager) из Института Нильса Бора в Копенгагене (Дания).

Финбо, Крогагер и их коллеги пришли к такому выводу, проанализировав данные, собранные телескопами VLT и «Хабблом» во время наблюдений за одной из древнейших галактик, чей свет проходит через так называемую гравитационную линзу, возникающую в результате искривления света под действием квазара SDSS J 2222-0946.

Он расположен в созвездии Водолея, и прямо за ним, на расстоянии в

11,5 миллиарда световых лет, расположена одна из первых галактик Вселенной, свет от которой путешествует к Земле практически по прямой линии. Ученые воспользовались линзирующим эффектом квазара для изучения спектра светил, а также вычисления массы и размеров галактики.

Проанализировав спектр, авторы статьи обратили внимание на любопытную вещь — в нем присутствовали достаточно яркие линии поглощения и излучения, характерные для ионов железа. Судя по всему, светила в этом «звездном мегаполисе» содержали в себе достаточно много железа, примерно треть от аналогичного значе-

ния для Солнца. Так как железо и другие элементы будут разбросаны по галактике после взрыва сверхновой, это означает, что 11 миллиардов лет назад могли существовать планеты, похожие на Землю, заключают ученые.

РИА Новости
03.07.2013

Совет Думы 4 июля примет решение о принятии закона о реформе РАН

Совет Думы на заседании в четверг, 4 июля, примет решение о рассмотрении в окончательной редакции законопроекта о реформе РАН, заявил в среду журналистам глава думского комитета по образованию Вячеслав Никонов («Единая Россия»).

Госдума в среду будет рассматривать в первом чтении законопроект, внесенный правительством. Он вызвал широкий общественный резонанс и резко негативную реакцию научного сообщества. Ранее спикер Госдумы Сергей Нарышкин заявил, что законопроект будет рассмотрен во втором и третьем чтении уже в осеннюю сессию. Накануне профильный комитет по науке утвердил отрицательное заключение на законопроект.

«После принятия в первом чтении, консультаций, решение будет принято на совете Думы уже завтра», — сказал Ни-

конов, отвечая на вопрос журналистов о том, возможно ли все-таки принятие документа во всех трех чтениях до конца весенней сессии.

При этом он сообщил, что принято решение о создании рабочей группы по внесению изменений в законопроект о реформе РАН. Работа будет проводиться с заинтересованными министерствами и ведомствами. По словам главы комитета, уже сейчас подготовлено более 20 поправок и их количество, по его словам, будет расти. «Если наши оппоненты считают, что законопроект непоправим в принципе, то мы полагаем, что при соответствующей политической воле и доработке законопроект может быть разминирован и все опасности могут быть учтены при подготовке ко второму чтению», — сказал Никонов.

Ранее вице-спикер Госдумы от ЛДПР после консультаций с представителями правительства РФ выразил уверенность, что законопроект будет принят во всех трех чтениях до конца этой недели. Лидер эсеров Сергей Миронов также в среду заявил журналистам, что не исключает принятие законопроекта во всех трех чтениях уже в среду. «Спикер Госдумы Нарышкин после заседания совета Думы в понедельник сказал, что уверен, что этого (принятия закона в трех чтениях) не будет. У меня такой уверенности нет», — заявил Миронов.

РИА Новости
03.07.2013, 10:18

Реформировать РАН надо, но так, чтобы выиграли все, считает Кресс

Реформа Российской академии наук (РАН) назрела давно, а потому неизбежна, но менять систему надо так, чтобы в конечном счете от этого выиграли все, заявил член Совета Федерации от Томской области Виктор Кресс в среду на пресс-конференции в региональном медиацентре РИА Новости.

На заседании правительства РФ 27 июня было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Пред-

ложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих представителей научного сообщества. Представители советов при Минобрнауки заявили, что документ с ними не обсуждался.

«С середины 90-х годов шел разговор о реформе академии, и практически все министры (по науке и образованию) пытались этим заниматься, но все получали по рукам, а некоторые и по голове <...> Менять надо, но так, чтобы все выиграли.

Но так бывает только в сказке», — сказал Кресс.

Сенатор уточнил, что на первом этапе реформы «придется потерпеть», но в конечном счете выиграть должны все. «Я знаю эту кухню, знаю, что те, кто вносил вариант реформы, понимали, что они внесли, и сделали это умышленно, чтобы подтолкнуть сообщество ученых начать переходить от слов к делу, начать заниматься реформами», — добавил он.



По словам Кресса, несмотря на то, что в результате реформы возникнет множество спорных моментов, она решит многие проблемы академгородков: их земля находится в федеральной собственности, а претензии за благоустройство предъявляются к муниципалитету. По этой же причине возникают проблемы при строитель-

стве новых объектов. В качестве примера он привел заброшенные постройки на территории томской особой экономической зоны, которые не могли снести два года.

«Та схема Сергея Нарышкина (спикер Госдумы), которую он предложил — принять в первом чтении закон, а дальше работать. Лето работать, осень работать, а,

может, и зиму работать. Тесно, в ежедневном режиме, с подключением экспертов, в том числе, с зарубежными», — заключил сенатор.

РИА Новости
03.07.2013, 10:20

Эсеры намерены попытаться снять с рассмотрения проект о реформе РАН

Эсеры намерены в среду попытаться снять с рассмотрения в первом чтении законопроект о реформе РАН, заявил журналистам в среду лидер «Справедливой России» Сергей Миронов.

Госдума в среду будет рассматривать в первом чтении законопроект, внесенный правительством. Он вызвал широкий общественный резонанс и резко негативную реакцию научного сообщества. Ранее спи-

кер Госдуме Сергей Нарышкин заявил, что законопроект будет рассмотрен во втором и третьем чтении уже в осеннюю сессию.

«Наша фракция будет голосовать против законопроекта, но мы сначала попробуем исключить из повестки дня», — сказал Миронов.

«Очень надеюсь, что сегодня после того, как Госдума примет законопроект в первом чтении, что с голоса не последует

предложение проголосовать законопроект во втором и третьем чтениях», — сказал Миронов.

Он подчеркнул, что в любом случае эсеры намерены добиваться «непринятия закона».

РИА Новости
03.07.2013, 10:38



Эксперт: холдинг в сфере космоса не поможет подъему отрасли

Консолидация предприятий ракетно-космической промышленности РФ в рамках интегрированной структуры в форме ОАО не будет способствовать подъему и укреплению отечественной космонавтики, считает эксперт в ракетно-космической отрасли.

Ранее об объединении предприятий отрасли в рамках интегрированной структуры с условным названием «Объединенная ракетно-космическая корпорация» сообщил вице-премьер правительства России Дмитрий Рогозин.

«Я без всякого энтузиазма встречал идею, которая была раньше, о создании в космической отрасли госкорпорации. Теперь я также абсолютно без какого-либо

энтузиазма встречаю и эту идею (объединения предприятий в рамках интегрированной структуры в форме ОАО). Единственное различие между этими идеями, что форма собственности будет другая — не госкорпорация, а ОАО. А так все схоже — будет один заказчик и менее прозрачная структура (чем сейчас). Особых надежд я не питаю, вряд ли это (интеграция предприятий отрасли) будет способствовать подъему ракетно-космической промышленности», — сказал собеседник агентства.

Как сообщил ранее Рогозин, в «Объединенную ракетно-космическую корпорацию» будут переданы все госпакеты акций и ФГУПы ракетно-космической отрасли.

Стартовые комплексы космодромов Байконур, Плесецк и Восточный останутся в ведении Роскосмоса.

Ранее обсуждались самые разные варианты будущего устройства отрасли, включая создание «космической» госкорпорации. Также рассматривалось поэтапное объединение промышленных предприятий отрасли в несколько крупных холдингов в виде акционерных обществ со стопроцентным госучастием, которые подчинялись бы Роскосмосу. Не исключалась и возможность создания министерства космоса.

РИА Новости
03.07.2013, 10:40

России бессмысленно отказываться от ракет «Протон», считает эксперт

России не нужно и бессмысленно отказываться от эксплуатации ракет-носителей тяжелого класса «Протон», поскольку эта ракета достаточно надежная и ей пока нет альтернативы, считает эксперт в ракетно-космической отрасли.

«Протон — ракета хорошая, надежная, и у нас в арсенале нет другой ракеты, способной выполнять аналогичные «Протону» задачи. Пока «Ангара» (новая ракета-носитель, созданная, как и «Протон», Центром имени Хруничева)

не докажет свою состоятельность, «Протон» должен летать. Списывать его со счетов нерационально и бессмысленно. Эта ракета бесперебойно летала с 2007 года (тогда произошла авария, причиной которой стал не разгонный блок, а сама ракета), и это при 10-12 пусках в год, а это очень неплохая статистика», — сказал собеседник агентства.

Что касается возможных причин аварии, эксперт считает, что наиболее вероятную причину надо искать в одном из дви-

гателей первой ступени ракеты-носителя.

Говоря о том, что надо сделать, чтобы таких аварий не повторялось, он отметил, что необходимо продолжать улучшать систему контроля качества изготовления космической продукции и работать очень тщательно. «Надо, чтобы люди работали как надо, а не спустя рукава, нужны квалифицированные специалисты», — добавил эксперт.

РИА Новости
03.07.2013, 10:56

Депутат: закон о РАН не предусматривает изъятия каких-либо полномочий

Законопроект о реформировании Российской академии наук не предусматривает изъятия каких-либо полномочий, заявил в среду первый заместитель главы фракции «Единая Россия» Николай Булаев.

Госдума в среду будет рассматривать в первом чтении законопроект правитель-

ства РФ, который вызвал негативную реакцию научного сообщества.

«Особо хотел бы подчеркнуть: на мой взгляд и по оценкам других экспертов, законопроект не предусматривает изъятия каких-либо полномочий, связанных с определением приоритетных направлений

развития фундаментальной науки в Российской Федерации. Он также не предусматривает изъятия каких-либо полномочий у конкретных академиков какой-либо академии наук», — сказал Булаев журналистам.

Он также отметил, что законопроект создает возможности для того, чтобы

управление имущественным комплексом госакадемий осуществлялось федеральным органом исполнительной власти.

«Подчеркиваю: не коммерческой структурой, не полукommerческой структурой, а именно федеральным органом исполнительной власти. Каким он будет — определит правительство. Будет ли это специально созданное федеральное

агентство, будет ли это министерство из ныне действующих или какое-либо новое — время покажет», — отметил Булаев. Он считает очень важной передачу «этого огромного имущественного комплекса» под юрисдикцию органа государственной власти, «чтобы обеспечить его эффективное использование и сохранение для российской науки».

В свою очередь глава комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерий Черешнев на пленарном заседании призвал депутатов поддержать позицию комитета и отклонить законопроект.

РИА Новости
03.07.2013, 11:19

Чубайс: для развития надо менять старые структуры наподобие РАН



Государство для развития высокотехнологичных секторов экономики должно менять такие устаревшие структуры, как Российская академия наук (РАН), считает председатель правления ОАО «Роснано» Анатолий Чубайс.

«Реформа академии наук назре-

ла», — сказал Чубайс журналистам. Он добавил, что государство так устроено, что должно делать такие «неприятные вещи» с точки зрения устаревших структур наподобие РАН.

Чубайс отметил, что, с его точки зрения, принадлежность имущества РАН

самим ученым — это ни что иное как приватизация академии наук, и в данном случае он против такой приватизации.

РИА Новости
03.07.2013, 11:39

СО РАН предлагает разделить Минобрнауки на отдельные ведомства

Академики сибирского отделения РАН (СОРАН) предложили разделить министерство образования и науки РФ и ввести в

правительство президента РАН.

Как считает и.о. заместителя председателя СОРАН академик Николай Диканский, Минобрнауки надо разделить на министерство науки и высоких технологий и министерство просвещения.

«В министерство науки и высоких технологий включить все исследовательские университеты. Только когда у нас появятся инновационные разработки, тогда будут

(научные) институты и исследовательские университеты будут работать вместе», — сказал он в среду на внеочередном собрании СОРАН.

В свою очередь советник РАН, сотрудник Института биофизики СОРАН (Красноярск) академик Иосиф Гительзон предложил восстановить позицию президента академии.

«Если вы помните, в прежние времена

президент академии был как министр без портфеля, он был членом совета министров. Думаю, что нужно настаивать на восстановлении этой позиции», — сказал он.

Гительзон отметил, что по значению для страны президент РАН не меньше любого министра.

РИА Новости
03.07.2013, 11:46

Путин встречается с главой РАН ФОРТОВЫМ



Президент РФ Владимир Путин проводит встречу с главой Российской академии наук Владимиром Фортovým.

Фортov был избран президентом РАН общим собранием академии, но пока не утвержден на этом посту президентом РФ.

РИА Новости
03.07.2013, 12:46

Путин предложил Фортovu временно возглавить агентство по имуществу РАН

Президент РФ Владимир Путин предложил главе Российской академии наук (РАН) Владимиру Фортovu на переходный период возглавить агентство, кото-

рому передадут управление имуществом госакадемий.

«Предлагаю на переходный период совместить деятельность избранного

президента РАН с руководством агентством», — сказал Путин на встрече с главой РАН.

РИА Новости, 03.07.2013, 13:20

Путин требует провести аудит управления имуществом РАН

Президент России Владимир Путин заявил о необходимости провести аудит управления имуществом Российской академии наук.

«Нужно произвести аудит того, как управлялось имущество, какие есть проблемы и как настроить весь огромный механизм», — сказал Путин на встрече с

главой РАН Владимиром Фортовым.

РИА Новости
03.07.2013, 13:21

Путин о РАН: лучше иногда принять решение, чем топтаться на месте



Президент РФ Владимир Путин считает, что и у сторонников реформы РАН, и у противников есть справедливые аргументы, однако лучше принять решение и доработать, чем бездействовать.

«Я внимательно ознакомился с мнениями тех, кто является горячими сторонниками и критиками. И там, и там есть вещи, которые можно поддержать, но есть

и спорные», — сказал Путин на встрече с главой Российской академии наук Владимиром Фортовым.

«Дайте год, если не справлюсь, то выгоните», — сказал Фортв и попросил сдвинуть на осень решение по реформе РАН. «Президентский совет в ноябре, а до этого давайте создадим согласительную комиссию», — предложил он.

Путин сказал в ответ: «Это было бы возможно, если бы правительство не внесло законопроект в парламент. Иногда решение лучше принять, доработать, чем топтаться на месте».

РИА Новости
03.07.2013, 13:23

Путин: директоров институтов могут назначать ученые из совета по науке



Президент России Владимир Путин предложил, чтобы директоров институтов назначали ученые из президентского совета по образованию и науке, а не агентство по управлению имуществом.

«При президентском совете по образованию и науке можно было бы создать внутри из числа наиболее значимых и успешных ученых, признанных во всем мире, отдельную структуру, которая взяла

бы на себя назначение директоров этих институтов и давала бы оценку результатам научной деятельности, и влияла бы на распределение финансовых средств», — сказал Путин на встрече с главой Российской академии наук Владимиром Фортovým.

«Видел ссылки на петровские времена. В петровские времена как раз всегда назначали. Сейчас, видимо, это делать не

следует, именно в силу этого обстоятельства. Наверное, правы те, кто считают, что не следует чиновникам поручать эту деятельность в таком виде», — добавил президент.

РИА Новости
03.07.2013, 13:30

Путин: нужно проанализировать вклад чиновников в науку

Президент РФ Владимир Путин считает, что необходимо проанализировать вклад чиновников от науки в ее развитие и определить их дальнейшую роль.

«В последние годы наряду с людьми известными в мире науки, которые много сделали для прикладной и фундаменталь-

ной науки, в рядах академии все чаще и чаще мелькают фамилии моих коллег различных ведомств, чиновников высокого уровня. Они люди очень активные, уважаемые, имеющие определенные рычаги влияния на все сферы деятельности, в том числе на научную. Надо, конечно, про-

анализировать какой реальный вклад они внесли в науку и как дальше строить свою деятельность: в административных структурах или в научной сфере», — сказал Путин на встрече с главой РАН Владимиром Фортovým.

РИА Новости, 03.07.2013, 13:52



Путин: обновление академических кадров должно быть аккуратным

Президент РФ Владимир Путин призвал проводить обновление академических кадров в науке аккуратно, плавно, «эволюционным путем».

«Нужно, безусловно, грамотно выстроить работу по обновлении академических институтов и академий в целом. Средний возраст академиков достаточно высокий. Это, конечно, не тот вид деятельности, который связан с физическим тру-

дом, где нужны сильные руки и быстрые ноги», — сказал Путин на встрече с главой РАН Владимиром Фортовым.

Он отметил, что всем прекрасно известно, в каком возрасте примерно осуществляются открытия. «Но все-таки обновление должно идти аккуратно, без рывков, эволюционным путем, чтобы нам не совершать другие ошибки, что на место людей опытных и деятельных еще не

пришли такие специалисты, которые говорят бодро и передвигаются быстро, но пока еще не доросли до того, чтобы возглавлять отрасль», — пояснил президент. Он предложил подумать вместе о создании действенного механизма.

РИА Новости
03.07.2013, 13:53

Голодец: научное сообщество должно отвечать за результаты своей работы

Научное сообщество должно нести полную ответственность за результаты работы научных школ и определять приоритеты в области технических, медицинских и других наук, заявила в среду на заседании Госдумы вице-премьер Ольга Голодец.

«Сегодня те люди, которые обладают академическим званием, могут и должны взять на себя ответственность за определение приоритетов в области технических, медицинских и других наук. Не бюрократы должны определять направление исследования, а научное сообщество. Оно

должно своим именем и званием нести полную ответственность за результаты работы научных школ», — отметила Голодец, представляя законопроект о реформе Российской академии наук (РАН).

При этом она отметила, что сама готова нести ответственность за решения по реформированию системы РАН. «Поскольку я вношу сегодня эти предложения, то я несу всю полноту ответственности за те решения, которые я вношу», — сказала вице-премьер.

Правительственный законопроект о реформе РАН вызвал недовольство мно-

гих представителей научного сообщества. Согласно документу, три госакадемии, в том числе РАН, будут ликвидированы и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». При этом управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Законопроект в первом чтении будет рассмотрен Госдумой в среду.

РИА Новости
03.07.2013, 14:04

Путин поздравил Фортова с избранием на пост президента РАН

Президент РФ Владимир Путин поздравил Владимира Фортова с избранием на пост президента РАН.

«Хочу поздравить вас с избранием

президента РАН», — сказал Путин в ходе рабочей встречи с Фортовым.

Глава государства отметил, что это избрание совпало с обсуждением закона о

реорганизации РАН и всей научной сферы.

РИА Новости
03.07.2013, 14:17

Фортов подумает о совмещении постов глав РАН и агентства

Глава Российской академии наук Владимир Фортов заявил, что взял время на раздумья по поводу предложения совмещать пост

президента РАН и руководителя агентства по управлению имуществом академии.

«Я должен подумать, это новая систе-

ма координат», — сказал Фортвов журналистам по итогам встречи с президентом РФ Владимиром Путиным.

РИА Новости
03.07.2013, 14:22

Голодец поблагодарила депутатов ГД за помощь в работе над реформой РАН



Вице-премьер Ольга Голодец поблагодарила депутатов Государственной думы, активно включившихся в работу над законопроектом по реформе РАН и подготовивших накануне первого чтения целый пакет поправок и предложений.

«Мне хотелось начать свое выступление со слов огромной благодарности всем депутатам, которые подключились к работе. Накануне первого чтения мы уже получили пакет предложений и поправок», — сказала Голодец, выступая в Госдуме в

среду, где рассматривается законопроект по реформе РАН.

РИА Новости
03.07.2013, 14:24

Один из спутников «Глонасс» выведен из резерва

Один из четырех резервных спутников «Глонасс» переведен в состояние «на этапе ввода в эксплуатацию», сообщает в среду Информационно-аналити-

ческий центр Роскосмоса.

Речь идет о спутнике «Глонасс» № 747, запущенном 26 апреля текущего года. В резерве остались аппараты под

номерах 712 (запущен в 2004 году), 714 (2005 год) и 722 (2007 год).

Возможно, спутник № 747, выведенный из орбитального резерва на этап



ввода в эксплуатацию заменит спутник «Глонасс-М» № 728, временно выведенный в понедельник из орбитальной группировки ГЛОНАСС из-за отсутствия сигнала и который пока так и не удалось реанимировать. В настоящее время этот космический аппарат находится на исследовании главного конструктора системы.

Ранее сообщалось, что космический аппарат № 728 был введен в состав си-

стемы ГЛОНАСС в 00.00 мск во вторник. Однако уже в 6.25 мск того же дня пришлось снова выводить аппарат на профилактику. Аппарат был выведен на орбиту 25 декабря 2008 года, введен в группировку 20 января 2009 года.

В настоящее время всего в составе орбитальной группировки ГЛОНАСС находятся 29 космических аппаратов, из них 23 спутника используются по целево-

му назначению, теперь уже один находится на этапе ввода в систему (спутник № 747), один (аппарат № 728) — временно выведен на техобслуживание, три спутника находятся в орбитальном резерве и один — на этапе летных испытаний.

РИА Новости
03.07.2013, 14:24

Гершензон: объединение предприятий космической отрасли — не панацея

Реформа ракетно-космической отрасли давно назрела и ее объединение — правильный и, возможно, самый главный шаг в нужном направлении, однако объединение не решит всех проблем, считает генеральный директор ИТЦ «СканЭкс» Владимир Гершензон.

Ранее об объединении предприятий отрасли в рамках интегрированной структуры с условным названием «Объединенная ракетно-космическая корпорация» сообщил вице-премьер правительства России Дмитрий Rogozin.

«Несколько лет назад для консолидации усилий и повышения надежности (несколько предприятий) были объединены в холдинг на базе ГКНПЦ имени Хруничева. Новая авария — падение ракеты «Протон-М» — показывает, что сама по себе такая пере-

стройка — не панацея. Это может быть важным шагом в правильном направлении, но первостепенное значение имеет то, каким образом, зачем, с какими экспертами и какими силами данная перестройка совершается», — сказал Гершензон. «Внешние эксперты должны быть обязательно, потому что сама себя изнутри отрасль перестроить не может», — подчеркнул он.

По его мнению, должна быть перестроена система контроля качества — предприятия должны отвечать за свои ошибки финансово и репутационно. Важно более активно вовлекать частный сектор и развивать частно-государственное партнерство, к примеру, при эксплуатации спутниковых систем.

Также Гершензон считает, что должна сохраняться хотя бы минимальная конку-

ренция. Причем в конкуренцию за заказы вместе с российскими предприятиями должны иметь возможность включаться и зарубежные компании. Для поддержки российских предприятий, по мнению эксперта, можно предоставлять преференции, но сама возможность оценить свой уровень на фоне мирового — необходима.

Еще одной проблемой космической отрасли эксперт считает отсутствие четких критериев. «Сейчас опубликован план мероприятий на сайте Роскосмоса — там практически нет никаких (реальных) количественных показателей», — пояснил он.

РИА Новости
03.07.2013, 14:31

Фортов назвал разговор с Путиным о реформе РАН сложным, но открытым

Глава РАН Владимир Фортов назвал разговор с президентом РФ Владимиром Путиным о реформе РАН сложным, но очень открытым, и заявил, что они вместе смогут найти разумное оптимальное решение.

«Разговор был длительный, сложный, но очень открытый и заинтересованный», — сказал Фортов журналистам.

«Я не вижу в ситуации того, что мы не

сможем найти разумное оптимальное решение», — добавил Фортов. При этом он заявил, что по-прежнему считает, что правительство проявило спешку с созданием законопроекта о реформе.

По словам главы РАН, Путин пообещал подумать над его идеей о возможности реализации своей программы реформы Академии, но при этом придерживается идеи более динамичного разви-

тия этой структуры. «Он обещал подумать, но у него идея более динамичного развития», — сказал Фортов после встречи с Путиным.

В ходе рабочей встречи Фортов предложил Путину дать ему год для того, чтобы реализовать свою программу. Он тогда сообщил, что после года можно будет принять решение о снятии с должности, если тот не справится.



Вместе с тем, Фортков сообщил, что первые два чтения законопроекта в Госдуме решено рассмотреть еще в эту сессию, и на осень будет перенесено третье чтение, «чтобы дать возможность провести консультации». «У нас есть перспективы сделать реформу оптимальной», — добавил глава РАН.

В ходе рабочей встречи Фортков сообщил Путину о том, что пошел на выборы президента РАН со своей программой изменений и его поддержал академический корпус. «Академия готова к переменам.

Такого отрицания нет, и готова сотрудничать с властными структурами, правительством, вашим аппаратом», — сказал Фортков на встрече с Путиным.

По его словам, в программе речь идет о кадровых изменениях, борьбе с бюрократией. «Появление документа (законопроекта) для нас было неожиданным. <...> Оно было неожиданностью для всех. Автора у этого документа нет. Ливанов говорит, что не стоял за спиной», — добавил глава РАН.

Что касается агентства по управлению имуществом, то, по его словам, этот во-

прос нужно обсуждать в открытом ключе. Фортков при этом высказался против отделения академиков от институтов. В то же время он сообщил, что законопроект составлен так, что там «математические выкладки сводятся к умножению и сложению, но там есть ошибки».

«Посчитать надо», — сказал Путин.

РИА Новости
03.07.2013, 14:35

Голодец: половина сотрудников в штате РАН не являются научными кадрами

Больше половины сотрудников в штате Российской академии наук (РАН) не имеют прямого отношения к науке; из 95 тысяч человек только 45 тысяч являются научными кадрами, заявила в среду вице-премьер РФ Ольга Голодец в Госдуме, представляя законопроект по реформе РАН.

«Сегодня среди 95 тысяч занятых в РАН научных работников тех, кто занимается наукой, всего 45 тысяч человек», — сказала она.

Ранее в среду президент РФ Владимир Путин встретился с главой РАН Владимиром Фортковым и, в частности, за-

явил о необходимости проанализировать вклад чиновников от науки в ее развитие и определить их дальнейшую роль.

Также Голодец сообщила, что правительство РФ готово рассматривать предложение о переподчинении Академии наук профильным министерствам.

«Институты просят их переподчинить в силу их текущей деятельности Минздраву, Минсельхозу и так далее. Мы готовы рассмотреть такие предложения, но надо

сформировать единый пул научных институтов, а назначением директоров институтов будет заниматься правительство по согласования с вновь созданной Акаде-

мией наук», — сказала она.

РИА Новости
03.07.2013, 14:42

Путин о реформе РАН: лучше сделать и доработать, чем бездействовать



Незадолго до начала рассмотрения в Госдуме в первом чтении законопроекта о реформировании Российской академии наук глава РАН Владимир Фортов изложил свои аргументы против этого документа президенту России Владимиру Путину. В ответ глава государства заявил, что справедливые аргументы есть как у сторонников реформы, так и противников, однако лучше принять решение и доработать его, чем бездействовать.

Вокруг проекта реформирования РАН развернулись жаркие споры как в научной среде, так и в парламенте. Фракции КПРФ и «Справедливой России» даже попытались в среду снять законопроект с рассмотрения, однако набрать необходимое число голосов им не удалось.

Перенести нельзя

На встрече с Путиным Фортов заявил, что у него есть определенный план, и попросил сдвинуть решение по реформе на осень.

«Дайте год, если не справлюсь, то выгоните... Президентский совет — в ноябре, а до этого давайте создадим согласительную комиссию», — предложил он.

Президент сказал в ответ: «Это было бы возможно, если бы правительство не внесло законопроект в парламент. Иногда решение лучше принять, доработать, чем топтаться на месте».

«Я внимательно познакомился с мнениями тех, кто является горячими сторонниками и критиками. И там, и там есть

вещи, которые можно поддержать, но есть и спорные», — отметил он.

«И в обществе, и в научном сообществе нет, наверное, тех, кто считает, что можно оставить все, как есть. Все говорят: самое важное, что необходимо двигаться вперед, необходимы реформы, изменения. Вопрос в том, чтобы изменения были соответствующими духу времени, требованиям развития науки», — добавил президент.

Он отметил, что государство вкладывает все больше и больше средств в научную деятельность. «Конечно, в чем-то это еще не сопоставимо со странами, которые вкладывают больше, чем мы, в каких-то направлениях уже сопоставимо. Конечно, общество и люди, которые далеки от научной деятельности, вкладывают свои средства в это направление, как налогоплательщики вправе ожидать большой, хорошей, нужной обществу отдачи от научных исследований», — добавил Путин.

Фортов после встречи сказал журналистам, что Путин пообещал подумать над его предложением по реформе академии. «Но у него идея более динамичного развития», — сказал глава РАН.

Аудит и контроль

Одним из самых острых в реформе стал вопрос об имуществе академии. Как объяснял министр образования и науки Дмитрий Ливанов, ситуация с имуществом в нынешней РАН «крайне неблагоприятная», немалая его доля используется не по назначению.

Путин заявил о необходимости провести аудит того, как оно управлялась и какие есть проблемы.

Он также предложил Фортову на переходный период совместить деятельность президента с руководством агентством, которому передадут управление имуществом госакадемий. Сам Фортов позднее сказал журналистам, что подумает о совмещении постов главы РАН и агентства по управлению имуществом академии. «Я должен подумать, это новая система координат», — сказал он.

Президент также считает, что директоров институтов может назначать не агентство по управлению имуществом, а ученые из президентского совета по образованию и науке.

«При президентском совете по образованию и науке можно было бы создать внутри из числа наиболее значимых и успешных ученых, признанных во всем мире, отдельную структуру, которая взяла бы на себя назначение директоров этих институтов, и давала бы оценку результатам научной деятельности, и влияла бы на распределение финансовых средств», — сказал президент.

Плавное обновление

Путин призвал проводить обновление академических кадров в науке аккуратно, «эволюционным путем». По его словам, всем прекрасно известно, в каком возрасте примерно осуществляются открытия.

«Нужно, безусловно, грамотно выстроить работу по обновлению академических институтов и академий в целом.

Средний возраст академиков достаточно высокий. Это, конечно, не тот вид деятельности, который связан с физическим трудом, где нужны сильные руки и быстрые ноги», — сказал президент.

«Но все-таки обновление должно идти аккуратно, без рывков, эволюционным путем, чтобы нам не совершать другие ошибки, что на место людей опытных и деятельных еще не пришли такие специалисты, которые говорят бодро и передвигаются быстро, но пока еще не доросли до того, чтобы возглавлять отрасль», — пояснил глава государства, предложив вместе подумать о создании действенного механизма.

Что касается ученых-чиновников, то, по его мнению, необходимо проанализировать их вклад в развитие науки и определить дальнейшую роль.

«В последние годы наряду с людьми известными в мире науки, которые много сделали для прикладной и фундаментальной науки, в рядах академии все чаще и чаще мелькают фамилии моих коллег различных ведомств, чиновников высокого уровня. Они — люди очень активные, уважаемые, имеющие определенные рычаги влияния на все сферы деятельности, в том числе на научную. Надо, конечно, проанализировать, какой реальный вклад они внесли в науку и как дальше строить свою деятельность: в административных структурах или в научной сфере», — сказал Путин.

РИА Новости
03.07.2013, 14:43

Второе чтение закона о реформе РАН пройдет 5 июля

Второе чтение законопроекта о реформе Российской академии наук (РАН) пройдет в Госдуме в пятницу, 5 июля, сообщил на пленарном заседании в среду

глава профильного комитета по науке Валерий Черешнев.

«Оказывается, уже послезавтра будет второе чтение», — сказал Черешнев, по-

казывая депутатам документ.

РИА Новости
03.07.2013, 14:46



Молодежь отрезана от системы РАН, считает Голодец

Молодежь сегодня отрезана от системы Российской академии наук, а первым российским академикам в петровскую эпоху было от 20 до 25 лет, сейчас средний возраст академика РАН — выше 70 лет, сказала вице-премьер Ольга Голодец, выступая в среду в Госдуме.

«По поводу создания Петром Первым Академии наук: первые 11 академиков, они были в возрасте от 20 до 25

лет. Сегодня наша молодежь отрезана от системы РАН, потому что в численности сотрудников больше половины исследователей находится в пенсионном возрасте и старше», — сказала Голодец в ГД, где проходит первое чтение законопроекта о реформе РАН.

Она добавила, что средний возраст российского академика превысил 74 года.

«По данным официальной статистики, около 2 тысяч человек, молодых ученых, покидают Российскую Федерацию для того, чтобы вести исследования в зарубежных институтах», — сказала вице-премьер.

РИА Новости
03.07.2013, 14:54

Голодец пригласила депутатов помочь рабочей группе Минобрнауки по РАН

Вице-премьер РФ Ольга Голодец пригласила депутатов Госдумы принять участие в деятельности рабочей группы при Минобрнауки по обсуждению реформы РАН.

«Независимо от того, как будет развиваться судьба закона, все равно все изме-

нения начаты, и по ним нам очень важно ваше мнение и личное участие всех, кто не равнодушно относится к теме закона. Создана рабочая группа на базе Минобрнауки РФ, пожалуйста, все кто заинтересован, подключайтесь к этой работе», —

обратилась в среду на заседании Госдумы к депутатам Голодец.

РИА Новости
03.07.2013, 14:55

Голодец: более 50% объектов недвижимости РАН не поставлено в регистр

Около 56% объектов недвижимого имущества РАН не зарегистрировано надлежащим образом, заявила в среду вице-премьер Ольга Голодец, выступая в Госдуме.

«По последним данным Счетной палаты РФ, 56% объектов недвижимого имущества (РАН) даже не поставлено в регистр», — сказала Голодец в Госдуме, где проходит первое чтение законопроекта о реформе РАН.

Голодец подчеркнула, что сегодня сложилась ситуация, когда российская наука обременена грузом федерального имущества и земельных площадей. «Российская наука не использует в целях научных исследований, а просто обременена огромным грузом имущества и площадей», — сказала Голодец.

Она добавила, что, по результатам проверки Счетной палаты, имущество РАН используется не по назначению. В

частности, сибирское отделение РАН использует не по целевому назначению 100 земельных участков общей площадью более 30 гектаров. Существенные нарушения в управлении имуществом также выявлены в отделениях РАН на Урале и Дальнем Востоке.

РИА Новости
03.07.2013, 15:05

КПРФ не будет участвовать во втором чтении законопроекта по РАН 5 июля

Фракция КПРФ покинет здание Госдумы до конца весенней сессии, если палата

примет решение рассматривать законопроект о реформе РАН во втором чтении

в эту пятницу, заявил лидер КПРФ Геннадий Зюганов.



«Что такое в пятницу рассматривать? Если будет вынесено (на рассмотрение), мы уйдем из Думы до конца сессии», —

сказал Зюганов на пленарном заседании в среду.

РИА Новости
03.07.2013, 15:11

Зелёный увидел контуры в словах Путина

Вице-президент Российской академии наук (РАН), директор Института космических исследований Лев Зеленый, комментируя состоявшуюся в среду встречу президента РФ Владимира Путина с главой РАН Владимиром Фортовым, выразил надежду на выработку компромисса между властями и учеными по поводу предложенной правительством реформы госакадемий.

Незадолго до начала рассмотрения в Госдуме в первом чтении законопроекта о реформировании РАН Фортов изложил свои аргументы против этого документа Путину. В ответ глава государства заявил, что справедливые аргументы есть как у сторонников реформы, так и противников,

однако лучше принять решение и доработать его, чем бездействовать. При этом Путин заявил о необходимости провести аудит того, как управлялась имущество госакадемий и какие есть проблемы. Он также предложил Фортову на переходный период совместить деятельность президента с руководством агентством, которому передадут управление имуществом госакадемий.

«Сейчас пока судить сложно, нужно знать подробности, но контуры какого-то компромисса в словах Путина просматриваются», — сказал Зеленый РИА Новости.

В свою очередь академик Михаил Маров, главный научный сотрудник Ин-

ститута геохимии и аналитической химии имени Вернадского РАН, удовлетворен самим фактом того, что такая встреча состоялась.

«Я выражаю большое удовлетворение, что Путин нашел возможность встретиться и обсудить вопросы, связанные с предложенным правительством проектом реорганизации и предметно обсудить ключевые его положения. Я очень высоко ценю взвешенный подход президента, что такие вещи должны проводиться не спонтанно, не мгновенно. Я не являюсь упертым человеком, я понимаю, что реформы назрели, академия, наверное, должна более активно, более содержательно откликаться на веление времени... Я полагаю,

что, безусловно, должны быть сохранены главные традиции Российской академии наук, ее проблемы — не порождение самой академии, а ситуации в стране», — сказал ученый.

«Я надеюсь, что это шаг к компромиссу, я благодарен президенту, что он предотвратил блицкриг... Я надеюсь, что при поддержке президента мы сможем найти разумный путь по реформе», — добавил ученый.

В свою очередь академик Валерий Рубаков, заместитель академика-секретаря Отделения физических наук РАН, воспринял итоги встречи без оптимизма. «Да, Фортов становится главой агентства — но ведь только на переходный период», — говорит он.

Директор Института прикладной физики РАН (Нижний Новгород), член президиума РАН Александр Литвак разделяет мнение о необходимости реформы,

но считает, что теперь законопроект точно будет принят.

«Мы бы считали правильным, если бы это все было остановлено, началось бы нормально обсуждение, пришли к согласованной, разумной программе», — сказал он.

РИА Новости
03.07.2013, 15:13

Голодец: гранты должны получать не только члены РАН

Российская академия наук должна оказывать грантовую поддержку всем молодым ученым, а не только тем, которые входят в Академию, заявила в среду журналистам вице-премьер РФ Ольга Голодец.

«Мы должны преодолеть тот монополизм, который есть в российской науке, когда из наших государственных денег, 62 миллиарда рублей идут в Академию наук. Сегодня молодые ученые лишены возможности участвовать в фундаментальных ис-

следованиях», — отметила Голодец.

РИА Новости
03.07.2013, 15:14

Дедов просит дать возможность внести поправки в законопроект о РАН





Академик РАН, президент РАМН Иван Дедов, награжденный президентом РФ орденом «За заслуги перед Отечеством» первой степени, попросил Владимира Путина дать возможность академикам внести свои поправки и предложения к законопроекту о реформировании РАН.

Первое чтение документа проходит в Госдуме в среду. Согласно законопроекту, три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство.

«Сегодня в законопроекте, который внесен, по реформированию РАН есть позиции, которые являются некорректными», — сказал Дедов на церемонии награждения госнаград.

Вместе с тем он добавил, что реформирование необходимо. Дедов сообщил, что он направлял много писем руководству страны по вопросу реформирования, в частности, по управлению медицинской отраслью науки.

«Прошу от имени коллег повнимательнее отнестись (к законопроекту) и дать возможность, чтобы мы внесли поправки и предложения», — сказал Дедов.

В свою очередь, бывший президент академии наук, академик Юрий Осипов, также получивший награду, напомнил, что руководил РАН 22 года. «Последние 12 трудных лет в своей работе я опирался на вашу поддержку, и доверие, и внимание к Российской академии наук», — сказал он, обращаясь к Путину.

«Российская академия наук выстояла, она развивается, и я думаю, еще многое сделает в интересах нашей страны», — подчеркнул Осипов.

РИА Новости
03.07.2013, 15:58

ЕР: мораторий на избрание новых академиков надо ввести лишь на год

Фракция «Единая Россия» предлагает ввести мораторий на избрание новых академиков при реформе РАН только на один год, а не на три года, как это предлагается в законопроекте правительства. Об этом заявил первый заместитель председателя думского комитета по науке и наукоемким технологиям Владимир Кононов.

Представляя позицию фракции ЕР по законопроекту по реформе РАН, депутат отметил, что фракция уже работает над

подготовкой поправок. В частности, по его словам, предлагается «мораторий (на избрание новых академиков) не на три года, а на один год».

По словам Кононова, отличие позиции ЕР от позиции ее оппонентов заключается в том, что единороссы уверены, что законопроект можно поправить.

Законопроект о реформе РАН Госдума рассматривает в среду в первом чтении. Согласно документу, три госакаде-

мии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство.

РИА Новости
03.07.2013, 15:58

Депутат ЕР Ильяков считает, что с законом о РАН не стоит затягивать

Депутат «Единой России» Александр Ильяков, который внес поправку о сокращении срока предоставления поправок к законопроекту о реформе РАН до 4 июля и принятии документа во втором чтении в ближайшую пятницу, убежден, что принимать эту инициативу нужно как можно быстрее.

Госдума в среду рассмотрела в первом чтении законопроект, внесенный правительством — голосование по нему состоится после 17.00 мск. Ранее спи-

кер Госдумы Сергей Нарышкин заявлял журналистам, что второе и третье чтение законопроекта пройдут только осенью. Однако на пленарном заседании при рассмотрении документа депутат Ильяков внес свои поправки. Первоначально предлагалось установить, что поправки к законопроекту можно вносить до 30 сентября.

«Вокруг Российской академии наук ведутся дебаты уже в течение 10 лет. Закон предельно ясен. Надо отделять

зерна от плевел: пусть наука занимается исключительно наукой», — сказал Ильяков, который является членом комитета Госдумы по собственности.

Накануне комитет по собственности рекомендовал нижней палате принять в первом чтении законопроект, но существенно доработать его ко второму. «Мы приняли накануне такое решение, а потом проанализировали глубоко и решили, что может быть принят во втором чтении», — отметил собеседник агентства.



«Уважаемые ученые, оставьте недвижимость. Зачем вы держитесь за собственность, за землю? Отдайте землю лю-

дям», — призвал парламентарий ученых.

По его мнению, третье чтение законопроекта пройдет в осеннюю сессию.

РИА Новости
03.07.2013, 16:47

Госдума приняла в первом чтении законопроект о реформе РАН

Госдума приняла в первом чтении правительственный законопроект о реформе российских государственных академий наук.

При необходимых 226 голосах за

принятие документа проголосовали 234 депутата, против — 153, воздержался один.

После окончания голосования, члены КПРФ покинули зал заседаний Госдумы в

знак протеста против скоростного рассмотрения закона о реформе РАН.

РИА Новости
03.07.2013, 17:10

Госдума назначила второе чтение законопроекта по реформе РАН на 5 июля

Госдума приняла решение рассмотреть законопроект о реформе Российской академии наук (РАН) во втором чтении 5 июля.

За это решение проголосовали 234 депутата (при необходимых 226 голосах),

против — 152.

Поправку предложил депутат ЕР Александр Ильяков. Поправки ко второму чтению будут предоставляться до 15.00 мск 4 июля.

РИА Новости
03.07.2013, 17:17

Фракция КПРФ устроила демарш после решения ГД по закону о РАН

Фракций КПРФ устроила демарш и покинула зал заседаний после решения Госдумы сократить срок принятия поправок к законопроекту о реформе РАН до 4 июля и рассмотреть его во втором чтении в ближайшую пятницу.

Госдума в среду рассмотрела в первом чтении законопроект, внесенный правительством. Ранее спикер палаты Сергей Нарышкин заявлял журналистам, что

второе и третье чтение документа пройдут только осенью. Однако на пленарном заседании при его рассмотрении, депутат-единоросс Александр Ильяков внес предложение о сокращении срока предоставления поправок с 30 сентября до 4 июля.

Лидер КПРФ Геннадий Зюганов заявил, что фракция покинет здание Госдумы до конца весенней сессии, если палата

примет решение рассматривать законопроект о реформе РАН во втором чтении в эту пятницу.

«Мы уходим до осенней сессии. Принимать участие в пленарном заседании в пятницу фракция КПРФ тоже не будет», — сказал Зюганов журналистам после выхода из зала.

РИА Новости
03.07.2013, 17:19

Эсеры останутся в ГД для обсуждения законопроекта о реформе РАН

Эсеры решили не следовать примеру КПРФ — фракция «Справедливой Рос-

сии» остается в парламенте для обсуждения законопроекта о реформе Российской

академии наук, сообщил председатель партии Николай Левичев.



Первоначально эсеры говорили, что могут последовать примеру КПРФ, которая в среду после принятия Госдумой законопроекта о реформе РАН в первом чтении покинула зал заседаний до конца весенней сессии. Заместитель руководителя фракции «Справедливая Россия» Михаил Емельянов не исключал, что уже в среду или в пятницу депутаты партии покинут зал пленарного заседания.

«Уйти всегда успеем. Сейчас фракция остается, будем бороться до конца», — сказал Левичев журналистам.

В то же время несколько эсеров под-

держали демарш коммунистов. Депутат от «Справедливой России» Оксана Дмитриева сообщила РИА Новости, что тоже покинула зал, так же поступили еще четверо эсеров, в том числе два председателя комитетов палаты — Иван Грачев (комитет по энергетике) и Галина Хованская (комитет по ЖКХ).

«Я вышла из зала, потому что закон протаскивают в издевательской форме», — сказала Дмитриева.

Согласно одобренному Госдумой в первом чтении законопроекту, три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут

ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих представителей научного сообщества.

РИА Новости
03.07.2013, 17:44

Третье чтение законопроекта о реформе РАН состоится осенью

Третье чтение законопроекта о реформе РАН состоится осенью, сообщил журналистам в среду вице-спикер Госдумы Сергей Железняк.

Отвечая на вопрос о сроках рассмотрения законопроекта в третьем чтении, Желез-

няк сказал: «Осенью». Он добавил, что такая договоренность была достигнута между президентом РФ Владимиром Путиным и главой РАН Владимиром Фортовым.

Кроме того, спикер Госдумы Сергей Нарышкин также заявил, что окончатель-

но документ будет принят осенью.

РИА Новости
03.07.2013, 17:48

ОНФ проголосует по закону о РАН, исходя из собственных суждений

Депутаты Госдумы от Народного фронта будут голосовать по законопроекту о реформе Российской академии наук, исходя из собственных суждений, сообщил в среду источник в движении.

Согласно законопроекту, три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недо-

вольство многих представителей научного сообщества. В среду документ был принят Госдумой в первом чтении. После этого фракция КПРФ покинула зал заседаний до осенней сессии, эсеры заявили, что останутся в парламенте и будут обсуждать документ.

«Депутаты от ОНФ будут голосовать, исходя из собственных убеждений и суждений», — сказал собеседник агентства.

Сопредседатель центрального штаба Общероссийского народного фронта, депутат Госдумы Сергей Говорухин сообщил, что он будет голосовать против.

«Конечно, против», — сказал Говорухин журналистам, отвечая на вопрос, как он будет голосовать.

Госдума ранее в среду отказалась снять с рассмотрения на пленарном заседании в среду законопроект о реформировании РАН. За снятие проголосовало 158 депутатов, что недостаточно для снятия законопроекта с рассмотрения. С предложением снять законопроект выступил фракции КПРФ и «Справедливой России».

РИА Новости
03.07.2013, 17:52



ЕР призывает КПРФ к конструктивной работе при подготовке закона о РАН

Депутаты фракции «Единая Россия» сожалеют о демарше фракции КПРФ при голосовании по законопроекту о реформе РАН и призывают их к конструктивному диалогу и работе над поправками ко второму чтению документа.

Согласно законопроекту, три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. В среду документ был принят Госдумой в первом чтении. После этого фракция КПРФ покинула зал заседаний до осенней сессии.

«К сожалению, коллеги из КПРФ еще на ранней стадии — внесение законо-

проекта — отвергли его, они не стали работать с законопроектом. Мы были заинтересованы, чтобы они критиковали по существу», — сказал журналистам в среду руководитель фракции ЕР Владимир Васильев.

В свою очередь первый зампред профильного комитета по науке и наукоёмким технологиям Владимир Кононов отметил, что у коммунистов «есть возможность вернуться и включиться в работу над поправками».

Глава думского комитета по образованию Вячеслав Никонов, который возглавляет депутатскую рабочую группу по доработке законопроекта, сообщил, что на данный момент согласовано более 30 поправок в законопроект, «которые явно улучшат его текст и будут внесены на рас-

смотрение в комитет по науке». «В том числе, речь идет о ликвидации из законопроекта слова «ликвидация» (законопроект предусматривает ликвидацию РАН). Кроме того идут уточнения, связанные с организационно-правовой формой будущей академии и тем, как произойдет объединение», — сказал Никонов.

Первый замруководителя фракции ЕР Николай Булаев, объясняя причину столь быстрого рассмотрения законопроекта во втором чтении (оно назначено на 5 июля), сказал, что это сделано специально для того, чтобы уже сейчас внести изменения в законопроект и снять напряжение в научном сообществе, связанное с положениями этого документа.

РИА Новости
03.07.2013, 18:51

Ученый: при реформе РАН надо продумать процедуры переходного периода

Менеджерам из Минобрнауки при реализации проекта реформы Российской академии наук надо создать достаточно тонкие процедуры переходного периода, которые позволили бы научным работникам действительно не почувствовать этот переход, считает биолог Константин Северинов, профессор американского университета Ратгерса, сотрудник Института биологии гена РАН и Института молекулярной генетики РАН.

Согласно одобренному ГД в первом чтении законопроекту, три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство.

Северинов является последовательным противником нынешнего руководства РАН, вместе с Дмитрием Ливановым в последние несколько лет он прорабатывал концепцию нынешней реформы госа-

кадемий. Сейчас, после принятия закона в первом чтении, он практически не сомневается в том, что реформа будет осуществлена. «Закон, видимо, будет принят в том виде, в котором он был предложен, потому что между вторым и третьим чтением изменения будут чисто текстуальными, никаких сутевых изменений не будет. Надеяться, что между вторым и третьим чтением в результате каких-то разговоров родится какая-то новая истина, не приходится», — сказал Северинов.

По мнению ученого, закон «очень общий», в нем описывается лишь «некая рамочная структура» отношений государства, академии в виде «клуба ученых» и институтов. При этом в процессе перехода к новой структуре, смене статусов, печатей, бланков, номеров счетов может полностью встать научная работа. «Я очень надеюсь, что Ливанов сможет выполнить свое обещание, что работающие ученые не заметят реформы... Если будет трехмесячный или пятимесячный коллапс

на уровне пользования счетами, грантами, бюрократический паралич — это приведет к сломанным карьерам аспирантов, научных сотрудников, проекты будут стоять», — сказал ученый.

Он надеется, что на уровне менеджмента продумают «какую-то технологию переходного периода, которая будет безболезненной». «Реализация обещаний может перевести на сторону министерства научную общественность — эту черную кость», — сказал Северинов.

«Риск, безусловно, есть, но есть и надежда. Моя проблема с академией при (бывшем главе РАН) Осипове состояла в том, что там надежды уже не было», — добавил он.

РИА Новости
03.07.2013, 19:15

КПРФ: Ливанов противоречит себе, говоря о реформе РАН

Секретарь ЦК КПРФ депутат Сергей Обухов считает, что министр образования и науки Дмитрий Ливанов противоречит сам себе, заявляя, что не имеет отношения к написанию законопроекта о реформе Российской академии наук (РАН), и при этом подтверждая свое участие в обсуждении и формулировании концепций.

Ранее Ливанов заявил, что он лично не писал законопроект о реформировании РАН, а только участвовал в обсуждении документа наряду с другими членами ра-

бочей группы. По словам министра, этот законопроект — коллективный труд, и нельзя назвать одного автора документа.

«В данном случае он сам себе противоречит, говоря, что участвовал в обсуждении, и тут же говоря, что не имеет к документу отношения... Косвенно он это признал», — сказал Обухов. По мнению коммуниста, подобные заявления не снимают ответственности с Ливанова.

На заседании правительства РФ 27 июня было объявлено о крупномасштаб-

ной реформе системы госакадемий. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих ученых. В среду Госдума приняла законопроект в первом чтении и запланировала рассмотрение во втором чтении на 5 июня. Фракция КПРФ ушла с заседания до конца осенней сессии.

РИА Новости
03.07.2013, 19:58

Эсеры включатся в разработку поправок к законопроекту о РАН



Фракция «Справедливая Россия» намерена предлагать свои поправки к законопроекту о реформе РАН, а также бороться за то, чтобы третье чтение не было проведено 5 июля сразу после второго

чтения, сообщил вице-спикер Госдумы от эсеров Николай Левичев.

Третье чтение законопроекта о реформе РАН состоится осенью, сообщил ранее в среду журналистам вице-спикер

Госдумы Сергей Железняк. Он добавил, что такая договоренность была достигнута между президентом РФ Владимиром Путиным и главой РАН Владимиром Фортовым. Кроме того, спикер Госдумы Сергей

Нарышкин также заявил, что окончательно документ будет принят осенью. Однако эсеры опасаются, это может произойти уже в июле.

«Главная задача — с толком провести ночь, и мы попробуем до завтра до обеда внести такие поправки, которые могут смягчить самые негативные последствия, которые могут быть от законопроекта», — сказал Левичев. Эсеры хотят эффективно использовать оставшееся до второго чтения время, добавил он.

«А дальше будем бороться за то, чтобы, по крайней мере, в третьем чтении законопроект не был принят в пятницу (5 июля)», — сказал вице-спикер Госдумы. Он добавил, что есть надежда к сентябрю обсудить законопроект с научной общественностью и собрать мнения, которые позволили бы улучшить текст документа.

В процедуре третьего чтения, по его словам, есть возможность вернуть законопроект во второе чтение и внести какие-то добавки, которые уберут острые углы.

Также Левичев отметил, что эсеры не будут уходить из зала пленарных заседаний, если в пятницу состоится только второе чтение. Если же в пятницу думское большинство поставит законопроект на рассмотрение в третьем чтении, то тогда эсеры будут как-то реагировать на это. Ранее в руководстве фракции не исключали возможности демарша и ухода из зала пленарных заседаний.

РИА Новости
03.07.2013, 20:01

Путин обсудил реформу РАН с Дедовым, Садовничим, Примаковым



В. Путин и И. Дедов

Президент РФ Владимир Путин начал серию консультаций с руководителями академий и ведущими академиками по вопросам реформирования РАН, встречи проведены с главой РАН Иваном Дедовым, ректором МГУ Виктором Садовничим и академиком Евгением Примаковым, сообщил журналистам пресс-

секретарь главы государства Дмитрий Песков.

«В продолжение обсуждения темы реформирования академии наук, начатой сегодня в первой половине дня на беседе с (главой РАН Владимиром) Фортовым, президент Путин начал сегодня серию консультаций с руководителями академий, а

также ведущими академиками Академии наук», — сказал Песков.

В частности, по его словам, президент провел рабочие встречи с президентом РАН, ректором МГУ, академиком Примаковым. «На встрече обсуждались конкретные положения дел в научных заведениях, а также различные аспекты

реформирования Академии наук», — добавил пресс-секретарь.

Он уточнил, что эти консультации будут продолжены.

Предполагается, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на

их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих представителей на-

учного сообщества. В среду в Госдуме прошло рассмотрение законопроекта о реформе Академии наук, документ был принят в первом чтении.

РИА Новости
03.07.2013, 20:16

Путин встретился с экс-главой РАН Осиповым, чтобы обсудить реформу



Президент РФ Владимир Путин провел рабочую встречу по вопросам реформирования академии с бывшим руководителем Академии наук Юрием Осиповым, сообщил пресс-секретарь главы государства Дмитрий Песков.

Ранее он сообщил, что глава государства начал серию консультаций с

руководителями академий и ведущими академиками. В частности, Путин уже провел рабочие встречи с главой РАН Владимиром Фортовым, президентом РАМН Иваном Дедовым, ректором МГУ академиком Виктором Садовничим и академиком Евгением Примаковым.

«В продолжение консультаций Владимир Путин также провел встречу с бывшим президентом Академии наук Осиповым», — сказал Песков.

РИА Новости
03.07.2013, 20:36

Садовничий считает, что реформа РАН сделает науку более эффективной



Ректор МГУ Виктор Садовничий считает, что принятие закона о реформе Российской академии наук сделает науку более эффективной и комфортной для конкретного ученого.

«Я думаю, что примерно то, что говорится о возможных поправках и допол-

нениях к закону, оно сделает нашу науку более эффективной и комфортной, потому что президент страны неоднократно подчеркнул, что его задача — сделать работу ученого более эффективной, более комфортной и более удобной для конкретного ученого», — сказал Садовничий журна-

листам после встречи с президентом России Владимиром Путиным.

РИА Новости
03.07.2013, 20:56

Садовничий предложил создание технологической долины «Воробьевы горы»

Ректор МГУ Виктор Садовничий на встрече с президентом России Владимиром Путиным предложил создание технологической долины «Воробьевы горы» со своей инфраструктурой.

«Мы предлагаем строительство технологической долины «Воробьевы горы» с тем, чтобы была цепочка от подготовки

в школе талантливых ребят, в спецшколах, университете, лабораториях, и, наконец, технологические линейки», — сообщил Садовничий журналистам по итогам встречи с президентом.

Ректор МГУ отметил, что университет рассчитывает построить значительное количество технологических строений,

лабораторий, общежитий, школы для одаренных. По его словам, на встрече обсуждался также второй этап строительства инфраструктуры МГУ.

РИА Новости
03.07.2013, 20:59

ФОМ: перенос третьего чтения закона о РАН поможет снять напряженность



Александр Ослон

Перенос на осень третьего чтения законопроекта о реформе Российской академии наук способствует снятию напряженности в той части общества, которая связана с наукой, считает президент Фонда «Общественное мнение» (ФОМ) Александр Ослон.

Законопроект по реформе РАН был принят в среду в первом чтении, второе чтение было назначено на пятницу, 5 июля. Ранее спикер Госдумы Сергей Нарышкин заявил, что окончательно законопроект будет рассмотрен осенью, чтобы была возможность обсудить его научной общественности.

«Тот факт, что в Госдуме принято решение не проводить третье чтение сейчас и оставить дверь приоткрытой с тем, чтобы осенью был возврат к этому вопросу... когда был обозначен радикальный вектор и обозначен вектор сопротивления, — между ними, между двумя этими полюсами образовалась некая промежуточная точка, которая дает возможность надеяться на то, что самые неразумные идеи и предложения можно будет отвергнуть», — сказал Ослон.

Он отметил, что законопроект имеет очень большой резонанс и касается большой группы людей, которые работают в

науке. «Вопрос не в том, нужна или не нужна реформа, и не в том, какая нужна реформа. Это вопрос не содержания, а вопрос стиля (проведения реформы)», — сказал Ослон.

По его словам, остроту восприятия вызывает именно то, что важная реформа принимается быстро и без обсуждений.

При этом, по мнению социолога, безусловно, российская наука и главный ее институт в виде РАН нуждается в изменениях, что является очевидным фактом.

РИА Новости
03.07.2013, 21:24

Минфин РФ предлагает сократить финансирование космической отрасли

Минфин РФ выступает за сокращение объема финансирования госпрограммы по

развитию космоса на ближайшую трехлетку по сравнению с ранее запланированными

объемами, говорится в проекте основных направлений бюджетной политики.

Во вторник, после неудачного запуска с космодрома Байконур ракеты-носителя «Протон-М» с тремя навигационными аппаратами «Глонасс-М», вице-премьер Дмитрий Рогозин заявил, что предприятия ракетно-космической промышленности РФ будут консолидированы в интегрированную структуру в форме ОАО, и в эту корпорацию будут переданы все госпакеты акций и ФГУПы ракетно-космической отрасли.

В 2013 году федеральным бюджетом по статье «космическая деятельность» предусмотрено выделение 180,552 миллиарда рублей. Согласно закону о бюджете на 2013-2015 годы, принятому в прошлом году, на эти цели предполагается

направить 182,152 миллиарда рублей, однако Минфин намерен сократить эту сумму более чем на 9 миллиардов рублей — до 173,203 миллиарда рублей, хотя признает необходимость дополнительного финансирования госпрограммы (до 190,459 миллиарда рублей).

По принятому в прошлом году бюджету, в 2015 году на госпрограмму по космической деятельности заложено 208,645 миллиарда рублей, Минфин же выступает за снижение объема финансирования до 198,205 миллиарда рублей (при этом дополнительная потребность финансирования к ранее утвержденному уровню заявлена в 3,360 миллиарда рублей).

В бюджетных проектировках на 2016 год Минфин считает целесообразным предусмотреть на госпрограмму по развитию космоса 198,464 миллиарда рублей, тогда как на развитие космоса, с учетом дополнительных потребностей по программе, необходимо 242,754 миллиарда рублей.

«Основным фактором отклонения предельных объемов бюджетных ассигнований <...> является перерасчет курса доллара при оплате арендных платежей за пользование комплексом «Байконур», — уточняют в Минфине.

Прайм
03.07.2013, 21:35

Фермеры нашли редкий метеорит на кукурузном поле



Каждый год фермеры Брюс и Нельва Лиллиенталь в Арлингтоне, штат Миннесота вынуждены очищать свое поле от камней, которые выдавливает грунт по-

ложил его, чтобы не потерять. Через несколько лет их сын предложил отправить камень на анализ в Университет Миннесоты.

сле каждой зимы.

Кусок породы размером 40,6 см на 30,5 см привлек внимание Брюса тем, что оказался примерно в три раза тяжелее остальных камней — около 15 кг. Тогда фермер от-

Профессор Александр Калвин признался, что это первый из нескольких тысяч камней, которые ему приносили на анализы, который действительно оказался метеоритом.

Метеорит состоит в основном из железа с 8% содержания никеля, что характерно для космических гостей такого типа. Анализ под электронным микроскопом выявил видманштеттеновы структуры, которые тоже характерны для железо-никелевых метеоритов.

Предполагают, что эта находка относится к метеориту, который упал на соседнее поле в 1894 году. Университет Миннесоты хотел бы оставить метеорит у себя и продолжить исследование, однако его нынешние владельцы пока не определились, что сделают с ним.

astronews.ru
03.07.2013



Ракетно–космическую отрасль ожидают всесторонние реформы

После аварии ракеты-носителя «Протон-М» будут сделаны «крайне жесткие выводы», и ракетно-космическая отрасль будет развиваться в принципиально ином ключе. Об этом журналистам рассказал вице-премьер Дмитрий Рогозин. «В том виде, как сейчас существует ракетно-

космическая промышленность России, мы двигаться далее не будем», - заявил он. Предприятия космической отрасли консолидируют в рамках единой структуры в форме акционерного общества с условным названием «Объединенная ракетно-космическая корпорация». Вице-премьер

так же добавил, что он возглавит созданную президентом Владимиром Путиным комиссию по реформированию отрасли. Ее первое заседание состоится в пятницу.

ИТАР–ТАСС
03.07.2013, 11:32

Решение о возобновлении пусков «Протон–М» примет международная спецкомиссия

Решение о возобновлении пусков ракеты-носителя «Протон-М» примет спецкомиссия, созданная компанией International Launch Services /ISL/ -оператором услуг запусков российской ракеты на международном рынке. Но сделает она это после того, как ознакомится с выводами российской комиссии по аварии «Протона-М», сообщается на сайте ISL.

Как пояснили сегодня ИТАР-ТАСС в пресс-службе ГКНПЦ им. Хруничева,

«создание International Launch Services спецкомиссии - стандартная процедура». «ILS после аварии создает комиссию с участием заказчиков, страховщиков и экспертов. Они знакомятся с результатами работы российской аварийной комиссии, предоставляемыми специалистами ГКНПЦ им. Хруничева, и дальше принимают решение», - сказали в центре.

В свою очередь, в пресс-службе Роскосмоса сообщили, что «аварийная ко-

миссия работает второй день, и когда она закончит свою работу, пока не известно». Пока специалисты не проработают все версии аварийного пуска ракеты и не утвердят одну из них, никаких официальных данных публиковаться не будет, уточнили в Роскосмосе.

ИТАР–ТАСС
03.07.2013, 12:42

Владимир Фортов попросил назначить ему «испытательный срок»

Избранный президент Российской академии наук Владимир Фортов попросил президента РФ Владимира Путина назначить ему «испытательный срок».

«Дайте мне год; если не справлюсь - выгоняйте, справлюсь - утверждайте», - сказал Фортов.

Он обосновал свое предложение имеющейся у руководства РАН программой реформирования Академии, которую бы Фортов хотел воплотить в жизнь

В присутствии журналистов Путин на предложение не ответил.

Фортов напомнил, что «пошел на выборы /академии наук/ с программой из-

менений, а не стагнации». Он убежден, что «академический корпус поддерживает перемены, которые являются необходимыми и возможными».

Избранный президент РАН заверил, что академия готова «к переменам, к сотрудничеству с властными структурами, президентом и правительством». Фортов сообщил, что его предвыборная программа была объединена с программами других кандидатов, чтобы разработать предложения по переменам в Академии наук.

«Появление проекта закона /о реформировании Академии было для нас неожиданностью, мы уже начали измене-

ния», - сказал академик. В качестве примера он привел принятый механизм ротации в руководстве академии.

«Сегодня с удивлением обнаружил, что и автора у документа /проекта закона/ нет, Ливанов /министр науки и образования/ говорит, что даже не стоял за спиной тех, кто писал проект», - признался Фортов.

По его оценке, норма проекта закона, которая вводит разделение академиков и научных институтов, «убивает суть Академии, которая создавалась Петром Первым как место для исследовательской деятельности, а не место для давания



советов». Он также полагает, что предложение создать агентство по управлению наукой «следует очень внимательно обсудить в открытом порядке, чтобы не угрожать науке».

«Могу долго критиковать проект закона», - признался Фортков. Он даже привел пример, что «математические выкладки, содержащие сложение, выполнены с ошибками». «Пересчитаем», - пообещал

Путин.

ИТАР-ТАСС
03.07.2013, 15:09

Евгений Велихов: Лучшие институты РАН могли бы сгруппироваться в центры наподобие Курчатовки

Наиболее сильные институты Российской академии наук /РАН/ на перспективных направлениях можно организовать в Национальные исследовательские центры НИЦ по образцу Курчатовского института. Такое мнение высказал ИТАР-ТАСС президент НИЦ «Курчатовский институт», член президиума РАН, секретарь Общественной палаты РФ Евгений Велихов.

Как полагает академик, в условиях начавшейся реформы РАН, вместо того, чтобы передавать разом все институты в новое, еще не созданное, «достаточно аморфное» агентство, было бы правильнее выделить и объединить те из них, что пригодны для «прорыва» на передовые роли в мировой науке.

Это возможно, по мысли Велихова, на

нескольких направлениях. Кроме ядерной физики, которой успешно занимается Курчатовский центр, к возможным «прорывным направлениям» для российской науки академик он относит информационные технологии, космос и современную биологию.

В области информационных технологий, «аналогом Курчатовского института



мог бы стать Институт прикладной математики имени Келдыша», считает Евгений Велихов. Вокруг него можно было бы сформировать «куст» научных учреждений и назвать его НИЦ «Институт Келдыша». «Кроме академии, есть и ведомственные институты, очень серьезные. Так, большой вклад вносит Росатом и его

Саровский центр, - отметил Велихов. - Мы могли бы тут сделать очень серьезный центр и прорваться».

В области освоения космоса, считает Велихов, новый мощный исследовательский центр мог бы собраться вокруг Института космических исследований РАН, с участием всей инфраструктуры города

Королева. В сфере современной биологии и генетики, возможно объединить ведущие институты РАН и Российской академии медицинских наук. В центре мог бы встать Институт нейрохирургии имени Бурденко, знаменитый исследованиями мозга, или же Институт биоорганической химии имени Шемякина и Овчинникова РАН.

Несколько таких крупных Национальных исследовательских центров, по мнению академика Велихова, можно создать в достаточно оперативные сроки, поскольку вся необходимая документация для этого уже есть. Она опробована при подготовке постановления правительства РФ об образовании НИЦ «Курчатовский институт» в декабре 2012 года.

«Профсоюзные митинги ничего не дадут, надо найти выход из положения, - подчеркнул Евгений Велихов. - Надо лучшие институты Академии задействовать и не допустить кризиса».

ИТАР-ТАСС

03.07.2013, 19:01

Космическая реформа Рогозина

Предприятия российской ракетно-космической отрасли будут объединены в рамках акционерного общества. Об этом заявил 2 июля вице-премьер Дмитрий Рогозин.

Президент России Владимир Путин создал для подготовки реформы специальную комиссию во главе с Рогозиным. Ее первое заседание запланировано на 5 июля.

По словам вице-премьера, курирующего оборонную промышленность, организации с условным названием «Объединенная ракетно-космическая корпорация» будут переданы государственные акции соответствующих предприятий.

«В том виде, в котором существует ракетно-космическая отрасль, мы дальше двигаться не будем», — заявил вице-пре-

мьер, комментируя падение ракеты-носителя «Протон-М».

Рогозин подчеркнул, что в связи с аварией будут сделаны «крайне жесткие выводы» в кадровом и организационном плане. Ранее премьер-министр Дмитрий Медведев поручил Рогозину сформировать комиссию по расследованию падения ракеты, а также разработать меры для предотвращения подобных происшествий в будущем.

Ракета-носитель «Протон-М» с разгонным блоком ДМ-03, запущенная утром 2 июля с космодрома Байконур, через несколько секунд после старта отклонилась от курса, упала на землю и взорвалась. Ракета должна была вынести на орбиту три спутника навигационной системы ГЛОНАСС.

После аварийного запуска ракеты-носителя «Протон-М» в августе 2012 года по поручению премьер-министра Дмитрия Медведева Роскосмос разработал план реформы космической отрасли, предполагающий создание космической госкорпорации, однако этот проект был отклонен в ноябре правительством. Рассматривались также варианты создания большого закрытого акционерного общества «Космопром» или частичной передачи управления над космическими предприятиями от Госимущества напрямую космическому агентству.

Военно-промышленный курьер

03.07.2013

Путин подписал закон о запрете уклонистам от армии становиться госслужащими

Президент России Владимир Путин подписал федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части реализации мер по повышению престижа и привлекательности военной службы по призыву»

Закон был принят Госдумой 21 июня 2013 года и одобрен Советом Федерации 26 июня. Федеральным законом вносятся изменения в федеральные законы «О воинской обязанности и военной службе», «О государственной гражданской службе Российской Федерации» и «О муниципальной службе в Российской Федера-

ции», в соответствии с которыми в отношении граждан мужского пола, признанных призывными комиссиями субъектов РФ не прошедшими военную службу по призыву, не имея на то законных оснований, установлено ограничение на замещение должностей государственной и муниципальной службы. Кроме того, статья 19 федерального закона «О статусе военнослужащих» и статья 55 федерального закона «Об образовании в РФ» дополнены нормами, в соответствии с которыми гражданам, прошедшим военную службу по призыву и имеющим высшее образование, при

прочих равных условиях предоставляется преимущественное право зачисления в организации, осуществляющие образовательную деятельность, на обучение по образовательным программам высшего образования в области экономики и управления и соответствующим дополнительным профессиональным программам в рамках программ и проектов, утверждаемых президентом и правительством РФ.

Военно-промышленный курьер
03.07.2013

В РПЦ предлагают проверять ответственных лиц в науке на дееспособность



Критерии эффективности работников, занимающих ответственные должности, нужно ввести в системе Академии наук и ее институтов, считает член Общественной палаты РФ и глава синодального отдела по взаимоотношениям Церкви и общества Московского патриархата протоиерей Всеволод Чаплин.

На заседании правительства РФ 27 июня было объявлено о крупномасштабной реформе системы госакадемий. Согласно законопроекту, принятому в среду Госдумой в первом чтении, три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, а на их основе создадут общественно-государственную организацию «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Предложения вызвали недовольство многих ученых. Подробнее о сути реформы читайте в материале «Что даст российской науке реформа «по Ливанову»».

«Мы с вами прекрасно знаем, что часто ключевые должности в академических институтах занимают люди, которые годами нигде не появляются, не выступают, не имеют научных публикаций, люди, которых вряд ли можно назвать действующими учеными и уж тем более — действу-

ющими руководителями. Эта проблема есть, и игнорировать ее нельзя», — отметил Чаплин, который является также действительным членом Академии российской словесности и доцентом Православного Свято-Тихоновского гуманитарного университета (ПСТГУ).

В связи с этим он предложил подумать над тем, чтобы «ввести критерии дееспособности руководителей науки, лиц, которые занимают в системе Академии наук и ее институтов ответственные должности».

Говоря о своем отношении к объявленной реформе, Чаплин отметил, что это «вопрос неоднозначный».

«Очевидно, что многие ученые справедливо критикуют нынешний план реформы, заботясь о преемственности российской науки, о том, чтобы Академия наук оставалась самостоятельным учреждением, не зависящим от прихотей чиновников, от экономической конъюнктуры», — сказал собеседник агентства. По его словам, важно, чтобы отечественная наука обладала достойной материальной базой, эксплуатация которой была бы направлена на удовлетворение интересов науки, а не на что-либо другое.

«Я лично с большой болью воспринимаю голоса авторитетных и в высшей

степени дееспособных ученых, которые сегодня выступают с критикой, и убежден, что дискуссия вокруг внесенного законопроекта должна продолжаться и в парламенте, и в научном сообществе, и на площадке диалога между властью и учеными», — сказал Чаплин.

При этом он признал, что «обновление российской академической системы, конечно, нужно»; об этом, по словам Чаплина, ему говорили и «многие ученые разных поколений». «Понятно, что спор не будет легким», — отметил он.

Чаплин также выразил надежду, что диалог между учеными, властью и обществом поможет «найти оптимальные решения, сохраняющие академическую независимость, исключаящие отток мозгов за рубеж, делающие науку по-настоящему престижной, востребованной и дающие ей достойную государственную поддержку». «Нельзя относиться к науке как к коммерческому предприятию, которому государство и общество ничем не обязаны», — добавил собеседник агентства.

РИА Новости
04.07.2013, 08:18

Самое престижное научное издание Nature за реформу РАН, но без спешки

Самое престижное в мире научное издание Nature отмечает необходимость реформы РАН, но предлагает не спешить с ней и создать экспертную комиссию для выработки плана перехода к новой модели существования российской науки, говорится в редакционной статье Nature.

Организация, которая насчитывает более 45 тысяч ученых, не может успешно измениться в одночасье. Русские ученые имеют право быть услышанными. Ради русской науки члены парламента должны воздержаться от поспешного принятия плохо подготовленного законопроекта, они, по крайней мере, должны дождаться, пока будут тщательно разработаны и об-

народованы основные детали реформы. Правительство и РАН должны создать экспертную комиссию из уважаемых ученых и дать ей не менее 12 месяцев для планирования перехода (к новой модели), — говорится в статье.

В Nature считают, что с момента прекращения щедрого финансирования в советский период Российская академия наук постепенно теряла свою продуктивность, а академики больше озаботились обеспечением личных привилегий. «На самом деле, по всем меркам, лишь небольшую часть академических институтов можно считать конкурентоспособными на международном уровне. Академия боль-

на, в этом нет никаких сомнений», — считают в Nature, но подчеркивают, что предлагаемое «лекарство» — не выход.

Издание отмечает, что некоторые российские ученые, ориентированные на Запад, признают полезность ряда предлагаемых изменений. Nature пишет, что, по сути, реформа позволит создать в России научную академию, подобную тем, что существуют в США и большинстве стран Европы, чьи основные обязанности заключаются в предоставлении правительству научных рекомендаций.

РИА Новости
04.07.2013, 10:45



Осенью ГД вернет проект о реформе РАН ко II чтению, уверен Нарышкин

Спикер Госдумы Сергей Нарышкин уверен, что осенью Госдума вернет законопроект о реформе РАН ко второму чтению, иначе нет смысла относить третье чтение на осень.

Госдума в среду приняла законопроект о реформе РАН в первом чтении и назначила на пятницу, 5 июля второе чтение. Третье чтение планируется провести осенью.

«Смысл всей этой работы состоит в том, что в случае, если мы выйдем на су-

щественные или вообще дополнительные поправки, а я уверен, что так и будет, мы вернем законопроект из третьего во второе чтение, примем эти поправки и только после этого примем окончательное решение по законопроекту», — сказал Нарышкин журналистам в понедельник.

Нарышкин подтвердил, что окончательное решение по законопроекту Госдума примет осенью.

«Как только, неожиданно для нас, в прошлую пятницу в Госдуму был внесен

законопроект, мы без перерыва, практически в круглосуточном режиме, работаем с законопроектом», — сказал Нарышкин.

Он отметил, что проведет в четверг встречи с руководителями трех академий наук, а на следующей неделе проведет заседание «Открытой трибуны» по этой теме.

РИА Новости
04.07.2013, 10:55

Следствие возбудило уголовное дело из-за аварии «Протон–М»

Следствие возбудило уголовное дело по факту аварии с ракетой «Протон–М» на Байконуре, сообщает в среду прокуратура комплекса Байконур.

Ракета-носитель «Протон–М» с тремя российскими навигационными спутниками «Глонасс–М» взорвалась в воздухе и упала во вторник на космодроме на первой минуте старта. На месте падения образовалось гептиловое облако с тремя хвостами, которое, по информации экспертов, не должно

оказывать серьезного влияния на экологическую обстановку. Однако казахстанские власти создали правительственную комиссию во главе с министром охраны окружающей среды для изучения последствий ЧП для экологии.

«Следственным отделом Следственного комитета РФ на комплексе «Байконур» по данному факту возбуждено уголовное дело по статье «Нарушение правил безопасности при ведении ра-

бот»», — указано в пресс-релизе.

Виновным грозит до трех лет заключения, однако подозреваемых пока нет.

Прокуратура после аварии также начала проверку, насколько соблюдаются законы при запусках и подготовке к ним на Байконуре.

РИА Новости
04.07.2013, 11:17

Глава РАО предлагает включить ее в новую РАН

Российская академия образования должна войти в новую Российскую академию наук, создание которой запланировано правительственным законопроектом о реформе госакадемий, считает президент РАО Николай Никандров.

«Если уже поступать принципиально, то надо всех включить в большую РАН. Если говорить о нашей, я считаю правиль-

ным ее включение в новую академию», — сказал Никандров РИА Новости.

Предполагается, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет пере-

дано в новое госагентство. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих представителей научного сообщества. В среду Госдума рассмотрела законопроект о реформе Академии наук и приняла его в первом чтении.

РИА Новости
04.07.2013, 11:27

Депутат ЛДПР внес поправку о сохранении системы членства в РАН



Депутат ЛДПР, зампред профильного комитета по науке и наукоемким технологиям Михаил Дегтярев внес на рассмотрение Госдумы поправки к законопроекту о реформе РАН, которыми в частности предлагает сохранить двухступенчатую систему членства в Российской академии наук, сообщили в аппарате комитета в четверг.

Законопроект, внесенный правительством в прошлую пятницу, накануне был принят в первом чтении. Второе чтение состоится 5 июля, а третье — парламентари перенесли на осень.

«Согласно поправкам, предлагает-ся сохранить двухступенчатую систему

членства в Российской академии наук: действительный член (академик) и член-корреспондент», — сообщили в комитете. По словам Дегтярева, это позволит сохранить традиции, начавшиеся в 1760 году.

«В предложениях парламентария исключается возможность ликвидации РАН в будущем. Только ее реорганизация», — добавил собеседник.

Кроме того, депутат предлагает автоматически сохранять членство в Российской академии наук действительных членов и членов-корреспондентов без написания ими личных заявлений. По мнению Дегтярева, писать заявление о вступлении в новую Академию — унижение.

Поправками предлагается расширить сроки полномочий президента РАН до пяти лет (в законопроекте три), сократить мораторий на избрание новых членов РАН с трех до одного года, а также прописывается регламент назначения директоров научных институтов. «Руководители таких научных организаций должны назначаться Агентством не с туманным учетом мнения президиума РАН, а по представлению. Кадры должны проходить академическое сито», — считает Дегтярев.

РИА Новости
04.07.2013, 11:33

Митинг противников реформы РАН пройдет в четверг в парке Горького

Парк Горького в Москве согласовал митинг противников реформы РАН, который пройдет в гайд-парке в четверг, сообщается на



сайте парка.

Из материала следует, что акция рассчитана на участие тысячи человек и должна пройти в 16.00.

Предполагается, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на

их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих представителей на-

учного сообщества. В среду Госдума рассмотрела законопроект о реформе Академии наук и приняла его в первом чтении.

РИА Новости
04.07.2013, 11:34

Совет по науке: реформа РАН не должна повредить международным проектам

Реформу Российской академии наук (РАН) надо проводить так, чтобы не нарушить сотрудничество российских ученых с зарубежными коллегами в рамках совместных проектов, говорится в заявлении совета по науке при Министерстве образования и науки РФ.

«На период до полного завершения структурной реформы должны быть изданы подзаконные акты, целью которых является недопущение расторжения существующих договоров и соглашений, заключенных с РАН, в том числе — меж-

дународных», — отмечают авторы заявления. По их мнению, недопустимы перерывы в финансировании и обслуживании уже идущих исследований, а также возможности участия в новых конкурсах, и перерывы в деятельности аспирантур и диссертационных советов.

Законопроект по реформе РАН был принят в среду в первом чтении. Предполагается, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-госу-

дарственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Второе чтение пройдет в пятницу, поправки к нему будут предоставляться до 15.00 мск четверга.

Законопроект с учетом возможных поправок не должен предусматривать ликвидацию РАН, объединение РАН, академий медицинских и сельхознаук проводить нецелесообразно, говорится в заявлении. «Вопрос членства в РАН, РАМН и РАСХН и уровней членства

(академик, член-корреспондент) является внутренним делом этих организаций и не должен регулироваться Федеральным законом», — отмечают авторы заявления. По их мнению, поправки должны предусматривать сохранение институтов РАН в

составе академии и под ее научным руководством.

«Наконец, учитывая критически важное значение этого закона для дальнейшего развития науки и образования в России, было бы целесообразно принять

особый порядок рассмотрения этого закона (рассмотрение в четырех чтениях)», — говорится в заявлении.

РИА Новости
04.07.2013, 11:54

Источник: авария «Протона» произошла из-за сбоя в работе двигателя

Авария «Протона-М» произошла из-за серии причин, связанных с двигательной установкой ракеты, сообщил РИА Новости источник, знакомый с ходом расследования причин падения ракеты со спутниками ГЛОНАСС.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта.

«Телеметрия расшифрована, она позволяет предположить о целой серии причин, по которым произошла авария. Но

все сводится к тому, что, скорее всего причиной катастрофы будет назван сбой в работе двигательной установки, в том числе в системе подачи окислителя», — сказал источник.

В тоже время он назвал нереальной возможностью того, что «Протон-М» мог стартовать раньше времени и поэтому двигатели первой ступени ракеты не набрали необходимой тяги.

«То, что ракета якобы стартовала раньше времени, это полный бред. Если она тягу не набирает, она от стартового

стола не отрывается. Кстати, тяговооруженность двигателей «Протона-М» не очень большая, ракета медленно от стола отрывается. Надо понимать, что контакт подъема — это чисто механический разрыв связи. Если все нормально с ракетой, то дается команда на переход двигателя на основной режим, а если нет перехода, то никакого подъема не происходит», — пояснил источник.

РИА Новости
04.07.2013, 12:55

Счетная палата нашла нарушения в РАО

Счетная палата выявила нарушения в Российской академии образования, сама академия считает, что серьезных нарушений нет, и готова провести аудит, если будут выделены средства.

СП сообщает, что из 69 объектов недвижимости РАО не произведена госрегистрация 15, а из 65 объектов движимого имущества не представлены к учету 33. Годовая бухгалтерская и консолидированная финансовая отчетность, подлежащие обязательному аудиту, ни разу не проверялись.

Проверка показала, что работа подведомственных учреждений — «Академической гостиницы» и «Академического общежития» — велась с нарушением требований, предъявляемых к некоммерческим организациям. В 2011-12 годах РАО реорганизовала эти учреждения в федеральные государственные унитарные

предприятия, не получив согласование Росимущества.

Как заявил президент РАО Николай Никандров, СП проверяет академию каждый год, то, что она отметила в последней проверке, ведомство видело несколько лет подряд, но никогда не делало замечаний. По его мнению, серьезных нарушений нет, этот всего лишь 1% от всех площадей, занимаемых РАО.

«У нас действительно не все объекты зарегистрированы, это старые, невозможные к использованию гаражи в Ленинских горах, мы не можем их отремонтировать, и особенно они нам не нужны. И в таком виде, в каком они находятся, мы не можем сдать их в аренду», — сказал РИА Новости Никандров. «По поводу гостиниц, то такого не помню, думаю, что мы все делали по закону. Мне трудно ответить, надо поднимать бумаги», — добавил он.

Что касается аудита, то, по его словам, РАО не раз просила выделить деньги на внешнюю проверку, но их не получила. «У нас на это просто нет денег, это дорогое удовольствие. Кроме того, Счетная палата и мы сами ежегодно проверяем наше учреждение. Дадут деньги на внешний аудит, конечно, будем это делать», — сказал он. «Мы написали по всем этим замечаниям большой ответ и отметили, что готовы к сотрудничеству. Все замечания, которые мы в силах исправить, мы исправим», — заключил Никандров.

РИА Новости
04.07.2013, 13:30



Белые карлики указали на непостоянство фундаментальной константы

Одна из фундаментальных физических констант, постоянная тонкой структуры, может быть разной для белых карликов и других частей Вселенной, что в перспективе потребует пересмотра представлений об устройстве мироздания, говорится в статье в журнале *Physical Review Letters*.

«Идея того, что законы физики могут отличаться для разных частей космоса, является крайне серьезным заявлением, которое нуждается в веских доказательствах. Мы выбрали белый карлик, так как теория предсказывает, что в их окрестностях могут существовать экзотические скалярные энергетические поля, в которых постоянная может меняться под действием гравитации», — заявил Джулиан Беренгут из университета Нового Южного Уэльса в Сиднее (Австралия).

Беренгут и его коллеги уже несколько лет пытаются выяснить, является ли постоянная тонкой структуры («альфа»), определяющая интенсивность электромагнитного взаимодействия между частицами, одинаковой для всех частей Вселенной, о чем постулирует принцип эквивалентности в теории относительности Эйнштейна.

Поводом для таких исследований послужили наблюдения за квазарами в 2010 году, которые показали, что значение «альфы» могло быть несколько меньше в далеком прошлом Вселенной, чем показывают замеры на Земле. Беренгут и его коллеги не решились объявлять о непостоянстве константы и попытались найти аналогичные «сдвиги» в ее значении в спектре атмосферы белых карликов.

Для этого астрономы изучили белый карлик G191-B2B в созвездии Жирафа при помощи телескопа «Хаббл». Они обращали особое внимание на линии поглощения в спектрах ионов никеля и железа, расстояние между которыми зависит от значения константы. Ученые не зафиксировали больших расхождений в значениях «альфы», однако нашли намеки на ее отклонение в пределах одной части на десять тысяч. Авторы статьи планируют вычислить точную разницу между ними, используя ионы никеля и железа на Земле, что позволит им окончательно подтвердить или опровергнуть теорию о непостоянстве константы.

РИА Новости
04.07.2013, 13:54

Орбитальная группировка ГЛОНАСС вновь «охватила» всю Землю

Один из спутников орбитальной группировки системы ГЛОНАСС, находившийся в состоянии «на этапе ввода в эксплуатацию», теперь функционирует вместе с 23-мя космическими аппаратами, что обеспечивает полное покрытие Земли навигационным сигналом, говорится в сообщении на сайте российской системы дифференциальной коррекции и мониторинга (СДКМ).

Спутнике «Глонасс» № 747, запущенный 26 апреля текущего года, до недавнего времени находился в резерве вместе с еще тремя аппаратами. Однако в среду он был переведен из резерва в состояние «на этапе ввода в эксплуатацию». В резерве остались аппараты под номерами 712

(запущен в 2004 году), 714 (2005 год) и 722 (2007 год).

«(Космический аппарат) № 747 введен в состав системы ГЛОНАСС 4 июля», — говорится в сообщении на сайте СДКМ.

Таким образом, орбитальная группировка системы ГЛОНАСС теперь вновь насчитывает 24 действующих спутника, что обеспечивает 100%-ное покрытие Земли навигационным сигналом.

Не исключено, что спутник № 747 ввели в эксплуатацию вместо аппарата «Глонасс-М» № 728, выведенного в понедельник из орбитальной группировки ГЛОНАСС из-за отсутствия сигнала и который пока так и не удалось реаними-

ровать. В настоящее время этот космический аппарат находится на исследовании главного конструктора системы. Спутник был выведен на орбиту 25 декабря 2008 года, введен в орбитальную группировку ГЛОНАСС 20 января 2009 года.

В настоящее время всего в составе орбитальной группировки ГЛОНАСС находятся 29 космических аппаратов, из них 24 спутника используются по целевому назначению, один — временно выведен на техобслуживание, три спутника находятся в орбитальном резерве и один — на этапе летных испытаний.

РИА Новости
04.07.2013, 14:08

Ректор РГГУ: ученые могут вывести реформу РАН в разумное русло



Ректор Российского государственного гуманитарного университета (РГГУ), член-корреспондент Российской академии наук Ефим Пивовар считает, что ученые смогут вывести реформу РАН в нужное русло.

«Многие вопросы сейчас еще только намечены: будет ли соединен в одном лице пост президента РАН и главы госагентства, будет ли формироваться группа,

определяющая, кто достоин быть директором института академии. Ученые постепенно включаются в процесс, думаю, все придет в разумное здоровое русло», — рассказал журналистам Пивовар.

Законопроект по реформе РАН был принят в среду, 3 июля в первом чтении. Предполагается, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их

основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Второе чтение пройдет в пятницу, поправки к нему будут предоставляться до 15.00 мск четверга.

РИА Новости
04.07.2013, 14:50

Путин после встречи с учеными предложил поправки в закон о реформе РАН

Президент России Владимир Путин после встречи с учеными сформулировал предложения по корректировке законопроекта о реформе РАН, при этом предлагаемые поправки не повлияют на сроки прохождения документа в Госдуме, сообщил журналистам пресс-секретарь прези-

дента Дмитрий Песков.

Песков сообщил, что президент в четверг в рамках серии консультаций с руководителями академий и видными учеными провел рабочую встречу с главой РАСХН Геннадием Романенко. Накануне глава государства встретился с главой РАН

Владимиром Фортовым, РАМН Иваном Дедовым, академиками Евгением Примаковым и ректором МГУ Виктором Садовничим.

«Состоявшиеся беседы позволили ему более полно узнать все точки зрения ученых, в результате чего администрация



президента, сам президент сформулировали предложения, чтобы они были учте-

ны в проходящем через Думу законопроекте», — сказал Песков.

РИА Новости
04.07.2013, 15:37

Фортов о поправках Путина к реформе РАН: помогут найти компромисс

Предложенные президентом РФ Владимиром Путиным поправки к законопроекту о реформе Российской академии наук (РАН) «очень серьезные», они помогут найти путь к компромиссу с российскими академиками, заявил РИА Новости глава РАН Владимир Фортов.

Правительственный законопроект о реформировании госакадемий, принятый Госдумой в первом чтении, вызвал резкое неприятие у многих ученых. Фортов накануне встречался с Путиным и изложил президенту позицию академиков.

«Поправки очень серьезные, сегодня на встрече с (председателем Госдумы) Нарышкиным будет обсуждаться этот документ. Сейчас я не хочу говорить об их

(поправок) сути, боюсь ошибиться, так как еще не видел документа. Речь идет об очень серьезном компромиссе, но я боюсь сглазить. Я вижу возможность выхода из конфликта», — сказал Фортов. По его данным, Путин провел «очень интенсивные консультации с ведущими учеными». «Поправки, о которых я слышал, они, по-моему, очень содержательные и в значительной степени снимают проблему», — сказал глава РАН.

Он отметил, что эти поправки не исчерпываются прозвучавшими накануне на встрече с Путиным предложениями совместить на переходный период посты президента РАН и руководителя агентства по управлению имуществом академии, а

также идей о назначении директоров институтов экспертным органом при совете по науке и образованию президента РФ.

Законопроект по реформе РАН был принят Госдумой в среду в первом чтении. Предполагается, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Второе чтение пройдет в пятницу.

РИА Новости
04.07.2013, 16:22

Минх: поправки Путина касаются тем, поднятых на встречах с академиками

Поправки, внесенные президентом в законопроект о реформе РАН, касаются тех тем, которые вчера обсуждались на встречах главы государства с академиками, заявил в четверг полпред главы государства в Госдуме Гарри Минх.

Владимир Путин в четверг в рамках серии консультаций с руководителями академий и видными учеными провел рабочую встречу с главой РАСХН Геннадием Романенко. Накануне глава государства встретился с главой РАН Владимиром Фортовым, президентом РАН Иваном Дедовым, академиками Евгением Примаковым, ректором МГУ Виктором Садовничим, а также экс-главой РАН Юрием Осиповым.

«Эти поправки в логике тех разговоров и встреч, которые вчера проводил прези-

дент. Вокруг тем, которые там поднимались, поправки и сформулированы», — сказал Минх РИА Новости. Он не стал говорить о конкретных предложенных изменениях, заметив, что сначала они должны быть формализованы и внесены в текст законопроекта.

На встрече Фортов изложил Путину свои аргументы против этого документа. В ответ президент отметил, что справедливые аргументы есть как у сторонников реформы, так и противников, однако лучше принять решение и доработать его, чем бездействовать. При этом Путин заявил о необходимости провести аудит того, как управлялась имущество госакадемий и какие есть проблемы. Он также предложил Фортову на переходный период со-

вместить деятельность президента с руководством агентством, которому передадут управление имуществом госакадемий.

Фортов предложил Путину дать ему год для того, чтобы реализовать свою программу, добавив, что после года можно будет принять решение о снятии с должности, если тот не справится. По словам главы РАН, Путин пообещал подумать над его идеей о возможности реализации своей программы реформы Академии, но при этом придерживается идеи более динамичного развития этой структуры.

РИА Новости
04.07.2013, 16:29

РАН надо было предложить свой вариант реформы, считает Ишаев

Членам Российской академии наук следовало внести свой вариант законопроекта о реформе РАН, считает министр по развитию Дальнего Востока, академик РАН Виктор Ишаев.

Законопроект по реформе РАН был принят Госдумой в среду в первом чтении. Предполагается, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет пере-

дано в новое госагентство. Второе чтение пройдет в пятницу.

«Должен сказать, что академия отстает. Если бы она внесла свой вариант реформирования, тогда можно было бы говорить, что нас отклонили, а какой-то другой дали», — заявил министр в четверг журналистам. По его словам, критиковать какой-то один вариант и не предлагать своего — «это абсолютно неправильно».

После того как правительство предложило свой вариант реформы, его нужно обсуждать, подчеркнул Ишаев. Он признал, что вопрос реформирования очень

сложный, но отметил, что спекулировать на эту тему не стоит. Министр призвал заинтересованные стороны предлагать «свои методы и формы для того, чтобы была польза».

Ишаев затруднился ответить на вопрос, останется ли он в составе новой академии после реформы. При этом он напомнил, что местом его работы является правительство, а в Академии наук денег он не получает.

РИА Новости
04.07.2013, 16:36

Глава РАСХН Романенко предложил Путину сохранить автономность академии

Президент Российской академии сельскохозяйственных наук Геннадий Романенко сообщил, что обсуждал вопросы сохранения автономности РАСХН и улуч-

шения работы ученых на встрече с главой государства Владимиром Путиным.

Предполагается, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН

и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом



и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство.

«Беседа шла о том, как улучшить работу — и фундаментальную, и прикладную, — в области сельского хозяйства, агропромышленного комплекса. Мы разговаривали о том, что должна быть сохранена школа выдающихся ученых, работа ведущих институтов (РАСХН) по направлениям, чтобы не смешали нас с кем-то», — сказал Романенко.

Он отметил, что автономность сельскохозяйственных наук — это принципиально важно. «Вот сейчас идет уборка урожая, в одном месте град выбил посевы.

Надо перебросить элитный материал. А кто этим будет заниматься? Рынок — нет, это убыточное дело. Значит, должны быть сосредоточены усилия ученых», — подчеркнул академик.

Накануне глава государства встретился с главой РАН Владимиром Фортовым и бывшим президентом академии Юрием Осиповым, президентом РАНН Иваном Дедовым, академиками Евгением Примаковым и ректором МГУ Виктором Садовничим. По итогам встреч Путин сформулировал предложения по корректировке законопроекта о реформе РАН, при этом предлагаемые поправки не повлияют на

сроки прохождения документа в Госдуме, сообщил в четверг журналистам пресс-секретарь президента Дмитрий Песков.

Законопроект по реформе госакадемий был принят в среду в первом чтении, второе чтение назначено на пятницу, 5 июля. Ранее спикер Госдумы Сергей Нарышкин заявил, что окончательно законопроект будет рассмотрен осенью, чтобы была возможность обсудить его научной общественности.

РИА Новости
04.07.2013, 16:56

Счетная палата признала неэффективным управление космической отраслью

Счетная палата РФ в результате проверки эффективности использования госресурсов и имущественных интересов РФ признала крайне неэффективным управление космической отраслью и заявляет о

сложившейся системе коллективной ответственности в этой сфере.

«Материалы проверки свидетельствуют о крайней неэффективности архитектуры госуправления космической деятель-

ностью. Фактически сложилась система коллективной безответственности за формирование и реализацию госполитики в данной сфере, следствием которой явился кратный рост расходов, сроков НИОКР и



формирования группировок космических аппаратов при крайне низком уровне их эксплуатационно-технических характеристик и растущей аварийности», — говорится в сообщении ведомства.

До настоящего времени институционально не определен орган, ответственный за формирование государственной политики сбалансированность целей и ре-

сурсов, согласованность проектов и программ в сфере освоения космоса, указывают в Счетной палате.

Во вторник, после очередного неудачного запуска с космодрома Байконур ракеты-носителя «Протон-М» с тремя навигационными аппаратами «Глонасс-М», вице-премьер Дмитрий Rogozin заявил, что предприятия ракетно-космической

промышленности РФ будут консолидированы в интегрированную структуру в форме ОАО, и в эту корпорацию будут переданы все госпакеты акций и ФГУПы ракетно-космической отрасли.

РИА Новости
04.07.2013, 17:16

Путин в реформе РАН пошел навстречу академикам, считает эсер Левичев

Вице-спикер Госдумы от «Справедливой России» Николай Левичев, который участвует в обсуждении поправок к законопроекту о реформе РАН, заявил, что президент РФ Владимир Путин «пошел навстречу» предложениям академиков.

«Ясно одно, что президент во многом пошел навстречу, выслушав те аргументы, которые ему привели действующие академики на последней встрече. Это совершенно точно, что президент прислушался и пошел навстречу, но где будет эта граница на Эльбе... пока это все кипит и бурлит», — сказал Левичев.

При этом он отметил, что пока президентских поправок нет в сформулированном виде, и процесс согласования позиции продолжается. «Впереди наверняка бессонная ночь, потому что любое переставление слов сразу требует круга согласований», — подчеркнул эсер. Даже те позиции, по которым можно сказать, что достигнуты договоренности, еще не оформлены в виде конкретных поправок, отметил он.

«У меня есть основания полагать, что какие-то формулировки, может быть, не смогут пройти завтра и будут отклады-

ваться до сентября», — сказал Левичев. По его словам, в настоящее время достигается консенсус, в том числе с президентом, о возможности рассмотрения каких-то поправок осенью путем возвращения законопроекта из третьего чтения во второе.

«Слишком много нюансов, на которые болезненная реакция либо со стороны академии, либо со стороны правительства, либо со стороны депутатов», — сказал Левичев.

РИА Новости
04.07.2013, 17:21

Счетная палата: Роскосмос игнорирует требования закона по госзакупкам

Роскосмос относится к числу наиболее крупных и наименее дисциплинированных заказчиков, откровенно игнорирующих требования законодательства и лучшие практики в сфере госзакупок, это касается и заказа на изготовление ракеты-носителя «Протон-М» для незастрахованного и неудавшегося запуска спутника ГЛОНАСС, говорится в сообщении Счетной палаты.

«Материалы проверок Счетной палаты и Минэкономразвития России свидетельствуют о заключении Роскосмосом особо крупных контрактов (на сумму более 1

миллиарда рублей) без предусмотренной указом президента РФ от 7 мая 2012 года обязательной процедуры общественного обсуждения, включая заказ на изготовление ракеты-носителя «Протон-М» для незастрахованного и неудавшегося запуска КА системы ГЛОНАСС», — говорится в сообщении по результатам проверки использования госсредств на развитие космической деятельности.

Счетная палата отмечает, что «сложившаяся архитектура и технологии управления в сфере космической деятельности явно неконкурентоспособны, формируют

значительные риски обеспечения целевых эффектов социально-экономического развития и безопасности страны, ведут к крайне расточительному расходованию выделяемых в приоритетном порядке бюджетных средств».

РИА Новости
04.07.2013, 17:26

Расшифровку телеметрии аварии «Протона» могут получить вечером



Специалисты могут закончить процесс расшифровки телеметрии, которая поможет выяснить причину аварии ракеты-носителя «Протон-М», уже в четверг вечером, сообщил информированный источник в ракетно-космической отрасли, знакомый с ходом расследования.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Специалисты получили телеметрическую

информацию и приступили к ее обработке для выяснения причин аварии.

«Специалисты работают, ночь работали и сейчас работают, ситуация-то нестандартная, сами понимаете. Там может быть очень много вариантов и их надо все проиграть, рассмотреть. Пока результатов нет. Специалисты пока что смотрят телеметрию, официально ее (полную расшифровку) должны получить сегодня», — сказал собеседник агентства.

По его словам, пока еще ничего нельзя сказать про причины аварии, поскольку телеметрия еще не до конца обработана. «Этот процесс (расшифровки телеметрии) достаточно сложный и длительный. Есть разные версии причин аварии, но ни я, ни кто-то другой сейчас их озвучивать не будет, пока до конца не разберутся», — добавил источник.

РИА Новости
04.07.2013, 17:28

СП: результат космической программы РФ не оправдывает финансирования

Федеральная космическая программа показывает крайне низкую результативность, несмотря на рост расходов бюджета почти в 2,5 раза, сообщила Счетная палата РФ.

«В результате отсутствия целостной системы управления космическими программам, проектами, контрактами и расходами при росте бюджета Федеральной космической программы России на 2006-

2015 годы почти в 2,5 раза её результативность крайне низкая», — говорится в сообщении контрольного ведомства по итогам проверки эффективности использования государственных ресурсов на



развитие космической деятельности в РФ.

Аудиторы отмечают, что из 15 целевых индикаторов и показателей, установленных программой на 2010 год, достигнуто только 6 (40%), в 2011 году — из 15 достигнуто 10 (66,7%), в 2012 году — из 15 выполнено 11 (73,3%). «Количество запущенных на околоземную орбиту космических аппаратов в 2010-2012 годах оказалось существенно ниже необходимого и составило 47,1% от плановых

показателей», — говорится в сообщении Счетной палаты.

Минфин при подготовке основных бюджетных проектировок на 2014-2016 годы предложил сократить объемы финансирования госпрограммы по развитию космоса. Расходы на космическую госпрограмму на 2015 год предлагается сократить с 208,645 миллиарда рублей до 198,205 миллиарда рублей (при этом дополнительная потребность финанси-

рования к ранее утвержденному уровню заявлена в 3,360 миллиарда рублей). На 2016 год Минфин предлагает выделить 198,464 миллиарда рублей, тогда как на развитие космоса, с учетом дополнительных потребностей по программе, необходимо 242,754 миллиарда рублей.

РИА Новости
04.07.2013, 17:48

Академик Алферов после операции чувствует себя нормально

Академик Жорес Алферов после операции чувствует себя нормально, в четверг его перевели из реанимации в обычную палату, сообщил источник из близкого окружения ученого.

По словам собеседника агентства, если позволят врачи, уже на следующей неделе ученый намерен выйти на работу.

83-летнему Алферову накануне была сделана плановая операция по установке

кардиостимулятора.

РИА Новости
04.07.2013, 18:47

Фортов: поправки к закону о РАН сохраняют в ее структуре все институты

Поправки к законопроекту о реформе госакадемий предполагают, что научные институты, входящие в РАН, сохраняются в ее структуре под управлением академии, сообщил глава РАН Владимир Фортов.

«Российская академия наук с ее старой заслуженной историей не ликвидируется, управление остается то же самое. Исключается норма о разделении «клуба

ученых» и «исследовательских институтов», — сказал Фортов в четверг в Госдуме после встречи ученых и депутатов с председателем ГД Сергеем Нарышкиным. Руководство институтами останется за Академией наук, пояснил Фортов.

Ранее в четверг стало известно, что Владимир Путин сформулировал предложения по корректировке законопроекта

о реформе РАН. Предлагаемые поправки не повлияют на сроки прохождения документа в Госдуме, сообщил журналистам пресс-секретарь президента Дмитрий Песков.

РИА Новости
04.07.2013, 19:03

Три госакадемии войдут в «большую» РАН как отдельные юрлица

Три госакадемии — РАН, РАМН, РАСХН — со временем войдут в состав Объединенной российской академии наук в качестве отдельных юрлиц, заявил глава комитета Госдумы по науке и наукоёмким технологиям Валерий Черешнев.

По его словам, это предусматривают поправки к законопроекту о реформе РАН.

«Это будут юридические лица, самостоятельные, отвечающие за блок медицины, за блок сельского хозяйства», —

сказал Черешнев. Он добавил, что объединение трех академий «будет постепенное, не завтра-послезавтра».

РИА Новости
04.07.2013, 19:16



Институт членкоров сохранится в РАН на три года

Институт членов-корреспондентов сохранится в РАН на три года, сказал журналистам глава комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерий Черешнев.

По его словам такая норма есть в законопроекте по реформе РАН, который в пятницу будет рассмотрен во втором чтении.

«Институт членкоров на три года остается, как он будет трансформирован, это будет решать общее собрание академии наук», — сказал Черешнев.

Министр образования науки РФ Дмитрий Ливанов неделю назад представил положения о реформе государственных академий наук. В частности, законопро-

ект предполагал, что члены-корреспонденты государственных академий станут академиками, звание членкора упраздняется.

РИА Новости
04.07.2013, 19:38

Поправки отменяют создание аппарата объединенной РАН

Поправки в законопроект по реформе Российской академии наук (РАН) отменяют создание аппарата объединенной академии, сказал журналистам глава комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерий Черешнев.

«Нет никакой новизны в плане того, что создается аппарат РАН — это непонятное совершенно образование изъято и его не будет», — сказал он.

«А будет создано агентство по управлению имуществом, его возглавит прези-

дент РАН», — добавил Черешнев.

По словам депутата, законопроект после доработки «существенно не изменяет положения Российских академий наук». «Все академии остаются государственными бюджетными учреждениями, все их подразделения сохраняются, сохраняются региональные отделения, которые также остаются юрлицами, а как они будут дальше функционировать и какая будет форма — это будет определять устав РАН», — сказал глава комитета.

По его словам, к законопроекту поступило несколько сотен поправок. Он отметил, что сможет продолжить работу над документом с легким сердцем.

Черешнев также отметил, что форма объединения будет найдена, возможно, это будет по аналогу с Францией или Америкой.

РИА Новости
04.07.2013, 19:49

Президента РАН предлагают сделать главой агентства по имуществу

Поправки к законопроекту о реформе системы госакадемий наук предполагают, что руководителем будущего агентства по управлению имуществом научных институтов Российской академии наук будет президент РАН, сообщил глава комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерий Черешнев.

«Сама (объединенная) академия будет определять (руководителя агентства)», — сказал Черешнев в четверг после совещания ученых и депутатов с участием спикера Госдумы Сергея Нарышкина.

Накануне на встрече с главой РАН Владимиром Фортовым президент Вла-

димир Путин предложил ему совместить на переходный период посты президента РАН и руководителя агентства по управлению имуществом академии.

РИА Новости
04.07.2013, 19:54

Булаев: РАН сохранит статус государственного бюджетного учреждения

РАН сохранит статус государственного бюджетного учреждения, сообщил журналистам в четверг первый заместитель



руководителя фракции «Единой России» в Госдуме Николай Булаев.

«Сегодня по инициативе президента в законе будет сохранена норма, что объединенная академия остается государ-

ственной академией наук, что принципиально важно для России», — сказал он.

Он отметил, что найдена такая норма, которая позволяет сохранить автономность от влияния чиновников.

«Название «государственная» определяет то, что создается в результате принятия этого закона», — сказал Булаев.

РИА Новости
04.07.2013, 19:56

Законопроект о реформе РАН «разминирован», считает Никонов

Законопроект о реформе РАН «разминирован» и создает гораздо лучшие условия для деятельности академиков, чем нынешнее законодательство, считает председатель комитета Госдумы по образованию Вячеслав Никонов.

«Мы говорили, что всем понравится то, что мы сделали за эти дни, и всем понравилось. Закон не только был разминирован, но и, на мой взгляд, создает гораздо лучшие условия для деятельности Академии наук, чем ныне действующее законодательное оформление», — сказал Никонов журналистам.

По его мнению, в случае принятия закона академия станет настоящим координационным центром, укрепится и расширится. «Я уверен, что никаких оснований для опасений у работников Академии наук, у региональных отделений сегодня уже быть не может», — добавил глава комитета по образованию.

Законопроект о реформе РАН был принят в среду Госдумой в первом чтении, второе чтение пройдет в пятницу. Первоначально предполагалось, что в результате реформы три госакадемии — РАН,

РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Теперь, согласно поправкам, предполагается, что РАН, РАМН, РАСХН со временем должны войти в состав Объединенной российской академии наук в качестве отдельных юрлиц.

РИА Новости
04.07.2013, 20:29

Фортов: благодаря Путину дискуссия по РАН вошла в «разумное русло»

Обсуждение реформы системы госакадемий наук после этапа напряженности переходит в спокойную форму, заявил глава Российской академии наук (РАН) Владимир Фортов.

«Я хочу успокоить наших коллег: реформирование переходит в разумно-уважительное, заинтересованное русло», — сказал Фортов журналистам после заседания в Госдуме с участием ученых, депутатов и председателя ГД Сергея Нарышкина.

По словам Фортова, законопроект о реформе «в значительной степени, мы

убеждены, стал лучше, адекватнее, и более полезным для нас».

Глава РАН поблагодарил президента РФ Владимира Путина, сказав, что он «очень глубоко вошел в проблему». Фортов отметил, что согласование законопроекта глава государства проводил «с людьми, которые в науке авторитетны».

Первоначально предполагалось, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук».

В среду Владимир Путин встретился с главой РАН Владимиром Формовым и бывшим президентом академии Юрием Осиповым, президентом РАМН Иваном Дедовым, академиками Евгением Примаковым и ректором МГУ Виктором Садовничим. По итогам встреч Путин сформулировал предложения по корректировке законопроекта о реформе РАН.

РИА Новости
04.07.2013, 20:47

Зампред ГД: роль РАН в научной политике повысится после реформы

Никакой речи о ликвидации Российской академии наук не идет, в случае принятия закона о реформе РАН она будет играть даже большую роль в определении научной политики, сообщил первый заместитель председателя Госдумы Александр Жуков.

«Никакой речи о ликвидации Академии наук не идет <...> речь идет об объ-

единении академий, слиянии их. Все институты продолжают нормальную работу и о какой-то спешке в изменении руководства институтов не идет», — сказал Жуков журналистам.

«Думаю, что Академия в случае принятия этого закона будет играть даже большую роль в определении научной по-

литики как в области фундаментальной, так и прикладной науки», — отметил Жуков.

РИА Новости
04.07.2013, 20:52

Жуков: единовременного превращения всех членкоров в академики не будет

Единовременного превращения всех членов-корреспондентов в академики не будет, все это будет происходить в течение трех лет по внимательному рассмотрению и уставу самой Академии, заявил первый зампред Госдумы Александр Жуков.

«Что касается реорганизации, точнее выборов академиков, то здесь тоже никакой спешки не будет. Не будет никакого

единовременного превращения всех членов-корреспондентов в академики. Все это будет делаться в течение трех лет по внимательному рассмотрению и уставу самой Академии», — сказал Жуков журналистам.

При этом он подчеркнул, что РАН сохраняет независимость принятия решений.

«Все основные действия, которые будут производиться, будут делаться в соответствии с уставом Академии. Он, конечно, обновится в связи с тем, что сливаются в одну три академии», — сказал Жуков.

РИА Новости
04.07.2013, 20:54

Депутаты и ученые нашли консенсус по закону о РАН, считает Васильев



Руководитель фракции «Единой России» в Госдуме Владимир Васильев считает, что сейчас депутаты и ученые пришли к общей позиции относительно законопроекта о реформе Российской академии наук (РАН), академики уже высказались в поддержку документа.

«Вместе с академиками и учеными мы нашли консенсус. И мы сегодня заявили общую консолидированную позицию», — сказал Васильев.

Говоря о решении КПРФ покинуть зал заседаний до осенней сессии, Васильев еще раз высказал сожаления. «Сожалею, что они пошли по пути сбора подписей за отставку правительства», — сказал он, добавив, что решение, будет ли фракция присутствовать завтра в ГД, коммунисты должны принять сами.



«Сегодня мы встречались с академиками и работали по многим вопросам, которые потребовали сведения точек зрения. Академики высказались уже сейчас в поддержку законопроекта. Когда он по-

ступил, то вызвал у всех много вопросов, но мы в отличие от КПРФ стали работать над документом», — сказал он.

«Самое главное, что можно сказать — никакой ликвидации Академии наук не

будет, Академия остается», — сказал депутат.

РИА Новости
04.07.2013, 21:13

Нарышкин: работа над законопроектом о реформе РАН будет продолжена

Пакет поправок к законопроекту о реформе РАН сформирован после острых и эмоциональных дискуссий, работа над проектом закона будет продолжена, заявил в четверг спикер Госдумы Сергей Нарышкин.

«Законопроект внесен правительством достаточно неожиданно, под «завес» весенней сессии Госдумы, здесь на площадке Госдумы сразу же развернулась довольно острая и даже эмоциональная дискуссия, причем не только по содержанию внесенного правительством документа, но и по процедуре его рассмотрения. И представительная власть, и интеллектуальная в данном случае столкнулись с серьезными трудностями», — сказал Нарышкин на встрече с руководством Российской академии наук и отраслевых академий.

«Те поправки, которые в результате интенсивной, почти недельной работы сформированы сегодня с учетом ваших предложений, с учетом предложений президента — они сформированы», — сказал Нарышкин.

По его словам, на этой неделе он предложил коллегам по фракции, а затем на совете Думы «не торопиться, не комкать рассмотрение» законопроекта. Его предложение поддержали депутаты и приняли, по его словам, решение изменить ускоренное рассмотрение законопроекта, и окончательное решение по проекту отнесено на осень.

«Вчера на встрече с вами глава государства поддержал наш депутатский график рассмотрения законопроекта», — сказал Нарышкин. Он отметил, что после принятия законопроекта во втором чтении

в пятницу работа над документом будет продолжена. Так, на следующей неделе будет проведено заседание дискуссионной площадки «Открытая трибуна». Также обсуждение будет проведено и еще на ряде дискуссионных и экспертных площадок.

«Работа над законопроектом будет продолжаться и у нас как минимум 2-2,5 месяца для работы, я уверен, что за это время мы вместе с вами сформируем еще пакет новых дополнительных поправок», — сказал он. Нарышкин отметил, что осенью законопроект может быть возвращен из процедуры третьего чтения во второе чтение «при необходимости принять дополнительные поправки».

РИА Новости
04.07.2013, 21:17

Глава фракции ЕР объяснил спешку в работе над законом по реформе РАН

Реформа Российской академии наук, как и многие другие проходящие в стране реформы, была необходима, поэтому депутаты намеренно стремились создать ситуацию, при которой работа по реформированию РАН стала бы необратимой, заявил руководитель фракции «Единая Россия» в Госдуме Владимир Васильев, поясняя столь быстрое рассмотрение законопроекта о реформе РАН.

Второе чтение документа в ГД состоится в пятницу.

«Все в стране пришло в движение. Президент проводит линию по рефор-

мированию всей системы. В том числе и Дума, вы знаете — новые выборы. Если мы посмотрим на другие сферы, идет реформирование. И теперь, как вы видите, и позицию слышали академиков, Академия тоже вступает в реформирование. Важно, что это делается добровольно, что это давно копилось в академии и сейчас это открылось. Нас упрекали в поспешности, есть такое право для упрека. Но мы поясняем, что мы намеренно стремились создать ситуацию, когда работа по реформированию академии стала бы необратимой», — сказал Васильев журналистам

после заседания в Госдуме, в котором принимали участие ученые.

РИА Новости
04.07.2013, 21:25

Роль науки в развитии России усилится, уверен Фортов

Предложенные поправки ко второму чтению законопроекта о реформе системы госакадемий наук означают, что роль Российской академии наук в развитии России будет усиливаться, сама академия продолжит разработку стратегии своего развития, заявил глава РАН Владимир Фортов.

Согласно поправкам, озвученным в четверг в Госдуме, три госакадемии — РАН, академии медицинских и сельскохозяйственных наук — не будут ликвидированы, останутся госбюджетными организациями со своими научными институтами и войдут в состав будущей объединенной академии наук как отдельные юридические лица.

«Мы должны совместить две вещи — динамику изменений (академии) и сохранение того, что уже работает», — отметил Фортов. На вопрос, продолжит ли

академия разработку стратегии своего развития, начатую до объявления о планируемой реформе, Фортов ответил: «Да, конечно».

«Сегодня мы достигли максимума. Дальше роль науки будет только усиливаться, потому что мы получили поддержку президента страны и председателя Государственной думы», — сказал Фортов.

Законопроект изначально предполагал, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано в новое госагентство. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих представителей научного сообщества. Законопроект по реформе госакаде-

мий был принят Госдумой в среду в первом чтении, второе чтение было назначено на пятницу, 5 июля.

В среду и четверг президент России Владимир Путин встретился с Фортovým, бывшим президентом РАН Юрием Осиповым, президентами РАМН Иваном Дедовым, академиками Евгением Примаковым, ректором МГУ Виктором Садовничим, президентом РАСХН Геннадием Романенко. По итогам встреч глава государства сформулировал предложения по корректировке законопроекта о реформе РАН, при этом предлагаемые поправки не повлияют на сроки прохождения документа в Госдуме, сообщил журналистам пресс-секретарь президента Дмитрий Песков.

РИА Новости
04.07.2013, 21:35

Ранний старт «Протона» мог быть причиной аварии



Версия про ранний старт ракеты-носителя «Протон-М», которая рассматривается как одна из причин аварии, пока что является превалирующей при расследовании, сообщил источник в космической области, знакомый с ходом расследования.

«Сейчас аварийная комиссия продолжает работу, рассматривается несколько версий причин аварии. Одна из них — это то, что произошел ранний старт ракеты, пока по неизвестной причине, вследствие чего могла произойти авария. Система

управления восприняла это (ранний старт) как аварийную ситуацию, поскольку не было 100-процентной тяги, и дальше начала уводить ракету на безопасное от стартового комплекса расстояние, как она запрограммирована. Эта версия (с ранним стартом) пока что является превалирующей при расследовании аварийной комиссией причин аварии», — сказал собеседник агентства, добавив, что существуют и другие версии, которые также тщательно прорабатываются.

По его словам, сегодня специалисты вряд ли закончат расшифровку телеметрической информации, которая может помочь окончательно выяснить причину аварии. «Возможно, расшифровка займет еще какое-то время — может быть, день, может быть, два, а может быть, и больше. Пока специалисты работают», — отметил источник.

РИА Новости
04.07.2013, 22:08

Комитет ГД рекомендовал принять во II чтении законопроект о РАН

Комитет Госдумы по науке и наукоёмким технологиям рекомендовал Госдуме принять во втором чтении законопроект о реформе РАН.

«Теперь мы рекомендовали законопроект ко второму чтению», — сообщил председатель комитета Валерий Черешнев.

При подготовке законопроекта к первому чтению комитет по науке, который является профильным, рекомендовал не поддерживать документ.

По словам Черешнева, практически все поправки к документу поддержаны,

но есть некоторые детали. Например, в поправках есть пункт, касающийся возможности лишения званий академиков. Депутат не исключил, что в законопроект войдет норма о том, что академик может быть лишен звания, но как это будет происходить, должна будет определиться сама академия. «Это в связи с тем, что кто-то уезжает за границу... Выплачивать им стипендию или не выплачивать?.. Вот такие спорные моменты», — сказал он.

Глава комитета пояснил, что действовали разные нормы на этот счет, но в последнее время действовало правило, что

нельзя лишить звания академика.

Кроме того, он отметил, что в последней редакции законопроекта нет нормы о том, что звание академика дается пожизненно. «Раньше было записано, сейчас в этой редакции нет. Мы дали поправку... почему (не пожизненно)... это преемственность, традиции... Но поскольку если можно снять, то как академик может быть пожизненным... то есть ведутся вот такие дискуссии», — заключил Черешнев.

РИА Новости
04.07.2013, 22:17

Минобрнауки: поправки в законопроект о реформе РАН сохраняют концепцию

Предложенные президентом России Владимиром Путиным поправки в законопроект о реформе РАН сохраняют концептуальные положения документа, сообщили в четверг в министерстве образования и науки РФ.

Согласно поправкам, озвученным в четверг в Госдуме, три госакадемии — РАН, академии медицинских и сельскохозяйственных наук — не будут ликвидированы, останутся госбюджетными организациями со своими научными институтами и войдут в состав будущей объ-

единенной академии наук как отдельные юридические лица.

«Поправки, внесенные президентом России, сохраняют концептуальные положения законопроекта, разработанного и внесенного в Думу правительством. Предполагается создание специального уполномоченного федерального органа исполнительной власти для осуществления полномочий собственника федерального имущества научных институтов и передача в его ведение научных организаций трех академий наук: РАН, РАМН

и РАСХН. Кроме этого происходит объединение РАМН и РАСХН с РАН в федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук». Предусмотрен особый порядок принятия членов-корреспондентов РАН, РАМН и РАСХН в академики Российской академии наук», — отметили в Минобрнауки.

РИА Новости
04.07.2013, 22:21

Реформа РАН: власть и ученые на пути к компромиссу

Ситуация с реформой системы госакадемий наук решительным образом меняется: поправки к законопроекту, предложенные президентом России Владимиром Путиным после встреч с академиками, означают, что власть и ученые нашли «точки соприкосновения», и дискуссия входит в «разумное русло». Теперь уже вместо «закрытия» академий речь идет об усилении роли фундаментальной науки в развитии страны.

«Я хочу успокоить наших коллег: реформирование переходит в разумно-уважительное, заинтересованное русло», — сказал глава Российской академии наук (РАН) Владимир Фортов журналистам в четверг после встречи руководства РАН и отраслевых академий с председателем ГД Сергеем Нарышкиным.

Законопроект изначально предполагал, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами «старой» РАН планировалось передать в новое госагентство. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих представителей научного сообщества. Законопроект по реформе госакадемий был принят Госдумой в среду в первом чтении, второе чтение назначено на пятницу, 5 июля.

Президент поменял русло реформы

В среду и четверг президент России Владимир Путин встретился с Фортовым, бывшим президентом РАН Юрием Осиповым, президентами РАМН Иваном Дедовым, академиками Евгением Примаковым, ректором МГУ Виктором Садовничим, президентом РАСХН Геннадием Романенко. По итогам встреч глава государства сформулировал предложения по корректировке законопроекта о реформе РАН.

Фортов поблагодарил Путина за его заинтересованное отношение к законопроекту о реформе и перевод дискуссии

в «разумное, уважительное, заинтересованное русло».

«Я должен поблагодарить нашего президента, который очень глубоко вошел в эту проблему... Вариант законопроекта, который завтра будет обсуждаться во втором чтении, лишен тех недостатков, которые были в первом варианте», — сказал Фортов.

Предлагаемые поправки не повлияют на сроки прохождения документа в Госдуме, сообщил журналистам пресс-секретарь президента Дмитрий Песков.

Ликвидации не будет

Российская академия наук с ее старой заслуженной историей не ликвидируется, управление остается то же самое. Исключается норма о разделении «клуба ученых» и исследовательских институтов, сказал Фортов, пояснив, что руководство институтами останется за академией наук.

РАН сохранит статус государственного бюджетного учреждения, сообщил первый заместитель руководителя фракции «Единой России» в Госдуме Николай Булаев. «Сегодня по инициативе президента в законе будет сохранена норма, что объединенная академия остается государственной академией наук, что принципиально важно для России», — сказал он.

Согласно поправкам, три госакадемии — РАН, РАМН, РАСХН — со временем войдут в состав объединенной Российской академии наук в качестве отдельных юридических лиц, заявил глава комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерий Черешнев.

«Это будут юридические лица, самостоятельные, отвечающие за блок медицины, за блок сельского хозяйства», — сказал Черешнев. Он добавил, что объединение трех академий «будет постепенное, не завтра-послезавтра». Черешнев также отметил, что форма объединения будет найдена, возможно, по аналогии с тем, как работают схожие структуры во Франции или Америке.

«Все академии остаются государственными бюджетными учреждениями,

все их подразделения сохраняются, сохраняются региональные отделения, которые также остаются юрлицами, а как они будут дальше функционировать и какая будет форма — это будет определять устав РАН», — сказал глава комитета.

Черешнев добавил, что поправки в законопроект отменяют создание аппарата объединенной академии. «Нет никакой новизны в плане того, что создается аппарат РАН — это непонятное совершенно образование изъято и его не будет», — сказал он.

Согласно поправкам, руководителем будущего агентства по управлению имуществом научных институтов Российской академии наук будет ее президент РАН.

Законопроект предполагал, что члены-корреспонденты государственных академий станут академиками, звание членкора упраздняется. Черешнев сообщил, что на три года в РАН институт членов-корреспондентов сохранится. «Как он будет трансформирован, это будет решать общее собрание академии наук», — сказал он.

Разминирование законопроекта

Пакет поправок к законопроекту о реформе РАН сформирован после острых и эмоциональных дискуссий, работа над проектом закона будет продолжена, заявил председатель Госдумы Сергей Нарышкин на встрече с руководством госакадемий. «Работа над законопроектом будет продолжаться, и у нас как минимум 2-2,5 месяца для работы, я уверен, что за это время мы вместе с вами сформируем еще пакет новых дополнительных поправок», — сказал он.

Благодаря обнародованным поправкам законопроект «разминирован» и создает гораздо лучшие условия для деятельности академиков, чем нынешнее законодательство, считает председатель комитета Госдумы по образованию Вячеслав Никонов.

«Мы говорили, что всем понравится то, что мы сделали за эти дни, и всем понравилось. Закон не только был разминирован, но и, на мой взгляд, создает



гораздо лучшие условия для деятельности академии наук, чем ныне действующее законодательное оформление», — сказал Никонов журналистам.

По его мнению, в случае принятия закона академия станет настоящим координационным центром, укрепится и расширится. «Я уверен, что никаких оснований для опасений у работников академии наук, у региональных отделений сегодня уже быть не может», — добавил глава комитета по образованию.

«Думаю, что академия в случае принятия этого закона будет играть даже большую роль в определении научной политики как в области фундаментальной, так и прикладной науки», — отметил первый заместитель председателя Госдумы Александр Жуков.

Реформа РАН, как и многие другие проходящие в стране реформы, была не-

обходима, поэтому депутаты намеренно стремились создать ситуацию, при которой эта работа стала бы необратимой, заявил руководитель фракции «Единая Россия» в Госдуме Владимир Васильев, поясняя столь быстрое рассмотрение законопроекта.

Васильев считает, что сейчас депутаты и ученые пришли к общей позиции относительно законопроекта, академики уже высказались в поддержку документа. «Вместе с академиками и учеными мы нашли консенсус. И мы сегодня заявили общую консолидированную позицию», — сказал Васильев.

Усиление роли науки

Предложенные поправки ко второму чтению законопроекта означают, что роль Российской академии наук в развитии России будет усиливаться, сама академия

продолжит разработку стратегии своего развития, заявил глава РАН Владимир Фортов.

«Мы должны совместить две вещи — динамику изменений (академии) и сохранение того, что уже работает», — отметил Фортов. На вопрос, продолжит ли академия разработку стратегии своего развития, начатую до объявления о планируемой реформе, Фортов ответил: «Да, конечно».

«Сегодня мы достигли максимума. Дальше роль науки будет только усиливаться, потому что мы получили поддержку президента страны и председателя Государственной думы», — сказал Фортов.

РИА Новости
04.07.2013, 23:14

Реформа РАН приведет к остановке реализации космических проектов

Глава института космических исследований Лев Зеленый считает, что предстоящая реформа Российской академии наук неминуемо окажет влияние на большинство космических программ, и в частности негативно скажется на перспективах реализации проекта по исследованию Луны

Основной проблемой в сложившейся ситуации, считает ученый, является сам факт юридической ликвидации российской академии. В настоящее время, специалисты академии работают над реализацией программы по исследованию земного спутника, и данный проект достаточно серьезен и амбициозен. Российские исследования Луны, проведенные после длительного перерыва, должны быть первыми — считает вице-президент академии.

Разумеется, все работы в данном направлении, ведутся в рамках контракта с российскими промышленными предприятиями и Национальным космическим

агентством. Поэтому, неминуемая в процессе реформы утрата академией статуса юридического лица, обесценит все существующие на настоящем этапе договоры и контракты.

По сути, все придется начинать заново, причем подписывать новые контракты, будет уже другая структура, и как сложится ситуация абсолютно непонятно. В законе же, который регламентирует предстоящую реформу, об этом нет ни слова — подчеркивает ученый.

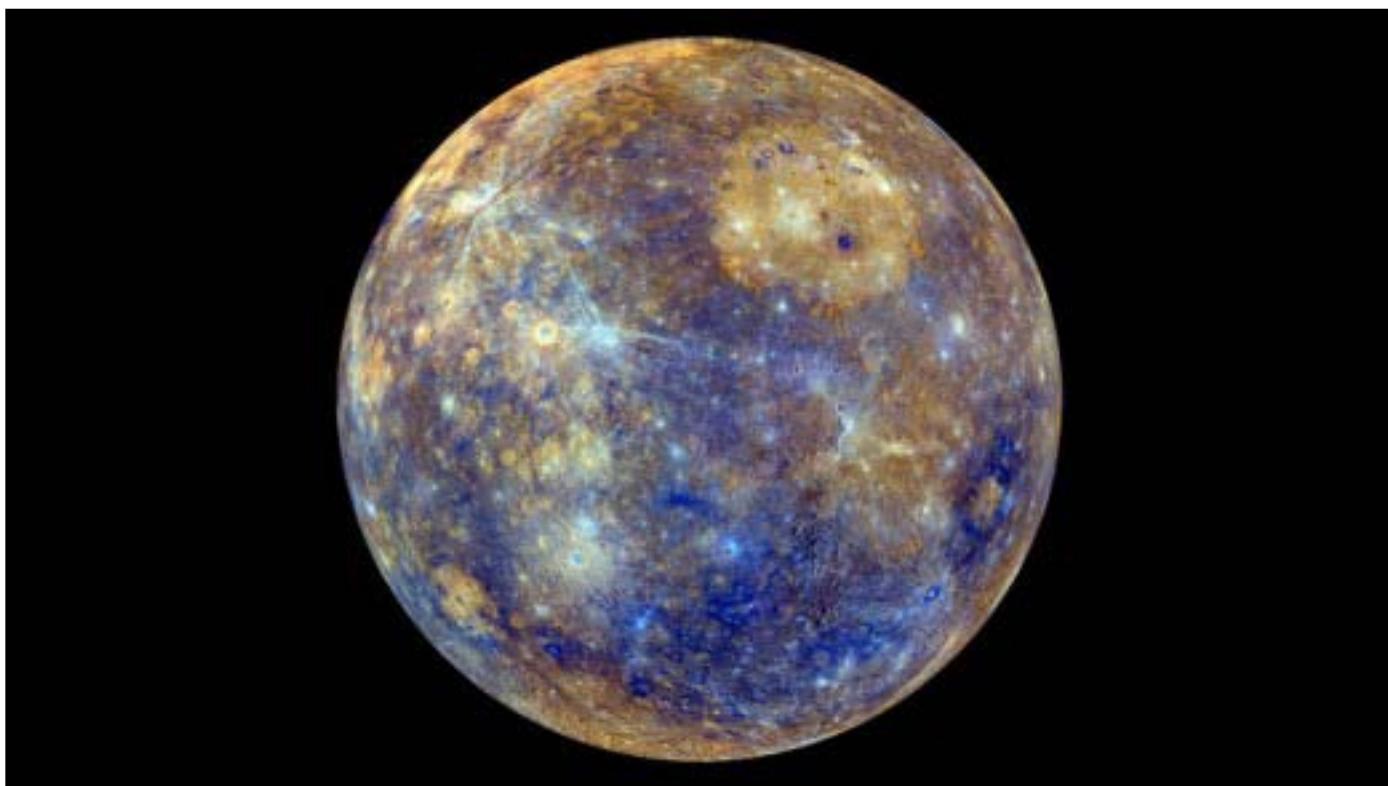
Лев Зеленый также отметил, что под большим вопросом окажется проект по исследованию Марса, который планиро-

валось осуществлять совместно с Европейским космическим агентством. Да и работа над государственными оборонными заказами, вследствие реформы, может быть недостаточно эффективной.

sdnnet.ru
04.07.2013

Поверхность Меркурия оказалась значительно моложе, чем сама планета

Съемки Меркурия, осуществляемые высокотехнологичным зондом «Мессенджер» помогли ученым узнать немало подробностей о данной планете. Одно из последних открытий – новые данные о возрасте поверхности Меркурия, которая оказалась на 500 миллионов лет моложе самой планеты



Причина, по которой поверхность Меркурия моложе самой планеты, по мнению ученых, заключается в высокой вулканической активности в ранний период жизни космического тела. Наблюдалась эта самая активность во время, так называемой Поздней тяжелой бомбардировки. Возраст планеты оценивается в 4.5 миллиарда лет, в то время, как возраст поверхности «только» 4.1 миллиарда лет. Через несколько сотен миллионов лет после образования молодой планеты, эта са-

мая поверхность значительно обновилась благодаря сильнейшей вулканической активности, сопровождающейся частым падением метеоритов.

Узнать возраст поверхности Меркурия ученым удалось благодаря подсчету кратеров и сравнения плотности их расположения с плотностью кратеров на Луне, возраст которых очень хорошо известен. Более точный возраст поверхности Меркурия, к сожалению, узнать не получится, так как для этого нужно исследовать об-

разцы планеты, которых у ученых нет, и в обозримом будущем не появится.

Напомним, что зонд «Мессенджер» был запущен к ближайшей к Солнцу планете в 2004 году, но достиг конечной точки лишь в 2011. С тех пор аппарат регулярно предоставляет ценнейшую информацию об этом далеком мире.

sdnnet.ru
04.07.2013

Учёные работают над защитой земных энергосистем от солнечных бурь

Наземные инструменты позволят учёным получить новую информацию о солнечных извержениях, представляющих угрозу для

жизни на Земле.

Эксперты Британского геологического обзора (BGS) начали собирать данные с трёх исследовательских станций, расположенных в Соединённом королевстве, чтобы оценить влияние мощных солнечных бурь на энергосистемы нашей планеты.

Хотя корональные выбросы массы — гигантские солнечные извержения раскалённой плазмы — крайне трудно предсказать, но учёные пытаются изучить возможности наиболее эффективной за-

щиты наземных энергосистем от перегрузок, связанных с экстремальными проявлениями космической погоды.

На нашей планете под землёй постоянно текут слабые токи, не представляющие собой существенной опасности. Но солнечная буря может усилить такие токи до угрожающих электрической инфраструктуре Земли значений.

Три исследовательских станции, расположенные в Соединённом королевстве, дадут исследователям возможность про-

извести первые долгосрочные непрерывные измерения подземных токов в этой стране, согласно представителям BGS.

Эксперты из BGS будут использовать данные, собранные при проведении этого обзора, для создания новых научных моделей, которые помогут им глубже понять и точнее предсказывать эффекты космической погоды.

astronews.ru
04.07.2013

Спутник для исследования океанов Jason-1 делает свой финальный поклон



Опустился занавес для известной всему миру суперзвезды спутниковой океанографии, космического аппарата, прослужившего в общей сложности 11,5 лет. Объединённый проект НАСА и центра Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), спутник для изучения уровня океана Jason-1 был выведен из эксплуатации на этой неделе после потери им последне-

го оставшегося у спутника передатчика.

Запущенный в декабре 2001 г. с изначально запланированным сроком службы от 3 до 5 лет, Jason-1 помог создать гигантскую базу данных по топографии Мирового океана за 20-летний период, которую начал пополнять сведениями ещё в 1992 г. спутник NASA/CNES Topex/Poseidon. Совершив более 53500 оборотов вокруг

нашей планеты, Jason-1 составил точные карты уровня моря, скорости ветра и высоты волн для более чем 95% свободной ото льда поверхности океана, производя свои измерения каждые 10 дней. Эта миссия позволила учёным глубже понять циркуляцию вод океана и отследить подъём уровней вод в морях, чтобы производить более точные прогнозы погоды.



Контакт со спутником Jason-1 был потерян 21 июня, а решение о его выводе из эксплуатации было принято 1 июля после ряда безуспешных попыток диспетчеров

восстановить связь.

astronews.ru
04.07.2013

Космическая станция скорректирует своё положение для исследования Солнца

Солнце освещает нашу планету и освещает наших учёных, в то время как те наблюдают за ближайшей к нам звездой в попытке углубить понимание солнечной активности и её значение для нашей планеты. Уникальные данные, полученные в результате исследований Солнца, помогут учёным пополнить сокровищницу наших знаний о земной атмосфере и изменениях климата. 30 июня стало вторым по счёту случаем за всю историю освоения космоса, когда Международная космическая станция изменила своё положение, чтобы

помочь проведению нового исследования, предоставив астрономам возможность непрерывного обзора нашей звезды.

«Европейские учёные попросили, чтобы мы слегка переместили станцию, потому что располагая дополнительным временем, они смогут объединить результаты наблюдений Солнца, которые будут производиться в течение двух отдельных периодов времени, чтобы рассмотреть полное обращение Солнца вокруг его оси с начала и до конца, — сказала учёный программы Международной космической

станции доктор наук Джули Робинсон. — Программа МКС позволила слегка сместить станцию по их запросу».

Обычно наблюдениям Солнца, производимым с МКС, в значительной мере препятствуют собственные солнечные панели станции, сокращая окна для наблюдений нашего светила до 10-12 дней. Такие окна выдаются примерно один раз в месяц и не позволяют наблюдать полный оборот Солнца вокруг собственной оси.

astronews.ru
04.07.2013

Orion: отладка системы эвакуации

Orion - это многоцелевой многоцелевой пилотируемый космический корабль, на данный момент находящийся в стадии разработки. Первый тестовый полет планируется в сентябре 2014 года. Этот корабль, помимо доставки грузов и астронавтов на МКС, также предназначается для полетов за пределы околоземного пространства: на Луну, астероиды, Марс и дальше. Orion станет первым подобным аппаратом со времен миссий Аполлон.

Немного ранее основным транспортным кораблем NASA был Space Shuttle, однако он обладает рядом недостатков. Shuttle оборудован крыльями, хвостом и прочим оборудованием для выполнения маневров в атмосфере, что позволяет ему совершать горизонтальную и безопасную посадку. Однако все эти детали критично увеличивают сопротивление воздуха и не позволяют кораблю войти в атмосферу на скорости выше первой космической, что

накладывает ограничение на дальность полета.

Другой его недостаток - это отсутствие солнечных панелей, которые помогли бы кораблю оставаться в космосе долгое время. Максимальный срок пребывания Shuttle за пределами Земли составляет всего 2 недели, что недостаточно даже для полноценного полета на Луну.

Orion лишен этих недостатков. Системы жизнеобеспечения позволят экипажу находиться на борту до 900 дней, а возврат к классической системе посадки на воду позволяет значительно увеличить максимальную скорость входа в атмосферу. Кроме того, Orion оборудован системами навигации и связи с Землей, работающих при удалении на дальние расстояния.

Аналогично аппаратам Аполлона, Orion будет использовать атмосферу для торможения и схода с орбиты, а после

плавно садиться в океане, раскрыв парашюты. Извлечение астронавтов из посадочной капсулы обычно выполняет Военно-Морской флот. Как правило, момент, когда капсула касается воды воспринимается наблюдателем, как успешное окончание миссии, однако на деле у наземных служб остается еще много работы по эвакуации астронавтов и подъему самого корабля. В августе 2013 года на военной морской базе Норфолк, штат Вирджиния, будут протестированы системы и оборудование, которое будет использоваться для выполнения этих задач после окончания полета Orion.

Для проведения теста будет использована модель Orion в натуральную величину, условно называемая ВТА (boilerplate test article - стандартный испытательный образец). Ранее ВТА уже использовался для прогнозирования поведения Orion при погружении в воду. Для тестирования



в августе масса ВТА будет изменена так, чтобы примерно равняться массе Orion с грузом и экипажем, а так же будет увеличена прочность герметичных стенок, которые должны выдержать столкновение с поверхностью океана.

Первая задача спасательной команды после посадки - это эвакуация астронавтов и обеспечение их безопасности. Сразу после этого необходимо достать из воды саму капсулу. Это необходимо выполнить в максимально короткий срок, так как

если капсула получила повреждения при посадке, вероятно, она не долго будет удерживаться над поверхностью воды.

Для захвата капсулы используется специальное оборудование, представляющее из себя стальную раму, размерами



5х6 метров. Сам захват выполняется с помощью специальных упоров,двигающихся по направляющим. В дальнейшем в этой оболочке капсула будет поднята на борт корабля. Она будет удерживать-

ся в таком состоянии на протяжении всей транспортировки.

Основная цель проводимого теста - это отработка взаимодействия NASA с военно-морским флотом, обучение пер-

сонала работе с новым оборудованием и проверка возможности быстрой подготовки оборудования к началу работы.

astronews.ru

04.07.2013

Комиссия по ракетно-космической отрасли проведет первое заседание

Первое заседание комиссии по реформированию ракетно-космической отрасли под руководством вице-премьера Дмитрия Рогозина пройдет в Москве в пятницу, через три дня после очередного неудачного запуска с космодрома Байконур ракеты-носителя «Протон-М» с тремя навигационными аппаратами «Глонасс-М».

Комиссия, созданная решением президента РФ, до третьего квартала этого года должна разработать план по структурированию системы управления отраслью. Также комиссии поручено разработать решения для совершенствования системы управления организациями ракетно-космической промышленности и механизмы их реализации.

В состав комиссии вошли замминистра обороны РФ Юрий Борисов, глава Минэкономразвития Алексей Улюкаев, его заместитель Ольга Дергунова, руководитель Роскосмоса Владимир Поповкин, министр финансов Антон Силуанов, первый заместитель председателя Военно-промышленной комиссии при правительстве Иван Харченко.

Сразу после неудачного запуска вице-премьер Рогозин заявил, что предприятия ракетно-космической промышленности РФ будут консолидированы в интегрированную структуру в форме ОАО, и в эту корпорацию будут переданы все госпакеты акций и ФГУПы ракетно-космической отрасли.

Счетная палата РФ в четверг сообщила, что в результате проверки эффективности использования госресурсов и имущественных интересов РФ управление космической отраслью признано крайне неэффективным, и в этой сфере «фактически сложилась система коллективной безответственности». По данным СП, Федеральная космическая программа показывает крайне низкую результативность, несмотря на рост расходов бюджета почти в 2,5 раза.

РИА Новости

05.07.2013, 00:29

Гравитация светил научила астрономов находить воду на экзопланетах

Европейские планетологи научились находить воду на экзопланетах, наблюдая за тем, как гравитация светила искажает линии излучения и поглощения в спектре планеты, связанные с молекулами H₂O, и объявили об этом на ежегодной встрече Королевского астрономического общества в шотландском Сент-Эндрюсе.

«Мы знали, что эта методика работает для простых молекул, которые расположены в коротковолновой части спектра экзопланеты. Для «охоты» на молекулы воды, нам пришлось залезть в область длинных волн, которые поглощаются атмосферой Земли, и поэтому мы не были уверены, что нам удастся найти что-либо. Мы были приятно удив-

лены высоким качеством сигнала», — заявила Джейн Биркби из Лейденского университета (Голландия).

Биркби и ее коллеги смогли найти воду в атмосфере планеты-гиганта, проанализировав колебания в ее спектре, которые возникали в результате «смещения» ее излучения под действием гравитации светила. Для их обнаружения ученые воспользовались телескопом VLT на чилийском плато Чакантор и подключенным к нему спектрографом CRIRES.

В качестве первой цели для испытания своей методики ученые избрали гигантскую планету HD 189733b в созвездии Лисы, на расстоянии в 63 световых года от Земли. Она относится к числу так

называемых «горячих юпитеров» — крупных газовых гигантов, расположенных крайне близко к светилу и разогретых до температур в тысячу градусов Кельвина. По словам ученых, ранее на HD 189733b уже обнаружили воду и угарный газ, что они и попытались повторить при помощи своей методики.

Эксперимент завершился удачно — Биркби и ее коллегам удалось зафиксировать присутствие молекул H₂O и CO в атмосфере «горячего юпитера» и определить их примерную концентрацию. Данную методику пока нельзя использовать для поиска «двойников» Земли, так как ни один существующий телескоп пока не обладает достаточным разрешением. Тем не

менее, ученые полагают, что «наследник» VLT, телескоп E-ELT, сможет достичь нужной планки чувствительности.

РИА Новости
05.07.2013, 03:00

Сенатор: Совфед готов учитывать мнение ученых при реформировании РАН

Совет Федерации поддерживает реформирование Российской академии наук, но готов внести поправки в законопроект, учитывая мнение ученых, сообщила член сенатского комитета по науке Людмила Бокова, участвующая в работе Байкальского образовательного форума в Улан-Удэ.

Документ предполагает объединение РАН, Российской медицинской академии и Российской академии сельхознаук, при этом функции управления имуществом РАН передаются государству.

По словам Боковой, верхняя палата парламента считает обоснованным реформирование РАН, но при этом готова внести свои коррективы в законопроект, принятый Госдумой в первом чтении. По

ее словам, Совет Федерации включился в рассмотрение законопроекта и намерен учесть мнение ученых.

«Не только Совет Федерации, но и многие давно высказывали вполне обоснованные взгляды на то, что эта реформа назрела, что ее необходимо проводить. В первом чтении принят законопроект, мы включились в рассмотрение законопроекта, чтобы внести свои коррективы, в том числе и те взгляды на реформу РАН, которые идут от самих ученых, от самих академий», — сказала она на пресс-конференции.

В четверг профсоюз ученых во время чрезвычайного собрания в Бурятском научном центре Сибирского отделения РАН заявил, что готов выйти на акции протеста,

принял обращение к президенту России и начал сбор подписей под документом, опасаясь в результате реформирования массовых сокращений сотрудников БНЦ, увеличения числа управленцев, разрушения отрасли, сообщил представитель профсоюза. В БНЦ работают 860 сотрудников, в него входят Байкальский институт природопользования, Институт общей и экспериментальной биологии, Геологический институт, Институт физического материаловедения, Институт монголоведения, буддологии и тибетологии, Центр восточных рукописей и ксилографов.

РИА Новости
05.07.2013, 08:49

Пауки ловят насекомых при помощи «статики», считают ученые



Поверхность тела летающих насекомых часто «заряжается» в результате трения о воздух, что помогает паукам ловить их при помощи отрицательно заряженной паутины, притягивающейся к положительно заряженным жертвам, заявляют биологи в статье, опубликованной в журнале Scientific Reports.

«Когда я играл с «волшебной палочкой» моей дочери, игрушкой, способной вырабатывать электростатический заряд, я заметил, что она притягивала к себе паутину. Тогда я понял, что если насекомое будет обладать таким же зарядом, то его тело будет притягивать паутину, что повысит шансы паука на обед», — пояснил один из авторов статьи Виктор Ортега-Хименес (Victor Ortega-Jimenez) из

Калифорнийского университета в Беркли (США).

Ортега-Хименес и его коллега Роберт Дадли (Robert Dudley) собрали паутину пауков-крестовиков (*Araneus diadematus*) и «зарядили» нескольких мертвых насекомых — тлей, фруктовых мушек, падальных зеленых мух и пчел. Ученые бросали насекомых и капли воды на паутину, отслеживая, как она реагировала на добычу.

Они обнаружили, что заряд заставляет паутину выгибаться и тянуться к насе-

комому, что увеличивает вероятность их контакта, вытягиваясь на пару миллиметров. Насекомые могут приобретать положительный заряд, когда их крылья и тело трутся о воздух во время полета. Иногда этот эффект идет во благо — рабочие пчелы могут снимать пыльцу с цветка, не прикасаясь к нему, а положительно заряженные шмели чувствуют электрические поля цветов, что помогает им находить пищу.

В дальнейшем ученые планируют установить, работает ли этот эффект в живой

природе. Они предполагают, что паутина в естественных условиях может быть заряжена отрицательно и еще сильнее притягиваться к насекомым. Кроме того, из-за этого она может притягивать к себе пыльцу и грибные споры, которые могут съедать молодые пауки. Однако тогда на паутину также будет садиться больше пыли, которая портит ее. Возможно, поэтому пауки постоянно ее перестраивают.

РИА Новости
05.07.2013

РАН не обсуждала возможность обращения в КС по законопроекту о реформе

Российская академия наук (РАН) не обсуждала возможность обращения в Конституционный суд по законопроекту о реформе госакадемий, заявил источник в руководстве РАН.

«Такая вещь теоретически может обсуждаться, но на практике она не рассматривалась», — сказал собеседник агентства.

В пятницу газета «Известия» со ссылкой на представителя профсоюза РАН

сообщила, что юристы академии якобы начали подготовку иска, чтобы направить его в Конституционный суд в течение ближайшего месяца.

Законопроект, внесенный в Госдуму правительством 28 июня, вызвал широкий общественный резонанс. Представители научного сообщества выражали недовольство рядом его положений. В четверг президент Владимир Путин после встречи с руководителями академий внес свои по-

правки к законопроекту. Глава РАН Владимир Фортов сказал, что эти поправки помогут найти путь к компромиссу.

По словам источника, речь идет лишь об инициативе Института государства и права РАН, которые ранее написали свои замечания на законопроект.

РИА Новости
05.07.2013, 10:03

Миронов заявил, что эсеры поддержат реформу РАН во II чтении

Фракция эсеров поддержит во втором чтении законопроект о реформе Российской академии наук, заявил журналистам в среду лидер «Справедливой России» Сергей Миронов.

«Мы сейчас поддержим законопроект во втором чтении. Так как сегодня третьего чтения не будет, мы готовы поддержать документ с учетом достигнутых догово-

ренностей», — сказал Миронов.

Он подчеркнул, что благодаря усилиям ученых, президента страны и, по его словам, фракции «Справедливая Россия» законопроект был существенно улучшен ко второму чтению.

Миронов заявил, что в среду, 10 июля, пройдет заседание «Открытой трибуны», на котором будет обсуждаться этот за-

конопроект. Вместе с тем, по его словам, уже сегодня есть уверенность в том, что в окончательном виде РАН не будет ликвидирована, а изменения будут происходить в виде преобразований.

РИА Новости
05.07.2013, 10:21

ЛДПР поддержит реформу РАН в пятницу, заявил Жириновский

Лидер ЛДПР Владимир Жириновский не исключает, что законопроект о реформе РАН в пятницу будет рассмотрен и в третьем чтении, при этом либерал-демократы поддержат документ, добавил он.

На пятницу запланировано второе чтение законопроекта. Спикер Сергей Нарышкин ранее заявил, что третье чтение документа пройдет уже в осеннюю сессию. Представители академического со-

общества выражали недовольство рядом положений реформы, но в четверг после долгих обсуждений и внесения поправок многие ученые и парламентарии согласились, что документ был существенно улучшен.

«Законопроект о РАН мы поддержали в первом чтении. Если сегодня будет во втором, и возможно, в третьем, мы это поддержим», — сказал Жириновский

журналистам перед началом заседания.

Он сказал, что всех пугают реформы и ломка традиций, но изменения в научной сфере необходимы. Жириновский подчеркнул, что ЛДПР всегда с удовольствием голосовала за реформы и застой в науке нужно ликвидировать.

РИА Новости
05.07.2013, 10:22

Млечный путь уже сталкивался с Туманностью Андромеды 7 млрд лет назад



Столкновение нашей галактики Млечного пути и Туманности Андромеды, которое, по расчетам ученых, должно произойти через 3 миллиарда лет, будет не первой их встречей, заявляют астрономы в статье, размещенной в электронной библиотеке Корнелльского университета.

Хуншэн Чжао (Hongsheng Zhao) из Сент-Эндрюсского университета (Великобритания) и его коллеги проанализировали движение Туманности Андромеды и Магеллановых облаков, галактик-спут-

ников Млечного пути, используя модифицированную ньютоновскую динамику (MoND).

Эта теория, разработанная израильским ученым Мордехаем Мильгромом в 1983 году, объясняет расширение Вселенной без участия темной материи. Он заметил, что ньютоновская сила гравитации работает только для тел, движущихся с относительно большим ускорением, и не действует на малых ускорениях. И поэтому ускорение зависит нелинейно от создающей его массы для

объектов уровня галактик и их скоплений. До сих пор эта гипотеза не находила веских подтверждений.

Вычислив скорости галактик, Чжао и его коллеги рассчитали, какими были их траектории в прошлом. По полученным данным, после рождения наша галактика и Туманность Андромеды расходились, подчиняясь инерции расширения Вселенной, но затем сближались благодаря их гравитационному взаимодействию. Галактики прошли на очень близком расстоянии

друг от друга 7-11 миллиардов лет назад.

«Единственный способ объяснить, как две галактики могут пройти мимо друг друга, не столкнувшись — предположить отсутствие темной материи. Данные наблюдений, указывающие на сближение (галактик), таким образом, подтверждают ис-

тинность MoND», — пояснил Чжао.

Если бы темная материя существовала, ее притяжение заставило бы галактики объединиться, считают ученые, а без нее галактики должны были разойтись, вытягивая вещество друг из друга, и формируя длинные тонкие «рукава». Со временем,

эти рукава распались на части и образовали небольшие карликовые галактики, такие как Магеллановы облака и прочие спутники Млечного пути.

РИА Новости
05.07.2013

ЕР поддержит реформу РАН во II чтении с учетом внесенных поправок

Фракция «Единая Россия» поддержит законопроект о реформе Российской академии наук во втором чтении с учетом внесенных поправок, сказал вице-спикер Госдумы Сергей Неверов.

Он добавил, что «никто не собирается российскую науку хоронить».

Законопроект, внесенный в Госдуму правительством 28 июня, вызвал широкий общественный резонанс. Представители научного сообщества выражали недовольство рядом его положений. В четверг

президент Владимир Путин после встречи с руководителями академий внес свои поправки к законопроекту. Глава РАН Владимир Фортов сказал, что эти поправки помогут найти путь к компромиссу.

Кроме того, Неверов подверг критике решение фракции КПРФ не участвовать в сегодняшнем заседании. После того как Госдума приняла решение провести второе чтение уже в эту пятницу, депутаты Компартии в знак протеста покинули зал заседаний и заявили, что не

вернутся до конца весенней сессии.

«Закон претерпел значительные изменения по сравнению с его первоначальным вариантом. Я не вижу в этом зале коллег из КПРФ. Они, по-видимому, себе устроили очередной выходной. Что это значит? Это значит неуважение к своим избирателям, к научному сообществу», — сказал Неверов на пленарном заседании.

РИА Новости
05.07.2013, 10:41

План реорганизации ракетной отрасли представят до конца 3 квартала

Правительственная комиссия по реформе ракетно-космической отрасли РФ до конца третьего квартала разработает и представит президенту план реорганизации космической отрасли, заявил вице-

премьер Дмитрий Rogozin.

«Цель работы комиссии — до конца третьего квартала подготовить и представить президенту план реорганизации ракетно-космической отрасли», — сказал

Rogozin, открывая заседание комиссии.

РИА Новости
05.07.2013, 11:17

Рогозин: авария «Протона» не нанесла ущерб группировке ГЛОНАСС

Действующая спутниковая группировка ГЛОНАСС имеет резерв, поэтому авария ракеты «Протон» ущерба ее функционированию не нанесла, заявил вице-премьер РФ Дмитрий Rogozin.

«Развитая группировка системы ГЛОНАСС имеет необходимый резерв», — сказал Rogozin, открывая за-

седание правительственной комиссии по реструктуризации ракетно-космической отрасли РФ.

Rogozin отметил, что авария ракеты «Протон-М» со спутниками ГЛОНАСС не нанесла «существенного ущерба» работе группировки, но утраченные в результате аварии спутники надо восполнить.

Ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во вторник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Специалисты получили телеметрическую информацию и приступили к ее обработке для выяснения причин аварии.

РИА Новости, 05.07.2013, 11:22



Госдума отклонила норму о возможности ликвидировать РАН

Госдума в пятницу исключила норму о возможности ликвидации Российской академии наук из правительственного законопроекта о реформе РАН.

В тексте первого чтения законопроекта

присутствовала норма, согласно которой «Российская академия наук может быть реорганизована или ликвидирована».

Поправка ко второму чтению исключила слово «ликвидация». Исправленная

норма гласит, что РАН может быть только реорганизована.

РИА Новости

05.07.2013, 11:25

Госдума отказалась формировать аппарат РАН

Госдума отклонила в пятницу норму о формировании аппарата Российской академии наук при рассмотрении во втором чтении законопроекта о реформировании РАН.

В тексте первого чтения аппарат РАН должен был стать самостоятельной струк-

турой, руководителя которого должно было назначать правительство. Аппарат должен был заниматься организационным, правовым, аналитическим, информационным, финансовым и материально-техническим обеспечением деятельности РАН. Аппарат РАН было предложено

сделать государственным бюджетным учреждением, учреждаемым правительством.

РИА Новости

05.07.2013, 11:25

За РАН сохранен статус государственного бюджетного учреждения

Госдума приняла поправку о сохранении за Российской академией наук статуса государственного бюджетного учреждения. Палата в пятницу рассматривает во втором чтении законопроект о реформе РАН.

Принятая поправка определяет, что РАН является «федеральным государственным бюджетным учреждением». В тексте первого чтения определялось, что РАН является «общественно-государ-

ственным объединением».

РИА Новости

05.07.2013, 11:25

Госдума приняла поправку, разрешив лишать академиков этого звания

Госдума в пятницу приняла поправку о возможности лишать ученого звания академика. Такая поправка была поддержана при рассмотрении законопроекта о реформе РАН во втором чтении.

«В случаях и порядке, предусмотренных уставом Российской академии

наук, академик или иностранный член Российской академии наук может быть лишен звания и исключен из членов Российской академии наук», — говорится в поправке.

Глава комитета ГД по науке Валерий Черешнев (СР) напомнил, что сейчас уче-

ный не может быть лишен своего звания академика.

РИА Новости

05.07.2013, 11:26



Депутаты упразднили звание члена-корреспондента РАН

Госдума приняла поправку об упразднении звания члена-корреспондента академии наук, в течение трех лет нынешние члены-корреспонденты могут получить звание академиков.

Депутаты рассматривают в пятницу во втором чтении законопроект о реформе

Российской академии наук (РАН). Поправка касается членов-корреспондентов Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук.

Председатель комитета ГД по науке Валерий Черешнев отметил, что на три

года в РАН институт членов-корреспондентов сохранится. «Как он будет трансформирован — это будет решать общее собрание академии наук», — сказал он.

РИА Новости
05.07.2013, 11:30

Аварийный «Протон–М» стартовал чуть раньше запланированного времени

Ракета-носитель «Протон-М», рухнувшая на космодроме Байконур во вторник, стартовала чуть раньше запланированного времени, но не это стало причиной ЧП, сообщил в пятницу журналистам глава Роскосмоса Владимир Поповкин.

«Ракета-носитель «Протон-М», с которой произошла авария во вторник,

стартовала на 0,4 секунды раньше запланированного времени, это известно точно, однако не является причиной аварии, пока точные причины не будут установлены комиссией», — сказал он.

По его словам, сейчас можно «однозначно сказать, что ракета ушла со стартового стола на 0,4 секунды раньше време-

ни (старта), когда двигатели (ракеты) еще не вышли на режим, давление в камерах сгорания было 90 атмосфер вместо 150, и первоначально начала работать циклограмма по уводу ракеты (далее от стартового комплекса)».

РИА Новости
05.07.2013, 11:31

Рогозин: Роскосмос не смог повысить контроль над качеством продукции

Правительственная комиссия намерена выяснить причины неэффективности принимаемых Роскосмосом мер по улучшению контроля качества продукции, заявил глава комиссии вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин.

Выступая в пятницу на заседании комиссии по реструктуризации ракетно-космической отрасли России, которая состоялась через три дня после аварии ракеты

«Протон-М», Рогозин напомнил, что правительство осенью прошлого года поручило Роскосмосу принять меры по улучшению контроля качества продукции на всем этапе — от разработки до эксплуатации.

«Ожидаемых результатов это не дало, и нашей специальной комиссии надо выявить причины неэффективности принимаемых Роскосмосом мер», — сказал Рогозин.

«Хотелось бы узнать причины невыполнения (поручения правительства)», — сказал Рогозин.

Вице-премьер отметил, что ситуация, в которой находится ракетно-космическая промышленность страны после серии неудачных запусков, «недопустимо затянулась».

РИА Новости
05.07.2013, 11:38

Спикер ГД считает недопустимым обвинять главу РАН в лицемерии

Спикер Госдумы Сергей Нарышкин назвал недопустимыми обвинения в лицемерии в адрес главы Российской академии наук (РАН) Владимира Фортова.

Ранее министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов в интервью газете «Известия» заявил, что не принимает упреки академиков в том, что ведомство

не пыталось наладить с ними диалог. Поведение Фортова глава Минобрнауки назвал «просто лицемерием». По его словам, никаких реформ, если бы Фортов



остался президентом «старой» РАН, не было бы.

«Избранного президента Академии наук обвиняют в лицемерии. И кто осуж-

дает... Это некорректно и недопустимо. Я такие попытки осуждаю», — сказал Нарышкин на заседании Госдумы.

РИА Новости
05.07.2013, 11:44

Поповкин: данные телеметрии по аварии «Протона–М» расшифрованы

Данные телеметрии, на основе которых будет устанавливаться причина аварии ракеты «Протон-М» со спутниками ГЛОНАСС, были расшифрованы во втор-

ник, подтвердил журналистам глава Роскосмоса Владимир Поповкин.

«Телеметрию расшифровали 2 числа», — сказал Поповкин. Он не уточнил,

какие версии аварии рассматриваются в качестве основных.

РИА Новости
05.07.2013, 11:51

Грузовой корабль «Прогресс М–20М» запустят в срок, сообщил Поповкин

Российский грузовой космический корабль «Прогресс М-20М» будет запущен к Международной космической станции (МКС) 28 июля, как это планировалось ранее, авария ракеты-носителя

«Протон-М» на это не повлияет, сообщил журналистам глава Роскосмоса Владимир Поповкин.

«Подготовка к запуску корабля «Прогресс» идет по плану. 28 числа (июля) пла-

нируется запуск», — сказал Поповкин.

РИА Новости
05.07.2013, 12:01

Запуск лабораторного модуля к МКС из-за аварии «Протона» не перенесут

Запуск российского многофункционального лабораторного модуля (МЛМ) к Международной космической станции (МКС) не будет перенесен из-за аварии, произошедшей во вторник с ракетой-носителем «Протон-М», сообщил журналистам глава Роскосмоса Владимир Поповкин.

Ранее сообщалось, что МЛМ планируется в декабре запустить с помощью ракеты «Протон-М» с космодрома Байконур. Роскосмос также сообщал, что

МЛМ могут ввести в состав МКС уже 30 ноября.

«До декабря точно разберемся. Главное, чтобы МЛМ был готов к декабрю. Никаких предложений (о переносе запуска) не было», — сказал Поповкин.

По его словам, на следующей неделе Роскосмос проведет совещание в РКК «Энергия», которая изготавливает оборудование для МЛМ, где будет доложено о ходе комплексных испытаний модуля. «Это для того, чтобы принять решение, когда мы бу-

дем перевозить его (модуль) на космодром Байконур для дальнейших испытаний», — отметил глава Роскосмоса.

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».

РИА Новости
05.07.2013, 12:08



Госдума приняла во втором чтении законопроект о реформе РАН

Госдума в пятницу приняла во втором чтении законопроект о реформировании Российской академии наук. Документ предусматривает объединение Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук.

При необходимых 226 голосах за законопроект проголосовали 344 депутата, никто не проголосовал против и один депутат воздержался.

Какие поправки внесены

Согласно законопроекту, за РАН сохраняется статус государственного бюджетного учреждения. В тексте первого чтения предлагалось определить, что РАН — «общественно-государственное объединение».

Палата также отклонила норму о формировании аппарата Российской академии наук. В тексте первого чтения аппарат РАН должен был стать самостоятельной структурой, руководителя которого должно было назначать правительство. Аппарат должен был заниматься организационным, правовым, аналитическим, информационным, финансовым и материально-техническим обеспечением деятельности РАН.

Госдума также отклонила норму о возможности ликвидации Российской академии наук. В тексте первого чтения присутствовала норма, согласно которой «Российская академия наук может быть реорганизована или ликвидирована». Поправка ко второму чтению исключила слово «ликвидация». Исправленная нор-

ма гласит, что РАН может быть только реорганизована.

Также была принята поправка о возможности лишать ученого звания академика и поправка об упразднении звания члена-корреспондента РАН, РАНН и РАСХН, членкорам дана возможность в течение трех лет получить звание академиков. Между тем, глава комитета ГД по науке Валерий Черешнев (СП) ранее пояснил, что на три года институт членов-корреспондентов сохранится, а «как он будет трансформирован, это будет решать общее собрание академии наук».

РИА Новости
05.07.2013, 13:23

Фортов согласился совмещать посты главы РАН и руководителя агентства

«Да, я принял (это предложение)», — сказал Фортов на встрече с журналистами.

Президент России Владимир Путин ранее на встрече с Фортвым, на которой

обсуждалась реформа РАН, предложил ему на переходный период совмещать посты главы РАН и руководителя госагентства по управлению имуществом акаде-

мии. Тот сказал, что подумает.

РИА Новости
05.07.2013, 13:45

Третье чтение реформы РАН отложено на осень

Спикер Госдумы Сергей Нарышкин считает правильным решение депутатов отложить третье чтение законопроекта о реформе Российской академии наук на осень.

Госдума в пятницу приняла законопроект о реформе РАН во втором чтении — с учетом внесенных в четверг поправок. Документ предполагает объединение РАН, Российской медицинской академии и Российской академии сельскохозяйственных наук, при этом функции управления имуществом РАН передаются государству.

«Ряд законов, которые мы приняли (или отклонили) в эту сессию — вызвали очень бурные дискуссии в обществе. Но они — уже в большей степени, чем раньше — были сконцентрированы на существовании проблем. И, кстати, ясно показали, что только законами этих проблем до конца не решить. Здесь безусловно необходим поиск общественного согласия. А это задача не одного лишь парламента. Самый свежий и, наверное, вы согласитесь, самый острый пример — это реформа РАН. Ее обсуждение вышло далеко за

рамки законопроекта», — сказал Нарышкин на последнем заседании весенней сессии Госдумы.

«И считаю, мы были правы, отложив на осень принятие окончательного решения. Если мы видим, что вопрос требует широкой общественной дискуссии — то проводить ее будем всегда», — добавил спикер.

Он также отметил, что прошедшая сессия была переломным моментом для парламента. «Да, бывали времена и поспокойнее. Но именно в этом созыве мы

столкнулись с вызовами, которые в полный голос напомнили о значимости пред-

ставительной природы парламента», — сказал председатель ГД.

РИА Новости
05.07.2013, 13:52

Реформа сделает более тесным сотрудничество научных учреждений и вузов



Реформа Российской академии наук будет способствовать более тесному сотрудничеству научных учреждений с ведущими университетами страны, считает глава федерального Минобрнауки Дмитрий Ливанов.

«Реформа РАН будет одним из факторов включения ведущих академических и научных учреждений в более тесную кооперацию с университетами», — сказал он в пятницу на совете по повышению глобальной конкурентоспособности ведущих университетов России.

По мнению министра, Россия должна занять достойное место на мировом рынке интеллектуальных продуктов высокого класса и восстановить свою междуна-

родную конкурентоспособность в науке, производстве современных технологий и высшем образовании.

«Нам необходимо перейти на международные практики управления вузами. Это потребует очень серьезных изменений не только нормативной базы, но и ментальности», — заявил он.

В соответствии с указом президента, к 2020 году не менее пяти российских университетов должны войти в сотню лучших в мире. Конкурс на получение господдержки для повышения конкурентоспособности среди мировых университетов проходит среди 36 российских вузов. Конкурсная комиссия отклонила по разным причинам заявки 18 вузов. Заявки принимались до

10 июля, победителей назовут 12 июля.

Полученные средства пойдут на наращивание исследовательского потенциала, привлечения иностранных студентов и преподавателей, изменения системы управления вузом. Продвижение отечественного образования на глобальном рынке. Медведев ранее подписал постановление о создании совета по повышению конкурентоспособности российских вузов. Также подписан документ о выделении в 2013 году на поддержку ведущих вузов страны 9 миллиардов рублей.

РИА Новости
05.07.2013, 13:59

Медведев назвал долгожданным принятие реформы РАН во II чтении



Премьер Дмитрий Медведев назвал долгожданным событием принятие во втором чтении правительственного законопроекта о реформе РАН.

Второе чтение прошло в Думе ранее в пятницу, за законопроект проголосовали

344 депутата из 450.

«Наша Государственная дума во втором чтении проголосовала, поддержала абсолютным числом голосов закон реформирования нашей Академии наук. Это долгожданное событие», — сказал Мед-

ведев, закрывая заседание совета по повышению конкурентоспособности российских университетов.

РИА Новости
05.07.2013, 14:09

Ливанов: иск юристов РАН против реформы Академии не имеет перспектив

Министр образования и науки Дмитрий Ливанов считает, что иск, который готовят юристы РАН, не согласные с законопроектом о реформе Академии, не имеет перспектив.

«Я думаю, такой иск не имеет перспективы. Все действия правительства

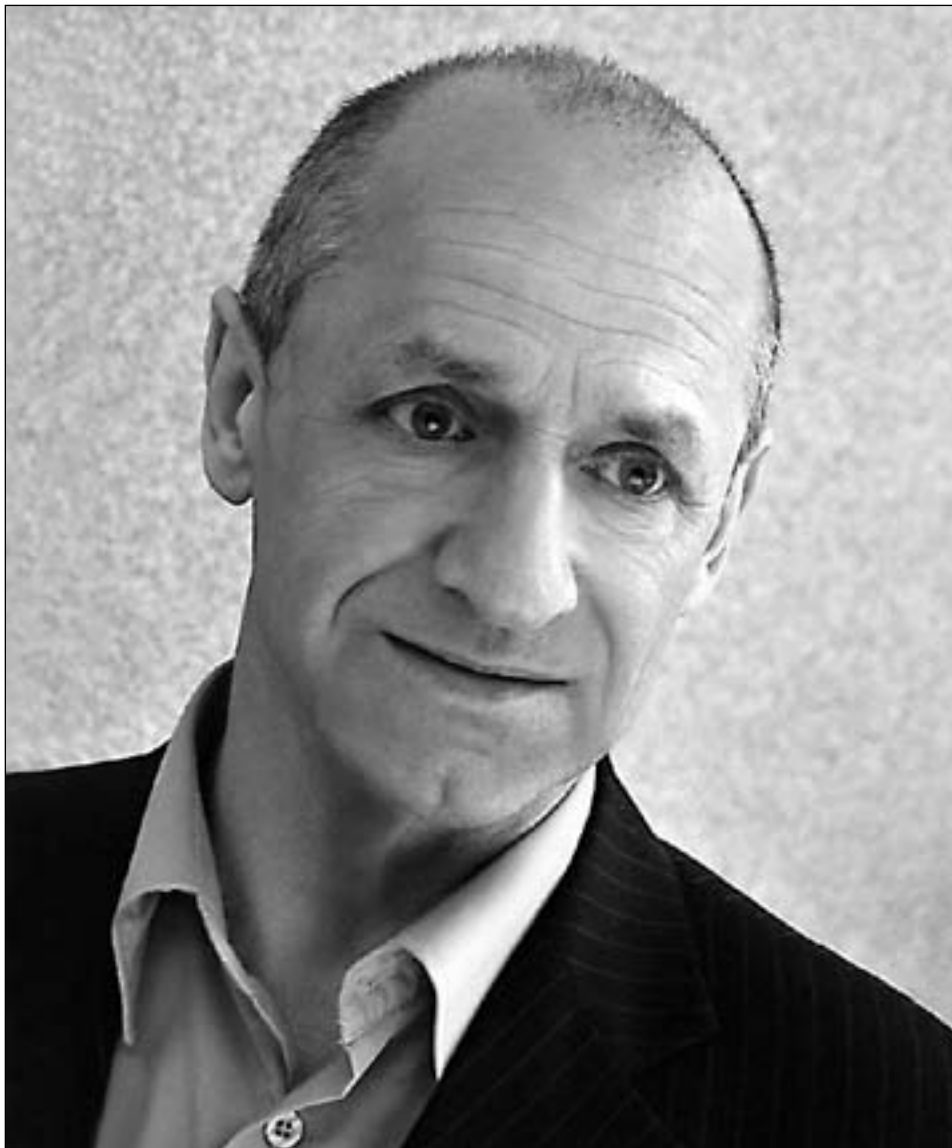
находились в рамках регламента работы самого правительства и действующего законодательства», — сказал он журналистам.

Госдума в пятницу приняла во втором чтении законопроект о реформировании Российской академии наук. При необ-

ходимых 226 голосах за законопроект проголосовали 344 депутата, никто не проголосовал против и один депутат воздержался.

РИА Новости
05.07.2013, 14:17

Глава томского центра РАН удовлетворен реформой и хочет 2% ВВП на науку



Российская академия наук (РАН) нуждается в реформе, однако чтобы она была эффективна, нужно увеличивать в несколько раз бюджетное финансирование науки, заявил журналистам председатель президиума Томского научного цен-

тра Сибирского отделения (ТНЦ СО РАН) Николай Ратахин.

Проект закона о реформе РАН вызвал неприятие у многих российских ученых. Проект предусматривал слияние трех российских академий в одну и передачу всего

их имущества в управление специального госоргана. В пятницу в проект были внесены поправки, согласно которым академии не утратят статус юридических лиц и будут продолжать управлять имуществом самостоятельно. Госдума приняла законопроект во втором чтении, третье чтение отложено на осень.

«Реформа — это путь в правильном направлении. Все так и должно быть. И мы были бы очень удовлетворены и благодарны и правительству, и президенту, и другим ветвям власти, если бы это произошло. Я всегда своим сотрудникам говорю, что в любом событии есть положительное. То, что академию «подвинули» в этом направлении, это хорошо», — сказал Ратахин.

Он сообщил, что сибирские и томские ученые направили в Госдуму свои варианты поправок в законопроект. В частности, ученые предлагают сохранить региональные отделения РАН и обращают внимание на необходимость сохранить бюджетное финансирование науки.

По его словам, в США из бюджета научным учреждениям дают 400 миллиардов долларов, а в России ежегодное финансирование РАН всего 60 миллиардов рублей (2 миллиарда долларов). По мнению томского ученого, на науку надо тратить 2,5-3% от ВВП.

«Сейчас ВВП России около 60 триллионов рублей, так давайте давать 2%, я уж там не говорю о 3%. Давайте на науку 1,5 триллиона рублей. А тогда уж и спрашивать будем, почему российская наука не обеспечивает страну высокотехнологическим уровнем развития» — заявил председатель ТНЦ СО РАН.

РИА Новости
05.07.2013, 14:21



Ливанов удовлетворен редакцией законопроекта о реформе РАН

Министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов удовлетворен редакцией законопроекта о реформе РАН, принятого во втором чтении Госдумой.

«Мы удовлетворены той редакцией, которая была принята во втором чтении

Госдумой. Эта редакция сохранила все принципиальные положения того законопроекта, который был внесен правительством», — сказал в пятницу журналистам Ливанов.

Второе чтение законопроекта о реформе

ме академий прошло в Думе ранее в пятницу, за законопроект проголосовали 344 депутата из 450.

РИА Новости

05.07.2013, 14:28

Фортов готов вернуться в ОС при Минобрнауки, если ему предложат

Глава Российской академии наук (РАН) Владимир Фортов заявил, что готов вернуться в Общественный совет при Минобрнауки, если поступит такое предложение.

«Если меня позовут, вернусь», — сказал Фортов на встрече с журналистами.

По словам главы РАН, он «никогда не вел никакой вендетты и не собирается ее вести». Фортов пояснил, что в тот момент, когда он принял решение о выходе из со-

става совета, со стороны руководства Минобрнауки было сделано «совершенно неприличное, оскорбительное замечание в адрес всей академии».

В марте министр образования и науки Дмитрий Ливанов в интервью радиостанции «Эхо Москвы» заявил, что РАН — это неэффективная, не отвечающая современным требованиям форма организации науки. В ответ на это некоторые представители руководства РАН написали от-

крытое письмо Ливанову с требованием извиниться перед академией. Министр принес свои извинения. Тем не менее, в знак протеста Фортов и Жорес Алферов вышли из состава Общественного совета при Минобрнауки.

РИА Новости

05.07.2013, 14:38

Фортов: членкоры должны будут пройти через выборы в академики РАН

Автоматического «повышения» членов-корреспондентов РАН в академики не будет, они должны будут пройти через выборы в штатном режиме, сообщил журналистам глава Академии Владимир Фортов.

«Это не росчерком бюрократа будет делаться, а нужно продемонстрировать свой уровень», — сказал Фортов.

Заместитель главного ученого секретаря президиума РАН Владимир Иванов

пояснил, что доработанная версия законопроекта о реформе РАН предполагает, что членкоры должны будут пройти через выборы в штатном режиме. При этом затем само звание будет упразднено.

По его словам, остаются некоторые проблемы с тем, что если член-корреспондент не пройдет эту процедуру, его как члена Академии нельзя будет просто исключить из нее. По словам Иванова, этот вопрос будет дорабатываться.

Накануне первый зампред Госдумы Александр Жуков заявил, что единовременного превращения всех членов-корреспондентов в академики не будет, все это будет происходить в течение трех лет по внимательному рассмотрению и уставу самой Академии.

РИА Новости

05.07.2013, 14:46

Фортов поблагодарил ученых за солидарность в ходе обсуждения реформы

Глава Российской академии наук Владимир Фортвов благодарен научному сообществу за солидарность и понимание в процессе обсуждения реформы госакадемий.

«Я очень благодарен всем ученым академии наук за солидарность, понимание и гражданскую активность», — заявил Фортвов на встрече с журналистами.

По его словам, это относится как к академикам и членам-корреспондентам, так и к молодым ученым и их зарубежным коллегам. Кроме того, Фортвов отметил участие ректора МГУ Виктора Садовничего, академика Евгения Примакова и председателя комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям Валерия Черешнева. «Я благодарю искренне этих людей и хочу обратить внимание, что я не видел внутри академии какого-то дви-

жения, которое поддерживало бы то, что было предложено», — подчеркнул глава РАН.

По его словам, вопрос с возможным выходом из академии ряда ее членов, несогласных с предложенной ранее реформой, закрыт. «Теперь (этой проблемы) нет, это та же академия, в нее включаются дополнительные люди», — сказал Фортвов, пояснив, что около 100 человек, которые заявили, что не будут вступать в новую академию, были не согласны именно с ликвидацией сегодняшней РАН.

Законопроект изначально предполагал, что в результате реформы три госакадемии — РАН, РАМН и РАСХН — будут ликвидированы, и на их основе будет создана общественно-государственная организация «Российская академия наук». Управление имуществом и институтами

«старой» РАН планировалось передать в новое госагентство. Предложения, опубликованные в документе, вызвали недовольство многих представителей научного сообщества. Законопроект по реформе госакадемий был принят Госдумой в среду в первом чтении.

В среду и четверг президент России Владимир Путин встретился с Фортвовым, бывшим президентом РАН Юрием Осиповым, президентами РАМН Иваном Дедовым, академиками Примаковым, ректором МГУ, президентом РАСХН Геннадием Романенко. По итогам встреч глава государства сформулировал предложения по корректировке законопроекта о реформе РАН.

РИА Новости
05.07.2013, 14:58

Фортов: РАН готова отказаться от сдачи в аренду своего имущества

Российская академия наук (РАН) готова отказаться от сдачи в аренду своего имущества, которое составляет 7-8% от всего объема помещений, которыми она располагает, сказал глава РАН Владимир Фортвов на встрече с журналистами в пятницу.

«Академия наук сдает где-то 7-8% всех помещений, которые у нее есть, и по-

лучает отсюда 2 миллиарда рублей. Это 2 миллиарда на фоне 64 миллиардов (бюджета РАН) <...> Мы готовы это отдать и не связываться», — сказал Фортвов.

Он отметил, что эти деньги всегда направлялись на нужды академии.

По мнению Фортвова, министр образования и науки Дмитрий Ливанов «передергивает», когда в интервью СМИ

говорит о том, что лишь 44% имущества академии зарегистрировано. По словам Фортвова, «речь идет не о том, что этих помещений нет в природе», а лишь о том, что на оформление необходимых документов у институтов зачастую нет денег.

РИА Новости
05.07.2013, 15:01

Фортов: РАН должна донести до общества, какие проблемы есть у академии

Повышенное внимание к имуществу Российской академии наук, которое не является ее первостепенной проблемой, связано с тем, что академики плохо объясняют обществу, как устроена РАН, и что для нее важно, считает глава академии Владимир Фортвов.

«Конечно, мы плохо работаем со СМИ. Я считаю, что работа со средствами массовой информации у нас в академии наук провалена», — сказал Фортвов на встрече с журналистами в пятницу.

По его словам, люди плохо представляют, как устроена и работает академия.

«Мы плохо объясняем обществу, как мы устроены, какие у нас проблемы», — сказал глава РАН, подчеркнув, что в последние лет десять разговор идет «о собственности (РАН) и ни о чем другом».

По мнению Фортвова, проблема управления имуществом академии является

«проблемой третьего — четвертого порядка».

Одним из аргументов в пользу рефор-

мы РАН ранее называлось якобы неэффективное управление академией своим имуществом.

РИА Новости
05.07.2013, 15:23

Новый статус РАН ставит вопрос о ее региональных отделениях

Новый статус Российской академии наук (РАН) как федерального государственного бюджетного учреждения оставляет открытым вопрос о статусе ее региональных отделений, сказал журналистам заместитель главного ученого секретаря Президиума РАН Владимир Иванов.

Иванов напомнил, что ранее в соответствии с 6-й статьей закона о науке, РАН имела особый организационно-правовой статус. Проект реформы госакадемий предполагает, что РАН станет феде-

ральным государственным бюджетным учреждением науки.

«В соответствии с Гражданским кодексом, нельзя, чтобы одно юрлицо входило в другое юрлицо. И здесь вариант такой: если наши региональные отделения являются юридическими лицами, то они не могут входить в академию. Получается тогда, что мы имеем четыре независимые академии на территории страны», — сказал Иванов на встрече с журналистами в пятницу.

Он отметил, что этот вариант «никому не нужен». И академия наук останется единым целым на всей территории России. Статус региональных отделений можно будет определить через другие механизмы. Например, юридического лица по доверенности.

РИА Новости
05.07.2013, 15:23

Фортов попросил СП предоставить документы проверок РАН за 5 лет

Глава РАН Владимир Фортов полностью согласен с необходимостью проведения аудита в государственных академиях и еще две недели назад обратился в Счетную палату с просьбой предоставить документы проверок РАН за последние пять лет.

Президент России Владимир Путин в среду и четверг провел по поводу реформы РАН консультации с руководителями академий и видными учеными, в том числе и с Фортвым. На встрече Путин, в частности, заявил о необходимости провести аудит управления имуществом РАН и посмотреть, какие есть проблемы.

«Я полностью согласен, более того, я две недели назад написал (главе Счетной палаты) Сергею Вадимовичу Степашину официальное письмо с просьбой предоставить мне все документы на тему проверок (РАН)», — сказал Фортов на встрече с журналистами в пятницу.

По его словам, речь идет о документах проверок за последние пять лет, и руководство академии просит Счетную палату указать, где академики «не дали правильных объяснений, которые не были приняты Счетной палатой».

«Я считаю, что это нормально», — подчеркнул Фортов.

В среду Счетная палата РФ сообщила, что в настоящее время проводит проверку эффективности использования федеральной собственности и имущества государственными академиями наук и подведомственными им организациями, проверка завершится в октябре этого года. Объектами проверки стали Российская академия наук, ее Сибирское, Уральское, Дальневосточное отделения, а также Российская академия медицинских наук, Российская академия сельскохозяйственных наук и подведомственные им организации.

РИА Новости
05.07.2013, 15:33

Фортов: ситуация с элитным жильем на землях РАН требует разбирательств

Ситуация с элитным домом, который якобы построен на земле Академии наук,

требует специальных разбирательств, считает глава РАН Владимир Фортов.

«Если есть претензии, передавайте в суд, и только после этого мы с вами



сможем содержательно говорить про это... Я видел этот дом. На какой он земле построен — надо разбираться», — сказал Фортов журналистам, подчеркнув, что у него никакой квартиры в этом доме нет.

Ранее вице-премьер РФ Ольга Голо-

дец заявила, что сейчас, по ее данным, на земле, принадлежащей Российской академии наук, построены элитные дома, жилье в которых стоит порядка миллиона долларов, и назвала это «верхом цинизма». По ее словам, «на улице Косыгина,

дом 2 продают квартиры за миллион долларов», жилье находится в свободной продаже.

РИА Новости
05.07.2013, 15:46

Ректор МГУ назвал положительным законопроектом о реформе РАН

Ректор МГУ имени Ломоносова Виктор Садовничий назвал положительным законопроект о реформе РАН, принятый в пятницу Госдумой во втором чтении, и считает, что документ послужит развитию академии.

Документ предполагает объединение Российской академии наук, Российской медицинской академии и Российской академии сельскохозяйственных наук, при этом функции управления имуществом РАН передаются государству.

«Я думаю, что этот закон для академии положителен, он послужит развитию. Я услышал во время приема президента, что его очень волновал вопрос комфорт-

ной работы ученых и их поддержки. Он задавал вопросы, какие узлы надо развязать, чтобы ученый работал более эффективно. Я отвечал и говорил о том, что академия — это наше национальное богатство, достояние, и надо найти такие решения, такое реформирование, которое способствовало бы развитию академии», — сказал в пятницу Садовничий.

В конце июня Минобрнауки объявило о масштабной реформе Российской академии наук (РАН). Министерство подготовило проект закона, который должен был уничтожить существующие в России академии: РАН, РАСХН и РАМН, и создать вместо них единую академию, кото-

рая при этом лишалась права управлять государственным имуществом и превращалась в «клуб ученых». Законопроект вызвал недовольство многих представителей научного сообщества.

После первого чтения законопроекта президент России Владимир Путин встретился с представителями научного сообщества, в том числе, с ректором МГУ. В результате, во втором чтении в закон были внесены поправки, сглаживающие самые революционные его положения.

РИА Новости
05.07.2013, 19:46

Будущими жителями планеты станут микробы

Группа шотландских исследователей создала специальную компьютерную модель, благодаря которой у нынешних обитателей Земли есть возможность узнать, кто сменит человечество спустя миллиард лет

Согласно теоретическим предположениям, светило будет становиться все более горячим, сокращая таким образом число сложных живых организмов. Ассимилировать к жестким условиям окружающей среды, человек будет не в состоянии, что не позволит ему существовать на Земле. По мнению специалистов, выжить в таких условиях, смогут только простейшие микроорганизмы.

Да и находятся последние обитатели планеты, будут глубоко под землей, так как на поверхности не смогут вы-

жить даже микробы. В рамках Национальной астрономической конференции проходящей в Шотландии, доктор Джек О'Мэлли заявил, что атмосфера планеты будет практически лишена кислорода. Но это еще не все, так как помимо отсутствия кислорода, микроорганизмам придется выживать в условиях чрезмерно больших соляных испарений океанов, а также высокого давления.

Светило с каждым годом раскаляется все больше, а парниковый эффект, имеет тенденцию постоянного роста. Вслед-

ствие такого развития событий, в течение ближайшего миллиарда лет, который превратит Землю в безжизненную пустыню, температура на поверхности достигнет критических ста градусов по Цельсию.

Если прибавить к увеличению температуры, уменьшение кислорода в атмосфере, сложится ситуация — которая приведет к постепенному вымиранию животных и растений. А в дальнейшем, все сложные живые организмы, просто потеряют возможность находиться на поверхности некогда цветущей планеты.



У многих возникает логичный вопрос, какой смысл составлять прогнозы на столь длительный период времени, если даже за сто лет технологии успеют развиваться до

недостижимых ныне высот. Однако Джек О'Мэлли уверен, что в этом есть смысл, и продолжает исследования. Хотя для реалистов, его изыскания, все же остаются

непонятными.

sdnnet.ru
05.07.2013

Меркурий скрыл свой истинный возраст, сделав подтяжку лица

Меркурий смотрится неожиданно молодого для своего возраста.

Даже самые древние области поверхности Меркурия, расположенные ближе всего к Солнцу, имеют возраст лишь от 4 миллиардов до 4,1 миллиарда лет, а не 4,5 миллиарда лет — хотя именно столько времени прошло на самом деле с момента формирования планеты, говорится в новом исследовании.

«Если древнейшая поверхность, видимая на Меркурии, имеет возраст от 4

миллиардов до 4,1 миллиарда лет, то это, по всей видимости, означает, что первые, скажем, 500 или 400 миллионов лет существования планеты были просто «стёрты с её лица», — сказал ведущий автор нового исследования Саймон Марчи, планетолог из Института наук о Луне НАСА, расположенного в Юго-западном исследовательском институте, Боулдер, США. — Они просто исчезли. Не существует больше никаких сведений о самой древней поверхности Меркурия — хотя мы знаем, что он

сформировался примерно 4,5 миллиарда лет назад».

Исследование Марчи указывает на то, что активная вулканическая деятельность, имевшая место на Меркурии в первые годы его существования как самостоятельной планеты, привела к наблюдаемому «омоложению» его поверхности.

Результаты этого исследования были опубликованы в журнале Nature на этой неделе.

astronews.ru, 05.07.2013

Астронавт Крис Хадфилд берётся за перо



Канадский астронавт Крис Хадфилд, который в мае вернулся с Международной космической станции как опытный командир и звезда социальных медиа, подписал контракт о написании двух книг, в которых он поделится своим космическим опытом.

В книге под названием «An Astronaut's Guide to Life on Earth» (Гид по жизни на Земле от астронавта), которая будет опубликована этой осенью по всему миру канадскими издательскими домами Little, Brown and Company и

Random House, Хадфилд окунёт своих читателей «в атмосферу многолетних упорных тренировок и исследований космического пространства, которые помогут сделать невозможное возможным».

«Из своей космической одиссеи Хадфилд вынес ценные знания, которыми он хотел бы поделиться с читателями. Должность командира МКС научила его сдержанно относиться к собственным успехам, прислушиваться к мнению окружающих и обращать внимание на мельчайшие детали», — добавили издатели.

Книга, озаглавленная «What Going to Space Taught Me About Ingenuity, Determination, and Being Prepared for Anything» (Что путешествие в космос открыло мне об изобретательности, решительности и готовности к неожиданностям), которая будет опубликована 29 октября как в твёрдом переплёте, так и в электронной форме.

Дмитрий Рогозин проведет первое заседание Комиссии по реформированию ракетно–космической отрасли



Вице-премьер Дмитрий Рогозин проведет первое заседание Комиссии по реформированию ракетно-космической отрасли. В ее состав вошли специалисты экономического блока правительства, руководство Минобороны, руководство Федерального космического агентства / Роскосмос/ и Росимущества. «Принято решение о создании специальной комиссии. Я возглавляю ее распоряжением президента, - сообщил во вторник журналистам в Кремле зампред правительства. - Эта комиссия должна подготовить проект распоряжения президента по реформированию ракетно-космической промышленности».

Как рассказал сам Рогозин, хотя о создании этого органа стало известно в день аварии ракеты-носителя «Протон-М», это не связанные вещи. Само решение было принято и подписано президентом РФ Владимиром Путиным некоторое время назад.

Как бы то ни было, по словам вице-премьера, возглавляющего и Комиссию по

причин аварии «Протона-М», из нового космического инцидента будут сделаны предельно жесткие выводы. Разумеется, они напрямую повлияют на будущий облик российской ракетно-космической промышленности России. «Выводы будут сделаны крайне жесткие в этой ситуации, и они будут связаны не только с поиском, так скажем, виноватого, или виноватых. Они будут затрагивать ряд более сложных проблем, - заявил Рогозин журналистам в Кремле во вторник. - В том виде, как сейчас существует ракетно-космическая промышленность России, мы двигаться далее не будем».

Он рассказал, что основным принципом предстоящей реформы станет единая техническая политика. Для этого потребуются провести глубокий анализ работоспособности всех предприятий отрасли. ФГУПы предстоит преобразовать в акционерные общества, а затем консолидировать все разрозненные предприятия ракетно-космической коопе-

реформированию ракетно-космической отрасли, и в конечном итоге позволит резко сузить «номенклатуру продукции за счет универсализации технических решений, и тем самым это будет серьезный шаг в сторону безаварийности».

Что касается самого Роскосмоса, то, по заверениям Рогозина, ведомство сохранится и даже будет усилено. В его ведении останется стартовая инфраструктура на Байконуре, в Плесеце и на строящемся космодроме Восточный.

Ракета «Протон-М» с тремя аппаратами «Глонасс-М» стартовала с 81-й площадки космодрома Байконур 2 июля в 06:38 мск. Почти сразу после отрыва от стартового стола она резко отклонилась от траектории полета, начала распадаться в воздухе, упала неподалеку от места старта и взорвалась. По данным Роскосмоса, ЧП произошло на 17-й секунде полета из-за аварийного выключения двигателей. Источник в ракетно-космической отрасли уточнил, что аварийный пуск не связан с неисправностью разгонного блока ДМ-03. Стартовый комплекс и расчет запуска не пострадали.

Подобные аварии произошли в 2007 и в 2010 годах. Как выяснилось, предыдущий запуск «Протона» с тремя спутниками на борту в декабре 2010 года закончился падением ракеты в Тихий океан, потому что в разгонный блок по ошибке залили 1,5 тонны лишнего окислителя.



Российские университеты должны попасть в ТОП–200 вузов мира

Российскому образованию поставлена амбициозная задача: через семь лет не менее 15 российских вузов должны попасть в список лучших университетов мира. На повышение конкурентоспособности вузов правительство выделит 9 млрд рублей только в текущем году.

Войти в топ-200

К 2020 году в топ-200 мировых вузов войдут около 15 российских университетов, заявил министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов на заседании Совета по повышению конкурентоспособности российских университетов. При этом не менее 5 войдут в сотню, пообещал он.

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев заявил, что эта задача достижима, хотя некоторые, добавил он, считают ее абсолютно нереализуемой.

В прошлом году российские вузы не вошли в рейтинг 200 лучших университетов мира по версии британского издания Times Higher Education. В 2013 году в рейтинг лучших вузов мира по версии британского еженедельника Times попал

МГУ - он занял 50-е место, тогда как в 2011 году занимал 33-ю позицию.

Как вузы будут повышать конкурентоспособность

На повышение конкурентоспособности российских вузов правительство в этом году выделяет 9 млрд рублей.

Каждый университет может сформировать программу для улучшения своих позиций в рейтингах, а по итогам курсов ему может быть выдана субсидия. Заявки на участие в конкурсе подали 54 вуза, 36 из них прошли отбор.

Проект поддержки конкурентоспособности вузов рассчитан на долгосрочный период. За это время вузы должны научиться более активно привлекать молодых педагогов, ученых и преподавателей со всего мира, а также развивать партнерство с иностранными вузами.

Другая ключевая задача, по мнению премьера - повышение доли иностранных студентов в российских университетах.

Медведев отметил, что конкуренция на глобальном рынке образования - это

нормальное явление. Он подчеркнул, что борьба, проигранная на уровне университетов, не может быть выиграна на уровне экономики.

Глава правительства отметил, что в вузы, входящие в мировой рейтинг, стремятся наиболее амбициозные молодые люди. Медведев призвал не упускать таких людей уже сейчас, чтобы потом не думать о том, как их вернуть.

Другие проблемы российских университетов

Еще одна большая проблема российских вузов, по мнению Дмитрия Медведева - разрыв между руководством университетов и преподавателями, в том числе - в сфере оплаты труда.

Кроме того, премьер призвал выпускников вузов помогать альма-матер: «Это поднимает университет».

ИТАР–ТАСС
05.07.2013

Ливанов и Фортов возглавили координационный совет научных исследований

Глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов и глава Российской академии наук Владимир Фортов стали сопредседателями в координационном совете Программы фундаментальных научных исследований в России на 2013-2020 годы, говорится в постановлении федерального правительства.

Согласно прежнему, мартовскому постановлению кабмина, совет возглавлял президент РАН.

В совет также вошли руководители учредителей-участников программы, представители Союза ректоров, Ассоциации

ведущих университетов и бизнес-сообществ, говорится в утвержденном положении о координационном совете.

Координационный совет, в частности, должен выявлять проблемы в ходе реализации программы и предлагать их решения, вести проверку ее выполнения, готовить предложения по ресурсному обеспечению программы.

Новая программа, утвержденная правительством России в декабре 2012 года, рассчитана на семь лет — до 2020 года. На ее реализацию планируется выделить из федерального бюджета почти 632 мил-

лиарда рублей. Самые большие ассигнования получают РАН и ее региональные отделения — финансирование ее научных исследований из госбюджета за восемь лет возрастет примерно с 55 миллиардов рублей до 75 миллиардов рублей в год и составит за все время почти 510 миллиардов рублей.

РИА Новости
06.07.2013



Дворкович: государство будет активно финансировать академическую науку

Государство намерено активно финансировать разные формы науки в России, в том числе исследования, проводимые под эгидой Российской академии наук, заявил вице-премьер РФ Аркадий Дворкович.

«Мы не видим сегодня иного пути экономического развития, кроме как основанного на научных знаниях», — сказал в субботу Дворкович на открытии 38-го ежегодного конгресса Федерации европейских биохимических обществ (FEBS). По словам вице-преьера, «кто бы что ни говорил, какие аргументы ни приводил,

финансирование науки (в РФ) увеличилось и будет увеличиваться дальше».

«Это будет делаться по всем каналам — и через Российскую академию наук, и через наукограды, и через национальные исследовательские университеты, и другие центры, которые были созданы в последнее время, включая «Сколково», — сказал Дворкович. Для правительства России это важнейший приоритет, отметил вице-премьер.

Дворкович зачитал участникам и гостям конгресса приветствие премьера Дмитрия Медведева.

Нынешний конгресс — крупнейший международный научный форум в истории современной России. В течение шести дней на нем выступят свыше 300 докладчиков практически из всех ведущих научных центров мира. С пленарными лекциями выступят 11 лауреатов Нобелевской премии. В рамках форума пройдет 40 тематических симпозиумов.

РИА Новости
06.07.2013

Астронавты распродают свои вещи, чтобы защитить Землю от астероидов

Два астронавта в настоящее время продают свои персональные космические трофеи в попытке помочь защитить Землю от астероидов.

Астронавты космической миссии «Аполлон-9» Расти Швейцарт и бортинженер Международной космической станции Эд Лу выставили на продажу побывавшие в космосе нашивки, флаги, медали и значки, чтобы помочь запуску нового частного космического телескопа Sentinel, предназначенного для обнару-

жения, нанесения на карту и отслеживания астероидов, находящихся на близких к Земле орбитах и таким образом представляющих угрозу для человечества.

Аукцион eBay открылся 27 июня и будет идти вплоть до этого воскресенья, 7 июля. Все восемь предлагаемых лотов — пять от Швейцарта и три от Лу — можно посмотреть на веб-сайте b612auction.com.

Швейцарт, который в 1969 г. участвовал в миссии «Аполлон-9», предо-

ставлял для продажи американский флаг, сопровождавший его в космосе в течение 10 дней, и два серебряных значка, а также другие реликвии. Лу выставил на продажу три нашивки, каждую из которых он носил во время совершения космических полётов.

astronews.ru
06.07.2013

НАСА запускает сразу две ракеты с острова Уоллопс

НАСА запустило сразу две небольших ракеты с восточного побережья Вирджинии, США, словно бы устроив праздничный фейерверк к Четвёртому июля, Дню независимости США. Целью этих миссий является исследование электрических завихрений в верхней атмосфере Земли.

Эти две небольшие ракеты стартовали с интервалом в 15 секунд одна от другой со стартовой площадки космодрома Уол-

лопс НАСА, расположенного на острове Уоллопс, Вирджиния.

Запущенные ракеты являются частью миссии под названием Daytime Dynamo, совместного проекта НАСА и Японского аэрокосмического агентства, направленного на изучение электрических токов, протекающих в ионосфере Земли на высотах от 48 до 965 километров над поверхностью планеты.

Большая из двух ракет Black Brant V несёт на себе инструменты для изме-

рения количеств нейтральных и заряженных частиц, присутствующих в ионосфере Земли. Меньшая по размеру ракета Terrier-Improved Orion в это время будет высвобождать в воздух газообразное соединение лития, которое поможет учёным на Земле отследить траектории движения электрических токов.

astronews.ru
06.07.2013

Риск схода лавины при посадке на астероид оказался выше, чем предполагалось

Сближение с космическим камнем может оказаться куда более опасным, чем предполагалось ранее, говорится в новом исследовании.

Эксперимент, поставленный на борту аэроплана «Vomit-Comet», где были воссозданы условия микрогравитации, показывает, что частицы пыли на кометах и астероидах могут чувствовать изменения их относительного положения на больших расстояниях, чем их земные аналоги.

Для постановки эксперимента учёные использовали цилиндр, наполненный сте-

клянными бусинами, в центре которого был установлен вращающийся барабан. Результаты продемонстрировали, что частицы, находящиеся у края цилиндра (в условиях микрогравитации) двигались более активно, чем частицы, расположенные близ центра и испытывающие тяготение Земли.

Посадочный аппарат, приземляющийся на одну сторону астероида, скорее всего, вызовет сход лавины на другой стороне космического камня, потому что усилие будет передано по цепочке сил. Вероят-

ность такого события будет определяться местом и углом столкновения, а также историей поверхности — «воспоминаниями», которые хранит реголит, — сообщают исследователи.

Эта научная работа вышла в журнале *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*.

astronews.ru
06.07.2013

Путин и Назарбаев обсудят проблемы в космической отрасли





Президенты России и Казахстана на встрече в Астане обсудят вопросы двустороннего сотрудничества, в том числе проблемы в космической отрасли и интеграционные процессы.

«Я сегодня хотел бы обсудить с Вами, поговорить по целому комплексу вопросов, включая космическую деятельность. К сожалению, иногда происходят события, которых никто не планировал. Есть проблемы, конечно. Мы их будем решать», — сказал в ходе двусторонней встречи с президентом Казахстана Нурсултаном Назарбаевым глава РФ Владимир Путин.

Ранее сообщалось, что ракета с тремя российскими навигационными космическими аппаратами «Глонасс-М» упала во втор-

ник на космодроме Байконур на первой минуте старта. Данные телеметрии по аварии «Протона-М» уже расшифрованы.

«Поговорим, конечно, и по базовому соглашению (о сотрудничестве между Казахстаном и РФ), это чрезвычайно важно и, безусловно, используем сегодняшнее время, чтобы обсудить проблемы, связанные с интеграцией», — добавил Путин.

В свою очередь, президент Казахстана подчеркнул, что «таких проблем, которые можно было бы обсуждать, между нашими странами нет». По его словам, свидетельством тому служат отношения между государствами и народами, интенсивность встреч на высшем уровне, постоянный обмен мнениями по всем вопросам.

«Экономические и политические отношения, развитие событий вокруг Таможенного союза, единого экономического пространства и Евразийского экономического союза, который мы будем создавать в будущем году, — они очень насыщенные», — отметил Назарбаев. «Я побывал с визитом в Узбекистане, Туркменистане, потом мы обвиняемся мнениями (по этим вопросам)», — сказал он.

Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев не исключает, что Казахстан и Россия подпишут новые договоры о дружбе и сотрудничестве в ходе встречи глав государств в Екатеринбурге.

РИА Новости
07.07.2013

Реформу РАН надо проводить осторожно, считает нобелевский лауреат

Реформу Российской академии наук (РАН) следует проводить осторожно, чтобы не уничтожить систему академической науки в РФ, заявил иностранный член РАН, лауреат Нобелевской премии Аарон Чехановер (Aaron Ciechanover).

Ученый выступил в воскресенье на 38-м конгрессе Федерации европейских биохимических обществ (FEBS-2013) с

пленарной лекцией, посвященной памяти выдающегося советского биохимика академика Владимира Энгельгардта. В начале выступления Чехановер отметил, что Энгельгардт проводил свои исследования в Советском Союзе во времена «лысенковщины», когда судьба биологических наук в стране зависела от мнения некомпетентных лиц.

Это надо помнить, когда речь идет о реформе РАН, добавил Чехановер. По его словам, изменения «надо проводить очень осторожно, аккуратно», чтобы ни в коем случае не уничтожить систему академической науки.

РИА Новости
07.07.2013

Миниатюрный космический корабль всего за 150 долларов

Проект Pocket Spacecraft, финансирующийся при участии Kickstarter предлагает каждому уникальную возможность стать самым настоящим космическим исследователем. Всего за 150 долларов вы сможете отправить на Луну исследовательский зонд, следя за ним со своего смартфона

Через Kickstarter намеревается собрать примерно 440 тысяч долларов, и на данный момент собрана 21 тысяча. Правда, проект стартовал всего несколько дней назад, а до его закрытия остается еще 54 дня, так что шансы на успех весьма велики. Каждый может зарезервировать за со-

бой модуль Scout, представляющий собой диск из полиимида, имеющий диаметр в 8 сантиметров и толщину в 0.05 миллиметра. На диске можно разместить на выбор один из нескольких научных приборов и в самом дорогом варианте он будет стоить порядка 150 долларов. Согласитесь, что

для персональной лунной миссии это совсем не много. Кроме того, на диске может быть размещена любая информация, в зависимости от пожелания заказчика, вплоть до фотографии.

На Луну планируется отправить сразу сотни таких модулей, погрузив их в



спутник CubeSat. Часть из них будет разбросана в околоземном пространстве, чтобы проверить то, как модули будут входить в атмосферу, но основное количество все же отправится на Луну. После прибытия спутника в пункт назначения, все его содержимое будет рассыпано по

поверхности Луны и пользователи начнут получать информацию прямо на свои смартфоны, при помощи специально установленного приложения.

Проект достаточно интересен, и можно почти не сомневаться, что пожертвовать 150 долларов ради собственной лун-

ной миссии захочет большое количество людей. Кроме того, такое коллективное изучение космоса может привлечь внимание официальной науки.

sdnnet.ru
07.07.2013

Очередная версия образования Луны

Согласно основной теории, Луна образовалась несколько миллиардов лет назад из породы, выброшенной в околоземное пространство в результате столкновения Земли с космическим телом, имеющим размеры Марса. Однако ученый Вим ван Вестерен утверждает, что Луна могла возникнуть вследствие взрыва земного ядра

По мнению Вестерена, земное ядро должно представлять собой гигантский ядерный реактор, который просто взорвался миллиарды лет назад. Энергия взрыва, как считает планетарный ученый, составляла 40 миллиардов ядерных бомб, уничтоживших Хиросиму. Вследствие масштабного взрывного процесса, часть нашей планеты была просто выброшена

в космос, и за миллионы лет, под воздействием гравитационных сил, из этого колоссального количества породы и образовался наш естественный спутник.

Теория, что в земном ядре скрывается огромный природный ядерный реактор, существует уже более полувека, но пока что не имеет доказательств. Единственный природный реактор существовал не-

сколько миллиардов лет назад на территории современного Габона. Также есть мнение о том, что подобный природный объект не только существовал на Марсе, но и стал одной из причин превращения планеты в безжизненную пустыню.

sdnnet.ru
07.07.2013

Новое предприятие по производству спутников систем «Смотр» и «Ямал»

Договор о сотрудничестве по возведению нового предприятия, в задачи которого будет входить сборка спутников систем «Смотр» и «Ямал», подписал шестого июля губернатор московской области Андрей Воробьев и главный конструктор компании «Газпром космические системы» Николай Севастьянов

Начало проекту положено, заявил Андрей Воробьев, и вскоре новое производство сможет начать создание спутников телевидения, связи и высокоскоростного интернета. Строительство завода планируется начать уже в будущем году.

Глава области заметил, что данный проект представляет собой особую важность, в частности для экономики этого региона. Ведь предприятие такого уровня,

не только даст необходимую космической отрасли продукцию, но и позволит занять тысячи специалистов. Общий объем инвестиций проекта составляет более двухсот миллионов евро.

Система телевидения и спутниковой связи «Ямал» составляет орбитальную группировку космических аппаратов, благодаря которым осуществляется вещание более трех сотен телевизионных и радио каналов.

Возведение предприятие будет производиться в Щелковском районе. Ориентировочная мощность должна составить два-три космических аппарата в год.

sdnnet.ru
07.07.2013

Прыжки Grasshopper

Ракета вертикального взлета «Grasshopper» /Кузнечик/, а так же посадки, созданная американской компанией SpaceX, основателем которой является Элон Маск, успешно «подпрыгнула» на высоту 325 метров.

Grasshopper создан для совершения взлёта и посадки, что позволяет повторно использовать ступени ракеты-носителя /РН/ после её возвращения на Землю. Конструкция данной ракеты включает в

себя 1-ую ступень РН «Falcon 9», а так же жидкостный ракетный двигатель /ЖРД/, созданный так же компанией SpaceX «Merlin 1D» и четыре ножки для приземления с гидравлическими гасителями колебаний.

Всего было совершено 6 тестовых запусков ракеты. Первый полет был совершен 21 сентября 2012 г., тогда его полет длился всего лишь 3 секунды, второй полет 1 ноября 2012 г. – 8 секунд, третий 17

декабря 2012 г. – 29 секунд, четвертый 7 марта 2013 г. – 34 секунды, пятый 17 апреля 2013 г. – 61 секунды и последний на сегодняшний день, шестой полет «Кузнечика», совершенный 14 июня 2013 г., длился 68 секунд, он «подпрыгнул» на высоту 325,17 метров /1066 футов/.

astronews.ru

07.07.2013

В Санкт–Петербурге разыскивают создателя «космического лифта» Юрия Арцутанова



Петербургская полиция разыскивает пропавшего без вести 84-летнего жителя Выборгского района города - Юрия Николаевича Арцутанова, одного из создателей «космического лифта». Об этом 26 июня сообщили в пресс-службе ГУ МВД по Санкт-Петербургу и Ленинградской области.

В пресс-службе рассказали, что 23 июня 2013 года в полицию Выборгского района Санкт-Петербурга обратился гражданин с заявлением о пропаже своего отца Арцутанова Юрия Николаевича, 1929 года рождения, проживающего в доме 16 по 2-му Мурынскому проспекту. 22 июня сын приехал навестить отца и не обнаружил его дома. Так как ранее пожилой мужчина уже уходил из дома, сын обратился в полицию на следующий день.

По данному факту полицией проводится весь комплекс необходимых розыскных мероприятий. К розыску привлечены не только сотрудники районной полиции, но и оперативники Управления уголовного розыска ГУ МВД России по Санкт-Петербургу и Ленинградской области.

Также к розыску привлечены волонтеры. Проверена база Бюро регистрации несчастных случаев. В настоящее время проверяются городские больницы. По имеющейся в настоящий момент у полиции информации, нет оснований предполагать криминальную составляющую в исчезновении Юрия Николаевича Арцутанова.

Напомним, что Юрий Николаевич Арцутанов родился в 1929 году, окончил Ленинградский технологический институт. В 1960 году он написал статью «В Космос - на электро-возе», в которой обосновал идею космического лифта как экономически выгодный, безопасный и удобный способ доступа к орбите. Юрий Арцутанов разработал идею Константина Циолковского, который еще в 1895 году опубликовал идею создания «орбитальной башни». Он предложил использовать



спутник в качестве базы, с которой можно построить башню. С помощью противове- са кабель будет спущен с геосинхронной

орбиты на поверхность Земли, в то время как противовес будет отдаляться от Зем- ли, удерживая центр масс кабеля непод-

вижно относительно планеты.

ИА REGNUM
26.06.2013, 14:00

Пропавшего петербургского создателя «космического лифта» нашли в Москве

Сотрудники полиции установили ме- стонахождение пропавшего без вести 84-летнего жителя Выборгского района Санкт-Петербурга - Юрия Николаевича Арцутанова, одного из создателей «кос- мического лифта». Об этом сегодня, 26 июня, сообщили в пресс-службе ГУ МВД по Санкт-Петербургу и Ленинградской об- ласти.

Как рассказали в пресс-службе, в ре- зультате сегодня было установлено, что 22 июня 2013 года в 21-15 пропавший пе-

тербуржец выехал в Москву по приглаше- нию журналистов для общения с прессой. Противоправных действий в отношении него не применялось.

Как ранее сообщалось, 23 июня 2013 года в полицию Выборгского района Санкт-Петербурга обратился гражданин с заявлением о пропаже своего отца Ар- цутанова Юрия Николаевича, 1929 года рождения, проживающего в доме 16 по 2-му Муринскому проспекту. 22 июня сын приехал навестить отца и не обнаружил

его дома. Так как ранее пожилой мужчина уже уходил из дома, сын обратился в по- лицию на следующий день.

По данному факту полицией проводит- ся весь комплекс необходимых розыск- ных мероприятий. К розыску привлечены не только сотрудники районной полиции, но и оперативники Управления уголов- ного розыска ГУ МВД России по Санкт- Петербургу и Ленинградской области.

ИА REGNUM
26.06.2013, 18:13

Петербургские ГИКи выступили за попу- ляризацию науки

В Санкт-Петербурге прошел первый в России санкционированный ГИК-парад. Как сообщили очевидцев, около пятидеся- ти молодых людей, переодетых в костюмы героев комиксов, фантастических филь- мов и книжных персонажей - от Дарта Вейдера до Гарри Поттера, представили днем 30 июня на Малой Садовой свое движение.

Большое количество волонтеров выш- ли с плакатами: «Нам ГИКи нравятся, за всю страну стараются», «Не гуляй и не пей вина, и на лбу себе высеки: Жизнь тебе для того дана, чтобы ты посвятил ее физике!», «Завет Родина - мать ГИКов с постели вставать!».

Один из сторонников движения, ви- деоинженер Игорь Антоновский расска- зал присутствующим, что главная цель активистов - «приобщить молодежь к техническому прогрессу и доказать необ- ходимость его развития именно в нашей

стране, а не пользоваться достижениями иностранных инженеров».

ГИКи (от английского geek - человек, чрезмерно увлеченный чем-либо) в Санкт- Петербурге, по словам одного из органи- заторов мероприятия Натальи Геллер, это студенты и выпускники вузов - молодежь от 20 до 30 лет. По ее словам «активи- сты движения требуют сократить число нынешних никому не нужных сериалов и увеличить число научно-популярных до- кументальных лент и сериалов для вовле- чения подростков в процесс созидания и экспериментаторства».

«Наши активисты могут быть увлечены технологиями, комиксами, научной фан- тастикой и даже вышиванием», - пояснил еще один организатор ГИК-парада Нико- лай Горелый.

Повеселив собравшихся своими на- рядами, запустив в небо квадрокоптера (вертолета с 4 крыльями и 4 пропелле-

рами), который управлялся при помощи различных гаджетов и проведя много- численные фотосессии, ГИКи приняли итоговую декларацию. В ней, помимо уве- личения научно-популярного контента на телевидении, активисты требуют признать ГИКов и внести изменения в Трудовой ко- декс, отменив дресс-код, для того, чтобы у них была возможность приходить на ра- боту в любимом костюме, а также поста- вить в городе как можно больше точек с бесплатным Wi-Fi.

Также они сообщили, что 3-4 августа на Елагином острове в Санкт-Петербурге должен состояться первый в России ГИК- пикник, куда съедутся представители дви- жения из регионов страны и некоторых зарубежных организаций.

ИА REGNUM
01.07.2013



В Воронеже создается первая в истории Российской армии научная рота

Первая в истории Вооруженных Сил Российской Федерации научная рота будет создана на базе Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил России «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» в Воронеже. Как сообщили в Управлении пресс-службы и информации Минобороны России, научная рота, в которой будут проходить военную службу по призыву одаренные студенты гражданских вузов, научные достижения которых востребованы при решении научных задач военного назначения, создается в соответствии с решением Министра

обороны Российской Федерации генерала армии Сергея Шойгу.

В настоящее время для службы в научной роте отобрано и до 5 июля с.г. будет призвано военными комиссариатами Белгородской, Воронежской, Тамбовской, Калужской, Ярославской, Астраханской, Челябинской, Московской областей, города Москвы и Республики Башкортостан в ряды ВС РФ 35 человек. Конкурс, как подчеркнули в Минобороны, составил 3 человека на место.

Отбор кандидатов в научную роту осуществлялся в ведущих вузах Москвы, Санкт-Петербурга, Тулы, Тамбова, Курска,

Белгорода, Челябинска, Уфы и Воронежа. Возрастные критерии призыва и срок службы студентов в научных ротах такие же как и у других призывников, призываемых в соединения и воинские части ВС РФ, от 18 до 27 лет и 12 месяцев соответственно. После прохождения службы по призыву в научной роте студенты возвратятся в свой вуз, где продолжат обучение.

Подобные научные роты также будут созданы в интересах Военно-морского флота и войск Воздушно-космической обороны.

ИА REGNUM
01.07.2013

Лидер ЛДПР: Половина ученых в НИИ — бездельники

Лидер ЛДПР Владимир Жириновский категорично высказался о деятельности РАН за двадцатилетний период, отметив отсутствие достижений у российских ученых, которые «приходят только в день получения зарплаты». 3 июля, комментируя наиболее спорное положение реформы РАН об управлении имуществом Российской академии наук, Жириновский заявил, что всегда есть необходимость улучшения. «Нужны современные методы управления, ученые не должны занимать-

ся хозяйственными функциями», - заявил парламентарий.

Лидер ЛДПР сравнил работу Государственной думы РФ и Российской академии наук - содержание аппарата РАН стоит 6 млрд рублей, что на 1 млрд больше той суммы, в которую обходится содержание Госдумы. Жириновский назвал немислимыми такие расходы. «Отраслевые НИИ работали плохо, особенно в период советской власти, особенно в медицинской области», - утверждает он. По его

словам, в научно-исследовательских институтах - «половина бездельники».

По мнению парламентария, не следует разделять науку, образование и производство, потому что «получается отставание». Жириновский заявил, что в результате предложенной реформы РАН будет внедрена система «детский сад-школа-вуз-научный центр», что положительно скажется на экономике государства.

ИА REGNUM
03.07.2013

В Днепропетровске вышла книга о Василии Сергеевиче Буднике

Академик Василий Сергеевич Будник прожил долгую и насыщенную событиями жизнь, о чём говорят его многочисленные звания, награды и солидный послужной список.

Вклад Будника в развитие космической техники и становление конструкторского бюро «Южное» воистину неосценим. И всё же есть одно ёмкое слово, которое

вмещает все достижения этого неординарного человека. И слово это - КОРИФЕЙ.

Буквально «корифей» переводится с греческого как вождь, предводитель, глава. И все эти значения очень точно характеризуют Василия Сергеевича как первопроходца, учёного и руководителя. Но, конечно, одно слово не может в полной

мере передать масштабы этой личности. Тут понадобится много слов, а, вернее, целая книга. И такая книга появилась! Её создал большой авторский коллектив друзей, соратников и учеников Будника. Координировали эту непростую работу начальник СО-4 Виктор Дмитриевич Ткаченко и ведущий инженер отдела 121 Анатолий Яковлевич Стеценко.



Презентация книги состоялась 21 июня в Центре аэрокосмического образования молодёжи Украины.

Выходные данные:

Название - «БУДНИК. Дело всей жизни»

Тираж - 1 000 экз.

Издательство - АРТ-Пресс

Авторы-составители: В.Д. Ткаченко, А.Я. Стеценко, А.Э. Кашанов, З.Д. Будник

Объём 586 стр.

Количество иллюстраций 582

Подписано в печать 12.06.13 г.

space.com.ua
24.06.2013

В Днепропетровске на Южмаше прошли доработку и повторную проверку две ракеты-носителя «Зенит», изготовленные для запусков 2013 года

В апреле 2013 года в Днепропетровске завершила работу совместная комиссия ГП «КБ «Южное» и ГП «ПО ЮМЗ» по анализу причин аварийного пуска ракеты космического назначения «Зенит-3SL» с космическим аппаратом Intelsat-27 по программе «Морской старт». Причиной прекращения полета ракеты стал отказ бортового источника мощности (БИМ), обеспечивающего работу системы управления вектором тяги двигателей первой ступени, говорится в информационном сообщении КБ «Южное».

По результатам проведенного комплекса расчетных и экспериментальных работ по анализу и моделированию различных причин отказа БИМ выпущено заключение совместной аварийной комиссии ГП «КБ «Южное» и ГП «ПО ЮМЗ». В заключении указано, что наиболее вероятной причиной отказа БИМ является заклинивание ротора вследствие единично возникшей (в процессе изготовления отказавшего БИМ) совокупности не-

благоприятных факторов, обусловивших критическое уменьшение зазоров между элементами конструкции БИМ и вызвавших, как следствие, их температурные деформации (приводится с сокращениями). Заключение согласовано экспертами специализированных институтов и предприятий ракетно-космической отрасли Российской Федерации и Украины.

Разработаны и реализуются «Мероприятия по корректировке конструкторской и технологической документации для повышения качества и надежности изготовления БИМ», которые обеспечивают выявление и устранение причин нештатной работы БИМ по всем рассмотренным версиям.

Заключение и «Мероприятия...» были представлены комиссии компании ELUS по наблюдению за расследованием причин аварийного пуска (FROB), в состав которой также входили представители ведущих компаний-операторов спутниковых услуг (Intelsat, Eutelsat, SES) и эксперты ракетно-космической отрасли

США. Комиссия согласилась с тем, что расследование аварии было проведено в полном объеме и механизм отказа БИМ установлен, а также с тем, что должная реализация разработанных корректирующих мероприятий позволит обеспечить исправную работу материальной части РН «Зенит-2S» во время полета. 3 июня на веб-сайте Sea Launch был опубликован соответствующий пресс-релиз по итогам работы комиссии FROB.

В настоящее время на ГП «ПО ЮМЗ» прошли доработку и повторную проверку две ракеты-носителя «Зенит», на которых в полной мере реализованы указанные «Мероприятия...».

В июне планируется выполнить поставку РН «Зенит» на космодром Байконур, в обеспечение запусков в III и IV кварталах 2013 года по программе «Наземный старт».

Центр информационных связей ГП
«КБ «Южное»

За полгода в мире было запущено 34 носителя

За первые шесть месяцев 2013 года в мире было произведено 34 пуска космических носителей. Это на один пуск мень-

ше, чем за тот же период 2012 года.

Из состоявшихся запусков, 33 были успешными, а один — аварийным. В пер-

вые шесть месяцев прошлого года один старт также закончился аварией.

В текущем году чаще всего стартовали

российские ракеты-носители – 15 ракет (44,12 %). Годом раньше были запущены девять российских ракет.

Если же в зачет России отнести неудачный пуск ракеты-носителя «Зенит-3SL» (российско-украинского производства) с морского космодрома и пуск ракеты-носителя «Союз-СТ-Б» с космодрома Куру, то за нашей страной «оказывается» ровно

половина рынка космических запусков.

В США были запущены восемь ракет (23,53 %). Ровно столько же стартов было и годом раньше.

Китай в первом полугодии нынешнего года запустил три ракеты (8,82 %). Это значительно меньше, чем за январь-июнь 2012 года, когда в Поднебесной было запущено 10 ракет.

Остальные пуски пришлось на долю прочих космических держав и запускающих организаций: Южная Корея – 1 пуск, Япония – 1 пуск, Индия – 1 пуск, Arianespace – 4 пуска (два – Ariane-5, один – Vega, один – «Союз-СТ-Б»), Sea Launch – 1 пуск (аварийный).

space.com.ua

Украина призвала Бразилию ускорить финансирование проекта «Циклон-4»



Украина призвала Бразилию найти финансирование для продолжения реализации проекта «Циклон-4».

Об этом заявил Премьер-министр Николай Азаров во время встречи с Министром иностранных дел Бразилии Антонио Патриотой.

«Реально успешным проектом нашего сотрудничества является проект «Циклон-4 Алкантара». Успешная реализация этого проекта будет способствовать повышению авторитета как вашей, так и нашей страны. В этой непростой обстановке Правительство Украины приняло решение – для реализации этого проекта привлечь кредитные ресурсы. Мы надеемся, что и бразильская сторона использует все возможности для продолжения финансирования своей части проекта», – сказал он.

Николай Азаров отметил, что Бразилия является главным стратегическим торгово-экономическим партнером Украины в Латинской Америке, и в целом экономические отношения между двумя странами развиваются неплохо. Однако, добавил Премьер-министр, во внешнеэкономических отношениях есть проблемы: в частности, Украина считает безосновательным проведение двух антидемпинговых расследований с бразильской стороны относительно украинских производителей проката и автомобильных шин.

По словам Главы Правительства, активизация двусторонних отношений будет

способствовать проведению шестого заседания Межправительственной украинско-бразильской комиссии. «Чрезвычайно важно провести шестое заседание Межправительственной украинско-бразильской комиссии, и мы готовы определить дату такого заседания», – сказал Премьер-министр.

Он констатировал, что перспективным является сотрудничество между Украиной и Бразилией в фармацевтической отрасли, военно-технической, культурной, научной.

Николай Азаров также пригласил президента Бразилии Дилму Руссеф посетить Украину. По его мнению, такой визит мог бы состояться при участии президента Бразилии в заседании G-20, которое пройдет в Санкт-Петербурге. Вместе с тем Премьер-министр принял приглашение главы МИД посетить с визитом Бразилию.

Антонио Патриота поблагодарил украинское Правительство за содействие в избрании представителя Украины на должность директора ВТО и пообещал поддержку кандидатуры на председательство в Совбезе ООН в 2016-2017 годах, сообщает Правительственный портал.

space.com.ua

04.07.2013



Запуск спутника KazSat-3 с «Байконура» запланирован на начало 2014 года

В ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» продолжается изготовление телекоммуникационного спутника KazSat-3.

Космический аппарат для Республики Казахстан создаётся на базе разработанной в ИСС платформы среднего класса «Экспресс-1000Н». В настоящее время она готовится к электроиспытаниям. Положительные результаты этого вида проверок позволят приступить к интеграции платформы с полезной нагрузкой.

Полезная нагрузка космического аппарата KazSat-3 включает в себя ретранслятор и две антенны. Это оборудование, произведённое компанией Thales Alenia Space, уже поступило в решетнёвскую фирму. Ретранслятор, оснащённый 28 транспондерами Кудиапазона и командно-измерительной системой, в настоящее время проходит входной контроль. Для антенн полезной нагрузки эта процедура завершена. Их рефлекторы обладают контурной диаграммой направленности, что позволит

спутнику вещать на территорию, выделенную заказчиком.

Космический аппарат KazSat-3 будет выведен на орбиту с космодрома Байконур совместно со спутником-ретранслятором «Луч-5В», который также изготавливается в ОАО «ИСС». Запуск запланирован на начало 2014 года, сообщается на сайте ИСС.

space.com.ua
05.07.2013

Жизненный путь Василия Будника — пример для создателей ракетно-космической техники

В июне 2013 года ракетно-космическая отрасль Украины отмечает знаменательную дату — 100-летие со дня рождения Василия Сергеевича Будника. Он стоял у истоков зарождения отечественной ракетной техники, внес огромный вклад в её становление и развитие.

Уроженец села Семёновка Черниговской губернии, В.С. Будник занял достойное место в ряду знаменитых ракетчиков, для которых колыбелью была земля Черниговщины. Среди них — Николай Иванович Кибальчич, автор первого проекта реактивного аппарата для полетов в космос, Сергей Павлович Королев, получивший начальное образование в Нежине, Михаил Кузьмич Янгель, имевший черниговские корни по линии деда, и Леонид Данилович Кучма — первый ракетчик, ставший Президентом страны.

Стремительным и, в то же время, закономерным был переход выпускника МАИ Василия Будника из авиационной промышленности во вновь создаваемую в СССР ракетную отрасль. Он внедрял первые достижения реактивной техники на боевых самолетах в КБ С.В. Ильюшина и

в Реактивном научно-исследовательском институте у Ю.А. Победоносцева, изучал передовую на то время ракетную технику поверженной Германии и, наконец, разрабатывал первые отечественные боевые ракеты в ОКБ С.П. Королева в НИИ-88.

Василия Сергеевича Будника с полным правом можно считать одним из основоположников практического ракетостроения на украинской земле. Именно он заложил «первый камень», когда в комиссии Д.Ф. Устинова predetermined выбор Днепропетровского автозавода в качестве первого серийного ракетного завода и дал согласие возглавить его конструкторское бюро. Он, лично отобрав группу специалистов-ракетчиков из ОКБ Королева и Глушко, обеспечил их перевод в город на Днепре, где они вместе с конструкторами бывшего автозавода стали ядром серийного КБ ракетного завода № 586 — будущего «Южмаша».

С первых дней В.С. Будник большое внимание уделял вопросам подготовки кадров для ракетного производства, приложив немало сил и энергии для становления Днепропетровского механического

техникума и физико-технического факультета ДГУ.

Главный конструктор В.С. Будник в тесном сотрудничестве с руководителями завода Л.В. Смирновым и А.М. Макаровым в неимоверно тяжелых условиях послевоенного времени обеспечил конструкторское сопровождение серийного изготовления ракет, незамедлительно поступающих на вооружение Советской армии. Он не только выполнил, но и перевыполнил поставленную перед ним задачу, когда изыскал возможность силами небольшой группы специалистов-энтузиастов своего КБ приступить к разработке проекта собственной ракеты нового направления, избавленной от недостатков королевских машин. Эта инициатива, поддержанная военным ведомством и руководством НИИ-88 в лице М.К. Янгеля, predetermined выход правительственного постановления о разработке на заводе № 586 БРДД Р-12 на высококипящих компонентах топлива и с автономной системой управления. Выполненный под руководством В.С. Будника эскизный проект новой



ракеты, рассмотренный в высших научных и военных инстанциях, дал основания руководству страны поверить в силы и перспективу заводского КБ. Через три года после перепрофилирования ДАЗа, 10 апреля 1954 года, вышло Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о создании на базе серийного КБ завода № 586 Особого конструкторского бюро № 586 с задачей государственной важности – разработкой баллистических ракет нового направления.

Главным конструктором ОКБ-586 был назначен М.К. Янгель, его первым заместителем стал В.С. Будник. В 1959 году «первенец» ОКБ-586 – ракета Р-12 (8К63), «родным отцом» разработки и техническим руководителем летных испытаний которой был В.С. Будник, – была принята на вооружение и стала основой созданных в том же году Ракетных войск стратегического назначения (РВСН).

В последующие 12 лет под руководством тандема Янгель-Будник коллекти-

вом КБ в тесном взаимодействии с кооперацией смежников были разработаны, испытаны и сданы на вооружение РВСН еще пять боевых ракетных комплексов. В эти же годы на базе боевых ракет были созданы три типа ракет-носителей для запусков космических аппаратов научного, военного и народнохозяйственного назначения.

Достижения днепропетровских ракетчиков получили заслуженное признание на высшем государственном уровне, а головные организации – ОКБ-586 и завод № 586 (с 1966 года переименованные в КБ «Южное» и Южный машиностроительный завод) образовали мощный Днепропетровский ракетно-космический центр. Под его задачи был создан целый ряд смежных предприятий, специализированных институтов и научных организаций, многие из которых располагались в Украине.

В начале 70-х годов, после ухода из жизни М.К. Янгеля, в КБ «Южное» сформировался новый состав руководителей во главе с Главным конструктором Владимиром Федоровичем Уткиным, который успешно завершил эстафету разработок, развернутых Михаилом Кузьмичом, и создал ряд новых непревзойденных образцов ракетно-космической техники.

Свою последнюю треть жизни Василий Сергеевич Будник посвятил научной деятельности. В 1972 году он перешел на работу в Днепропетровское отделение Института механики (ДОИМ) Академии наук УССР и продолжил преподавательскую работу в Днепропетровском госуниверситете. В своих научных трудах академик В.С. Будник, опираясь на богатый практический опыт разработки боевых и космических ракет в конструкторских бюро Королева и Янгеля, исследовал новые направления оптимизации проектных параметров сложных ракетно-космических систем.

На протяжении ряда лет В.С. Будник возглавлял отдел комплексных исследований летательных аппаратов и был заместителем директора академического Института технической механики (образованного в Днепропетровске на базе ДОИМ). Он подготовил большой отряд

молодых ученых и специалистов, которые впоследствии возглавили различные направления в науке и технике и успешно трудятся на предприятиях космической отрасли.

Земная жизнь В.С. Будника – Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии, академика НАН Украины, Почетного гражданина Днепропетровска – завершилась в марте 2007 года на 94-м году. Его творческое наследие продолжает жить в достижениях КБ «Южное» и «Южмаша» – флагманов ракетно-космической отрасли

Украины, в создание и развитие которых он внес огромный вклад.

Светлая память о Василии Сергеевиче Буднике живет в наших сердцах, она представлена в научно-технических и литературных трудах, она слышна в громовых раскатах стартующих в космос ракет.

Выражаю уверенность, что на торжественных мероприятиях, посвященных 100-летию юбилею со дня рождения В.С. Будника, будет еще раз отмечена его выдающаяся роль в истории отечественного ракетостроения.

Задача современников, учеников и последователей В.С. Будника – достойно увековечить его имя, сделать так, чтобы славный жизненный путь Василия Сергеевича еще долго служил примером для будущих поколений создателей ракетно-космической техники.

Ю.С. Алексеев,
Председатель Государственного
космического агентства Украины

Министр обороны Украины Павел Лебедев рассказал о будущем Вооруженных Сил Украины и новом ракетном комплексе



В конце июня исполнилось полгода со дня назначения министром обороны

Павла Лебедева. С тех пор в военном ведомстве были осуществлены некото-

рые шаги по реформированию армии. В частности, осенью планируется провести

последний призыв на срочную воинскую службу, после чего вооруженные силы будут полностью комплектоваться контрактниками.

В интервью министр сообщил, что подразделения воздушных и военно-морских сил, а также десантных войск уже формируются исключительно из контрактников. Глава Минобороны также добавил, что скоро на вооружение армии поступят новые танки «Оплот» и многофункциональный ракетный комплекс.

— Вы были назначены министром обороны 24 декабря прошлого года. Какие задачи поставил перед вами президент Виктор Янукович?

— Их было четыре. Это реформирование вооруженных сил, переход на контрактный принцип комплектования, повышение боеготовности вооруженных сил, а также искоренение коррупции и повышение социальной защищенности военнослужащих. Кабинет министров утвердил государственную программу реформирования армии до 2017 года. Предусмотрено выделение 131 млрд грн на ее выполнение. Мы отстаивали эту сумму и считаем, что основные задачи реформы будут выполнены.

— О необходимости реформирования армии и перехода на контрактный принцип комплектования говорят уже много лет. В начале 2009 года выполнение одной из таких программ было сорвано. Почему вы считаете, что ее удастся реализовать сейчас?

— Действительно, о реформировании вооруженных сил не говорил только ленивый. Правительства и президенты объявляли о переходе на контрактную армию и ничего не делали, планировали реформирование и тоже ничего не делали. До 2010 года на боевую подготовку выделялось недостаточно средств. Летчики не летали, военнослужащие сухопутных войск не ездили на бронетехнике, не выполняли нормативы, не улучшали свои навыки. Я считаю, что реальное реформирование началось с 2010 года, когда президент Виктор Янукович принял решение направить средства на повышение уровня боевой подготовки и сделать армию профессиональной. Все поставленные задачи

поэтапно выполняются. Сегодня у нас более 50% армии укомплектовано контрактниками, а для военнослужащих срочной службы осенний призыв будет последним.

— По мнению экспертов, отмена призыва приведет к тому, что в нынешних условиях мы можем вообще лишиться вооруженных сил. Срочной службы не будет, а контрактники не захотят идти в армию из-за низких зарплат и недостаточной социальной защищенности.

— Как же у нас любят критиковать вместо того, чтобы что-то делать! Сколько экспертов — столько и мнений! Например, Польша перешла на контрактную армию за год. Министр обороны Польши дал мне только один совет — не брать в контрактную армию военнослужащих, отслуживших срочную службу. Я спросил, почему. Он ответил, что в этом случае элементы дедовщины, неуставных взаимоотношений будут по-прежнему присутствовать. У срочника — другой подход к службе. Это можно сравнить с отношением водителя к собственному автомобилю и к арендованному. Срочник служит в армии всего год, а профессионал-контрактник — три-пять лет. Это предполагает совершенно другой подход к боевой подготовке.

— Как в Министерстве обороны намерены привлекать людей на службу по контракту?

— На сегодняшний день на службу по контракту пришло на 3 тыс. человек больше, чем уволилось. Это нормальная динамика. Отношение к армии в обществе также меняется. Это было заметно, например, минувшей зимой, когда военнослужащие помогали ликвидировать чрезвычайные ситуации. И самое главное — мы начали решать социальные проблемы. С 1 апреля повышено денежное содержание военнослужащих — с 1,5 тыс. до 3 тыс. грн, а для некоторых категорий — и до 5-6 тыс. грн. В следующем году оно будет опять увеличено. К сожалению, мы не можем решать проблему жилищного обеспечения такими же темпами. В 2013 году на эти цели нам выделено всего 12 млн грн при потребности в 15 млрд. Однако мы занимаемся переоборудованием казарм для проживания контрактников и будем обеспечивать жильем военнослужащих, кото-

рые стоят в очереди на получение квартир (в настоящее время это 45 тыс. человек. — редакция). Например, 22 мая 2013 принято постановление Кабмина о порядке отчуждения земельных участков, которые высвобождаются в процессе реформирования армии и Государственной специальной службы транспорта. Минобороны располагает собственными ресурсами в виде 429 полностью освобожденных военных городков. В процессе реформирования вооруженных сил к ним прибавятся еще 214 городков. В ближайшие 3-5 лет мы рассчитываем получить порядка 6-9 млрд грн за счет продажи недвижимого имущества. Это позволит приобрести или построить более 20 тыс. квартир.

Надеюсь, что в следующем году у нас уже будет проводиться конкурс среди желающих проходить военную службу по контракту, то есть количество начнет перерастать в качество. Весной мы уже отказались от призыва в авиацию, флот и десантные войска — эти рода и виды вооруженных сил уже комплектуются исключительно контрактниками.

— Какова численность Вооруженных Сил сейчас и какой она будет после реформы?

— 29 декабря 2012 был утвержден стратегический бюллетень, определяющий дальнейшее развитие вооруженных сил в долгосрочной перспективе. Вместе со стратегическим бюллетенем была утверждена концепция развития и реформирования вооруженных сил до 2017 года, в которой описано, как будут достигаться поставленные цели в среднесрочном периоде.

На основе концепции был разработан проект программы реформирования и развития вооруженных сил до 2017 года, где описаны все этапы реформирования армии. Эти документы являются основой для подготовки законопроектов относительно численности армии. Сейчас она составляет 182 тыс. человек, из которых 70 тыс. человек служат в боевых частях и 115 тыс. — в частях обеспечения. В 2017 году численность армии составит 122 тыс. человек, из которых 65 тыс. будут служить в боевых частях.

— Когда Украина не смогла получить План действий относительно членства в

НАТО, ваши предшественники заявляли о недопустимости сокращения численности армии, которая составляла тогда 200 тыс. человек. Сейчас вы говорите о 122 тыс. На чем базируются эти расчеты?

— Министерство обороны, СНБО, президент как верховный главнокомандующий внимательно отслеживают геополитическую ситуацию, в которой находится наша страна. Мы также пользуемся наработками научно-исследовательских институтов. Мы понимаем, в каком окружении находимся. С одной стороны — страны НАТО, а с другой — ядерная держава Россия. Исходя из этих оценок, было принято решение, что численность армии должна составлять 122 тыс. человек.

— Для какого рода конфликтов мы будем готовить эту армию? В чем состоит стратегический замысел ее использования?

— По оценкам экспертов, в ближайшие семь лет территориальной целостности Украины ничто не угрожает. Однако возможны территориальные конфликты, продиктованные экономическими мотивами. Впрочем, мне не хотелось бы называть конкретные государства, способные развязать такой конфликт.

— Какими видами боевой техники вы намереваетесь оснастить армию, предназначенную для выполнения подобных задач?

— Как показали конфликты в Африке и на Ближнем Востоке, все решают боевые средства авиации, флота и ракетные войска. Они уничтожают инфраструктуру и военные объекты с воздуха, а уж потом пехотные подразделения зачищают территорию. В нашей программе реформирования как раз и предусмотрено развитие высокоманевренных войск, авиации, радиолокационных средств, средств связи — одним словом, всего того, что связано с современными технологиями. Если мы говорим о бронетехнике, то это украинские танки «Булат» и БТР-4. В ближайшее время вы примем на вооружение шесть танков «Оплот».

— А в каком состоянии находятся предыдущие проекты, например, связанные со строительством самолета Ан-70,

корвета, многофункционального ракетного комплекса «Сапсан»?

— Все программы, утвержденные ранее, выполняются. Да, в некоторые из них вносятся коррективы, потому что они технологически устарели либо предприятия оборонного комплекса не смогли выполнить поставленные задачи в срок. Например, есть одна такая программа, исполнители которой на протяжении пяти лет потратили значительные средства, а результата не получили. За это время другим предприятием создана эффективная альтернатива в виде нового ракетного комплекса.

— Вы говорите о разработке «Сапсана»?

— Да. Исполнители не выполнили условия контракта и даже не выдали опытный образец. Ну, не получилось у них... (Напомним, главным разработчиком комплекса «Сапсан» в 2007 году было назначено днепропетровское КБ «Южное», а производителем — Южный машиностроительный завод. Работу над изделием, которое должно было объединить свойства систем залпового огня, тактических и оперативно-тактических комплексов, предполагалось завершить в 2012 году и потратить на это 700-800 млн грн. Еще 1,5 млрд грн планировалось направить на поставку «Сапсана» в войска).

— И что будет дальше?

— А этот вопрос следует задавать уже другим органам... Повторюсь, другое предприятие оборонного комплекса создало ракету, которая по некоторым параметрам оказалась эффективнее, а ее производство на территории Украины имеет более широкие перспективы в экономическом плане. Оно предусматривает большую загрузку отечественных предприятий, а также продажу изделий на рынки третьих стран. Планируется, что опытный образец мы получим уже в этом году, а его производство начнется в 2014-2015 годах.

— Как проходит строительство нового корвета для военно-морских сил и самолета Ан-70?

— К предприятию «Антонов» есть претензии относительно нарушения сроков выполнения контракта, но образец само-

лета Ан-70 существует, он осуществляет полеты и произвел прекрасное впечатление на недавней выставке в Ле-Бурже. Корвет был заложен в 2011 году. Для его вооружения будут применяться зарубежные технологии. На сотрудничество с нами претендуют предприятия из Италии, Франции, Швеции и Германии. Решение будет принято по результатам тендера.

— Известны ли вам параметры перевооружения Черноморского флота Российской Федерации?

— Параметры перевооружения мне неизвестны, потому что это закрытая информация. Однако оснастить свой флот более современным оружием — это вполне справедливое желание российской стороны. То же самое делаем и мы. Все вопросы перевооружения прописаны в договоре о параметрах раздела Черноморского флота.

— ...Однако в этом договоре не прописан конкретный порядок перевооружения флотов.

— Тем не менее в нем есть раздел, в котором говорится, что все спорные вопросы решаются путем переговоров. Российская сторона подняла вопрос перевооружения. Он находится в ведении нашего Министерства иностранных дел.

— Концепция перевооружения ЧФ РФ коснется только той части флота, которая базируется в Новороссийске?

— Насколько я знаю, у них есть концепция перевооружения всего флота. А значит, речь идет и о Севастополе, и о Новороссийске.

— В продолжение темы военного сотрудничества — как Министерство обороны под вашим руководством выстраивает взаимоотношения с НАТО и Россией?

— Мы выстраиваем взаимоотношения с точки зрения того, что Украина — внеблоковое государство. Мы сотрудничаем и с НАТО, и со странами СНГ — в том числе с Россией и Белоруссией. Именно с Россией и Белоруссией мы имеем самую протяженную границу. Когда она открыта, то возможно свободное проникновение на нашу территорию боевиков, подобных тем, которые устроили перестрелку в Одессе. Поэтому мы участвуем в миссиях



по поддержанию безопасности. Министерство поддерживает любые миротворческие операции, и прежде всего те, относительно которых к нам обращается ООН.

— Есть ли новые предложения от ООН относительно участия наших военнослужащих в миротворческих миссиях организации?

— Да, есть предложение, например, относительно Мали. Однако это было ско-

рее не приглашение. У нас спросили, можем ли мы оказать определенную помощь. Мы ответили, что располагаем медицинским оборудованием, палатками, другим имуществом и готовы все это предоставить. В ближайшее время министерство предложит руководству страны возможные варианты нашего участия в Мали.

Миротворчество способствует получению военнослужащими бесценного опыта

работы в горячих точках, но мы тщательно анализируем каждое такое предложение по присоединению к миссиям ООН. Ключевыми факторами при принятии решений являются безопасность жизнедеятельности наших миротворцев и соответствие их участия национальным интересам и законодательству Украины.

«Коммерсантъ Украина»
№106 (1809), 1 июля 2013 года

VIII Научные Чтения «Днепровская орбита»

Посвящаются 100-летию со дня рождения почетного гражданина города Днепропетровска, академика Василия Сергеевича Будника

Даты проведения: 19–21 сентября 2013 года

Прием заявок до 12 августа 2013 года

В сентябре 2006 года Национальный центр аэрокосмического образования молодежи им. А.М. Макарова (НЦАОМ), действуя в интересах Национального космического агентства Украины (НКАУ), а также в рамках Общегосударственной (Национальной) космической программы Украины, выступил с инициативой ежегодного проведения Научных чтений «Днепровская орбита» с целью привлечения ученых и специалистов к комплексу проблем, связанных с гуманитарными аспектами ракетно-космической техники, а именно:

исследования по истории авиации и ракетно-космической техники;

изучение наследия пионеров конструкторских школ ракетно-космической техники;

экологические проблемы ракетно-космического комплекса Украины;

аэрокосмическое образование;

влияние космической деятельности на мировоззрение развития человеческого общества.

Обсуждение на Научных Чтениях докладов по актуальным проблемам предложенных научных направлений мировой космонавтики означает, что ракетно-космический комплекс Украины сохраняет свою жизнеспособность, а, следовательно, сохраняют свою жизнеспособность научные и конструкторские коллективы.

Учитывая, что докладчиками на Чтениях будут выступать ученые и конструкторы

из исторически сложившихся научных и конструкторских школ, активной деятельностью которых украинская космонавтика продолжает сохранять свои позиции в мире, можно предположить, что они, отдавая должное пионерским работам основателей, смогут квалифицированно проанализировать современное состояние соответствующей отрасли космонавтики и сообщить новые результаты разработок.

К участию в Научных чтениях приглашаются ученые и специалисты предприятий и организаций аэрокосмической отрасли, преподаватели, научные сотрудники.

<http://dneprorbita.org.ua>

Дмитрий Ливанов: «Поведение Фортова — просто лицемерие»

Глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов — о реформе РАН, ученых, которые обзавелись элитными квартирами, и пропавшем имуществе Академии наук

28 июня правительство внесло в Госдуму законопроект о реформе Российской академии наук (РАН). Предлагается

создать новую структуру, объединяющую РАН, Российскую академию сельскохозяйственных наук и Российскую акаде-

мию медицинских наук, и государственное агентство, управляющее имуществом этих организаций. Проект закона вызвал



непонимание у академиков РАН и ее президента Владимира Фортова, который обвинил Минобрнауки и правительство в убийстве российской науки. Министр образования и науки Дмитрий Ливанов рассказал «Известиям», какие изменения несет законопроект, и принимал ли он участие в его написании.

— **Дмитрий Викторович, так читали ли вы законопроект о РАН и кто был его инициатором и автором?**

— Не просто читал, а помню каждую его статью практически наизусть. Принципиально новых идей законопроект не содержит, всё это давно обсуждалось. Обсуждения происходили в течение последних лет, в каких-то я участвовал, а в каких-то — нет. Как автора конкретных формулировок я себя не рассматриваю.

На моей памяти было пять вариантов законопроекта: от очень мягкого до крайне жесткого. Несколько последних месяцев текст разрабатывался рабочей группой, куда входили и представители Минобрнауки, и сотрудники РАН, юристы. Он прошел несколько этапов обсуждений и изменений, юридическую правку,

рассмотрение и одобрение правительством. Безусловно, я как министр и представитель правительства при рассмотрении законопроекта в Думе несу полную ответственность за его содержание.

Я считаю, что РАН требует глубоких изменений. В том виде, в котором она существует в 2013 году, современная научная организация существовать не может — из-за архаичности и неэффективности. По сути, это распределительная сословно-иерархическая корпорация, которая заинтересована только в поддержании своего существования. Она порождает затраты, но не заинтересована в новых результатах.

— **Если сотрудники РАН принимали участие в обсуждении, почему же с их стороны такая негативная реакция? Можете, вы с ними и не советовались?**

— Стоило мне высказать свое мнение относительно нынешнего состояния и перспектив РАН в одном из интервью, как Жорес Алферов и Владимир Фортов покинули общественный совет при Минобрнауки. Тогда это была лишь моя оценка, а не обсуждение законопроекта. И сразу

последовал демарш со стороны РАН.

Я не могу принять упреки, что мы пытались наладить диалог. Не мы отказались от обсуждения с ними будущих реформ, а они сами отказались от диалога, повернувшись спиной и отойдя в сторону.

Сейчас Фортов повторяет слова, которые я говорил в свое время, что РАН нуждается в реформах и она несовременна. Я считаю, что его нынешнее поведение — просто лицемерие и никаких реформ, если бы Фортов остался президентом «старой» РАН, не было бы. Это хорошая мина при плохой игре.

— **Какую цель преследовали вы и правительство, затеяв реформу РАН?**

— Мы как страна всегда были ведущей мировой державой и гордились, что у нас великая наука. У нас были великие ученые, великие открытия и нобелевские премии. К сожалению, мы этот статус утратили. Чем дальше, тем в большей степени мы фиксируем свое отставание. Причем не только от ведущих стран, но и от развивающихся — например Китая, Кореи и Индии, которые активно развивают свою науку. Нам нужно вернуться

в число мировых научных лидеров. Для этого надо, чтобы наша наука жила по тем же самым правилам, по которым живут во всем мире: открытость, прозрачность, конкурентность и т.д. Это просто вызвано нашими национальными амбициями — быть ведущей научной державой.

— **Может, вам просто понадобилось имущество академии, а всё остальное для отвода глаз?**

— Для научной деятельности вопрос недвижимости не является первостепенным. Главное в науке — это люди. От качества и уровня этих людей, от комфортности условий работы, привлекательности научной карьеры для молодежи зависит развитие науки.

По существу в законопроекте говорится, что происходит национализация собственности и имущества, которое в начале 1990-х было отдано государственным академиям наук и в силу разных причин использовалось крайне неэффективно.

Больше половины объектов недвижимости вообще не зарегистрировано, нанесен серьезный ущерб земельным участкам, которые были ранее во владении академий наук. Огромное количество нарушений зафиксировано в актах Счетной палаты и других проверяющих органов. А с другой стороны, некоторые члены президиума РАН и их родственники обзавелись элитными квартирами в домах, построенных на землях академических институтов.

В этой ситуации для гарантии сохранности имущества и его целевого использования в будущем только в целях развития науки и высшего образования правительство приняло решение разработать и внести такой законопроект.

Хочу отметить, что законопроект не регулирует научную деятельность. Дальше будет целая цепочка различных решений, которые должны определить, как организовать финансирование институтов, лабораторий и отдельных ученых. Будет определена система научных конкурсов, грантов, соотношение базового и проектного финансирования. Также будет поднят вопрос, как устроить кадровую систему в науке, системы окладов, предельный возраст для нахождения на администра-

тивных позициях, порядок выборов или назначения директоров институтов.

Вот это уже будет настоящей реформой.

— **Почему федеральное агентство лучше справится с управлением имуществом академии? Где гарантии?**

— Люди, которые там станут работать, будут госслужащими. Естественно, они станут нести полную ответственность за свои действия. Они не только обязаны публиковать декларации о своих доходах и имуществе, но они будут подчиняться жесткой дисциплине и решать управленческие задачи, которые перед ними будут ставиться.

В вузах система качества управления имуществом гораздо выше, чем в академии. Вот смотрите, у российских вузов, подведомственных Минобрнауки, более 80% объектов недвижимости занесено в реестр, а у РАН только 44%. Это говорит о том, что функции учредителя и управления имуществом федеральный орган исполнительной власти станет исполнять гораздо эффективнее.

— **Получается, что 56% имущества РАН не зарегистрировано и непонятно, где оно и у кого?**

— Да, так и получается. Не исключено, что часть этого имущества уже утрачена. Поэтому необходим глобальный аудит имущества РАН.

— **Будете ли вы настаивать на привлечении силовых структур для расследования и поиска этих пропавших активов?**

— Да, если будут выявлены случаи с нарушением законодательства, то безусловно.

— **Еще одна новинка в законопроекте — переход на автономию в выборах президента академии. Не считаете ли, что, выбрав такую форму самостоятельности, вы утрачиваете контроль над академией?**

— Я считаю, что новая Российская академия наук как клуб выдающихся ученых, согласно законопроекту, должна быть полностью автономной. Потому что это будет важнейшим для государства органом научной экспертизы, и в этом смысле государство заинтересовано в макси-

мальной независимости и объективности этого органа. Потому что говорить правду могут только независимые люди и в этом один из замыслов законопроекта.

— **Но смотрите, действующий президент РАН Владимир Фортов явно не будет «независимым лицом», ведь он заинтересован в сохранении старой академии и выступал против. Не хотите провести переизбрание нового президента?**

— Посмотрим. Здесь всё зависит от того, в каком виде законопроект будет окончательно принят. Мы исходили из того, когда предлагали этот мораторий на выборы сроком в три года, чтобы члены этого нового сообщества имели время для обсуждения вопросов своей внутренней жизни. Они сами должны определить, по каким правилам академическое сообщество будет жить.

— **В разговоре с Фортвым выяснилось, что законопроект составлялся без их ведома. Это было сделано специально, чтобы внести законопроект в Думу, а потом говорить, что обратной дороги нет?**

— Еще раз повторюсь, законопроект не затрагивает вопрос организации научной жизни. Он затрагивает сферу компетенций государства и правительства в части управления системы научных исследований. Это регулирование науки только на макроуровне. Здесь правительство не только реализовало свое конституционное право как собственника федерального имущества, но и обязанность обеспечить его сохранность и эффективность использования.

— **Вы в свое время сказали, что будет возрастной ценз академиков, когда при достижении определенного возраста они будут уходить на заслуженную пенсию. Так будет ли «академический пансион»?**

— Новая академия как клуб ученых не предполагает каких-то трудовых отношений. Избрание в эту академию — это факт признания заслуг ученого перед российской наукой. Академики несут это звание пожизненно, и нельзя его отнять по достижении определенного возраста.

— **В какие сроки планируется провести реструктуризацию РАН?**

— Это зависит от того, когда закон вступит в силу. Если третье чтение будет



в сентябре, то все реорганизационные действия начнутся осенью. Думаю, что переход институтов государственных академий наук в новую структуру займет 2–3 месяца.

— Вас обвиняют уже практически все — депутаты, общественность, ака-

демическое сообщество. В этой ситуации не было бы верным решением — честно признаться, что с работой не справились, и подать в отставку?

— Я исхожу из того, что у меня есть два работодателя: председатель правительства и президент. И если они будут не-

довольны моей работой, то моя деятельность в качестве министра завершится. Пока я таких сигналов не получаю, хотя есть и замечания, и претензии.

Известия
05.07.2013

Академики готовятся подать иск в Конституционный суд

Правительственная реформа противоречит Основному и множеству федеральных законов, считают в РАН

Юристы Российской академии наук начали подготовку коллективного иска, который будет официально направлен в Конституционный суд в течение ближайшего месяца. Академики хотят обжаловать инициированную правительством реформу, которая, как они утверждают, направлена на «ликвидацию РАН и российской науки в целом». Под заявлением уже согласились подписаться 60 человек, и список постоянно пополняется, сообщили «Известиям» в профсоюзе РАН.

Основанием для подачи иска стали результаты юридической экспертизы, проведенной членами академии наук.

— У нас на руках факты нарушения действующего законодательства, подтвержденные экспертизой члена научно-консультативного совета при председателе Госдумы, директора Института государства и права академика Андрея Лисицына-Светланова, — рассказал глава профсоюза РАН Виктор Калинушкин.

Официальный перечень нарушений конституционных прав РАН и ее членов, а также несоответствие реформы действующим законам РФ автор изложил в виде тезисов.

В целом, по мнению академиков, закон нарушает статью Конституции 44.1 («Каждому гарантируется свобода литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества, преподавания. Интеллектуальная собственность охраняется законом»).

«Законопроект вступает в противоречие с неоспоримой ценностью, зафиксированной в Конституции РФ, — свободой научного поиска», — говорится в экспертизе.

Еще одно нарушение содержит ст. 19 проекта закона о РАН, которая предписывает закрыть старую академию и создать новую, что ликвидирует принцип исторической и юридической преемственности структуры, созданной еще Петром I, и противоречит ст. 6 закона «О науке».

Кроме того, в законодательстве нет формы общественно-государственного объединения, а РАН авторы закона хотят преобразовать именно в общественно-государственное объединение. В тексте о реформе нет полного определения такого органа, учреждать который, по мнению оппонентов реформы, государство не имеет права по ст. 15 ФЗ «О некоммерческих организациях».

В пресс-службе РАН «Известиям» сообщили, что, скорее всего, в итоге под иском подпишется большинство академиков.

— Вряд ли среди академиков будет много воздержавшихся или несогласных, — заметили там. — Все решения по противодействию реформе принимаются учеными с удивительным единодушием. К нам даже присоединились молодые ученые, которые раньше во многом не поддерживали костяк РАН. Среди них, например, Михаил Гельфанд, который со-

стоит в Общественном совете при Минобрнауки.

К иску ученых готовы присоединиться и в КПРФ.

— Социально значимые для РФ законы должны проходить предварительное общественное обсуждение в течение 60 дней до внесения в ГД, а поскольку этот закон имеет федеральное и региональное значение, то он должен быть отправлен в регионы, где будет обсуждаться в течение 30 суток, после чего вернется с поправками, — объясняет зампред комитета ГД по конституционному законодательству Вадим Соловьев.

В Конституционном суде пока дают понять, что если иск академиков и будет рассматриваться, то это займет достаточно долгое время.

— Иск нельзя подать ранее, чем закон будет принят и вступит в силу, — сообщили в консультационном отделе КС. — Кроме того, суд еще должен принять решение о допуске к рассмотрению того или иного прошения. Оно бывает не всегда положительным, что зависит как от достаточной аргументации иска, так и от других факторов.

В «Единой России» тоже уклоняются от комментариев.

— Пока мы успели лишь проголосовать за принятие закона в первом чтении — что-либо оспаривать рано. А касательно конституционных норм, я не буду комментировать соответствие им законопроекта,

так как экспертиз таких не проводил, да и вообще вопрос это слишком деликатный, — отмечает другой зампред комитета Госдумы по конституционному законо-

дательству Вячеслав Лысаков.

Известия
05.07.2013

Реформу РАН утвердили, но обещают доработать

Госдума приняла законопроект во втором чтении, оставив на осень «поиск блох в документе»

Госдума завершила работу весенней сессии принятием законопроекта о реформе РАН во втором чтении. Из 450 народных избранников утром на заседании присутствовали 354 человека. Не пришли в зал заседаний 96 депутатов, и это несмотря на заверения спикера парламента Сергея Нарышкина, что третье чтение переносится на осень. Коммунисты в полном составе и присоединившиеся к ним четыре «эсера» отказались участвовать в заседании, мотивировав свой демарш несогласием с законопроектом.

Настроение у депутатов было приподнятое, хотя многие и жаловались на усталость. Все, кто работали над законопроектом, практически не спали две ночи, хотя, как отметил председатель комитета по науке «эсер» Валерий Черешнев, непонятно, для чего была такая спешка, если впереди еще целых два месяца спокойной работы над проектом.

Утром перед пленаркой фракции проводили последние консультации. Единороссы собрались на внеплановое собрание фракции, где обсуждали голосование за законопроект о реформе РАН, а коммунисты привели к центральному входу в Госдуму 30 человек в траурных повязках на рукавах, с четным числом красных гвоздик в руках. Среди митингующих за отмену реформирования Российской академии наук отметился кандидат в мэры столицы, лидер партии «Яблоко» Сергей Митрохин.

Однако, несмотря на отсутствие целой фракции, большинство депутатов (344 человека) всё же проголосовали за законо-

проект, а «эсеры» приняли его с условием, что в третьем чтении он будет рассмотрен только в сентябре.

Коммунисты не пришли даже на выступление Нарышкина, который по итогам заседания по традиции подвел итоги полугодовой работы.

Вице-спикер Госдумы, единоросс Сергей Неверов заявил, что, не придя на заседание, КПРФ продемонстрировала неуважение не только к коллегам, но и к избирателям.

— Я не вижу в зале депутатов из КПРФ. Они, по-видимому, устроили себе очередной выходной. Это означает проявление неуважения к своим избирателям, к научному сообществу, — подчеркнул единоросс.

Председатель «Справедливой России» Николай Левичев также отметил отсутствие коллег и сказал, что во время подготовки законопроекта ко второму чтению очень не хватало мнения КПРФ.

— Напомню притчу о двух лягушках: одна тонет, а другая болтает ножками. Вот за две бессонные ночи мы вместе с руководством РАН, Госдумы, с коллегами из комитета по науке из всех фракций, благодаря конструктивной позиции президента, забыв о политических разногласиях, сумели поменять концепцию закона. Главным в науке останется не бюрократ, а ученый. А коммунисты, по всей видимости, любят себя в политике больше, чем саму науку, — высказал мнение Левичев.

Основные поправки коснулись организационной формы РАН. По словам зампреда комитета по науке, депутата от

ЛДПР Михаила Дегтярева, парламентариям удалось отстоять академию как федеральное государственное бюджетное учреждение, а не превращать ее в общественную организацию, как предлагало правительство.

Единоросс Николай Булаев отметил, что в новой редакции законопроекта определена процедура, при которой академические институты объединяются под кураторством специального уполномоченного федерального органа исполнительной власти. Как он будет называться — это дело или указа президента, или правительства. Однако, как уточнили в комитете по науке, скорее всего, это будет агентство.

В законопроекте также прописано, что никакой ликвидации ни академий, ни подведомственных им учреждений не будет.

Назначение директоров научных институтов также будет производиться не напрямую правительством, а только с согласования совета академии, а также совета по науке при президенте.

Члены-корреспонденты академии не будут автоматически становиться академиками, как предлагало правительство. Предполагается, что из членкоров в академики можно попасть только через три года. Для этого членкору нужно получить рекомендации коллег, и по прошествии установленного срока его заявление будет рассмотрено на общем собрании РАН.

А вот предельное число академиков будет утверждаться правительством по предложению общего собрания академии.

За РАН остаются функции разработки и представления в правительство

рекомендаций по направлениям и объемам бюджетного финансирования фундаментальных научных исследований, проводимых научными и образовательными организациями высшего образования.

Кроме того, академия обязана докладывать президенту и правительству о состоянии фундаментальных наук в России,

а также о важнейших научных достижениях российских ученых.

Всего депутаты утвердили 69 поправок и 105 отклонили. По словам Валерия Черешнева, очень многие предложения депутатов повторялись.

Как заявил глава комитета по образованию, единоросс Вячеслав Никонов,

«закон о Российской академии наук «разминирован». Это документ, по которому российская академия вполне может работать».

Известия
05.07.2013

Директоров НИИ РАН вызывают в Минобрнауки на приватные беседы

Ведомство обсуждает с учеными перспективность их учреждений

Минобрнауки вызывает директоров НИИ РАН на обсуждение перспективности их учреждений в рамках грядущей реформы академии еще до окончательного принятия закона о реформе. Беседы тет-а-тет с учеными проводят сотрудники департамента развития приоритетных направлений науки и технологий министерства. Об этом сообщили в самой Российской академии наук.

— Около 400 директоров институтов РАН получили правительственные телеграммы с просьбой в ближайшее время явиться в Министерство образования для обсуждения перспективности их учреждений в рамках грядущей реформы. Те, кто не смогли или не захотели явиться, должны сделать это в ближайшее время, — сообщили в пресс-службе академии наук.

Многие директора НИИ по рекомендации президиума РАН и по собственной инициативе явятся в здание Министерства образования на Тверской, 11 отказываются. По их мнению, проводить добровольно-принудительные беседы Минобрнауки будет вправе только после окончательного принятия законопроекта о реформе, а после недавней беседы президента РАН Владимира Фортова с президентом России Владимиром Путиным у министерства, возможно, таких полномочий не будет и вовсе.

— Министерство образования не уполномочено обязывать академиков РАН отчитываться ему о своей работе и деятельности возглавляемых ими учреж-

дений. За редким исключением никто из нас на эту встречу не пойдет, — рассказал член-корреспондент РАН Виктор Данилов-Данильян.

В профсоюзе РАН считают, что после заявления Владимира Путина о том, что на переходный период Агентство по управлению имуществом РАН возглавит нынешний глава академии Владимир Фортов (что даст ему право самому решать судьбу институтов и закрепленного за ними имущества), уже никто из академиков не пойдет в министерство на «беседы».

— Теперь уже шумиха позади. Закон смягчили и во втором чтении приняли. Ждем осенней сессии, — отметил глава профсоюза РАН Виктор Калинушкин.

Академики, которые все-таки собираются вести диалог с ведомством Дмитрия Ливанова, поднимать белый флаг и не думают. Они хотят даже на этом этапе ознакомить министерство со своими предложениями по реформе.

— Меня попросили явиться в Минобрнауки 16 июля, пояснив, что речь пойдет о перспективах работы и дальнейшего развития института. Я поеду, потому что имею серию собственных предложений по реформе, которыми готов поделиться, — рассказывает директор Лимнологического института РАН Михаил Грачев.

Что происходит за закрытыми дверями департамента развития приоритетных направлений науки и технологий, возглавляемого Сергеем Салиховым, куда

вызывают ученых, остается только догадываться — пресс-служба Минобрнауки и сам департамент от комментариев уклоняются.

— Глава департамента сейчас очень занят. У него важные совещания, — сообщает барышня в приемной Сергея Салихова, тут же крича в сторону: «Сергей Владимирович, к вам еще пятеро академиков, как и вызывали. Они в приемной ждут».

В Госдуме считают, что вызывать представителей РАН на беседы Министерство образования должно было до возникновения напряженной ситуации между Академией наук и правительством, которую вызвал законопроект о реформировании РАН.

— Формально никто не вправе запретить исполнительным органам государственной власти интересоваться работой учреждений РАН, хотя, конечно, это может быть и некорректным ходом, ведь академия наук пока еще независима. Но диалог вести надо было раньше, не дожидаясь, когда ситуация дойдет до крайней стадии, — считает депутат Госдумы Максим Шингаркин.

В конце июня стало известно о том, что в правительство поступил законопроект от Министерства образования, согласно которому в ближайшее время пройдет серьезное реформирование Российской системы академий наук. Численность академий (сегодня помимо РАН существует еще пять академий) будет сокращена до трех.

В подготовленном документе прописано, что две академии будут присоединены к «большой РАН», оставшиеся укрупнятся. Кроме того, при правительстве появится федеральное агентство, которому передадут управление всем имущественным комплексом академий.

На реформирование Академии наук понадобится более 500 млн рублей. Эти

средства пойдут в том числе на увеличение денежного содержания академиков. Оговаривается, что «академикам РАН выплачиваются академические стипендии в размере, устанавливаемом правительством РФ, пожизненно с момента присвоения звания академика».

Реформирование РАН вызвало волну критики со стороны научного сообщества,

КПРФ и часть фракции «Справедливой России» в Госдуме бойкотировали голосование по документу. Однако законопроект всё же был принят в двух чтениях, на осень намечено заключительное третье чтение.

Известия
07.07.2013

«Чаще всего хороший ученый — плохой хозяйственник»

Член-корреспондент РАН Анатолий Кулаков рассказал о реформе РАН, имущественном вопросе и конфликте поколений



Согласно законопроекту о реформе РАН, три академии, в том числе Российская академия наук, будут ликвидированы, а затем на их основе будет создана одна общественно-государственная организация «Российская академия наук». Все нынешние академики и члены-корреспонденты

трех академий станут действительными членами новой академии. Соответствующий законопроект уже принят Госдумой в двух чтениях. Законопроект уже вызвал протест со сторон многих академиков. Особенно их возмутило, что управление имуществом и институтами «старой» РАН будет передано

в новое госагентство. Член-корреспондент РАН Анатолий Кулаков в интервью рассказал, почему реформа Академии натолкнулась на столь ожесточенное сопротивление.

— Анатолий Васильевич, действительно ли РАН находится в настолько плачевном состоянии, что необходима

жесткая реорганизация?

— Реорганизация РАН — очень нужный и своевременный шаг. Она, конечно, запоздала, но она необходима. Техническая картина мира, как и политическая, меняется каждые тридцать лет. Сейчас мир входит в так называемую шестую технологическую волну. Посмотрите, какие задачи ставят перед собой ученые США — это просто фантастика. Наша же академия в нынешнем варианте не делает ничего подобного.

Мы крайне редко о ней слышим, РАН появляется в новостях, когда поднимается вопрос о ее собственности, это неправильно. У нас люди не знают имен академиков и что они делают.

Академия должна постоянно помогать государству. В кризис 2008 года она была обязана оказать посильную помощь, но этого не было.

Многие говорят, что научную деятельность определяет число публикаций. У Королева, Келдыша было мало работ, зато какие они были по качеству! Они действительно меняли мир, технику и жизнь людей. В этом смысле РАН, по существу, ничего не делает. Поэтому реформа необходима.

Много лет поднимался вопрос, что РАН нужно изменить. В результате финансирование академии увеличилось в 10 раз, а очевидных результатов нет.

— В чем причина такого бездействия?

— РАН разбита на две группы — академики и члены-корреспонденты. Вторые, как правило, значительно более квалифицированы первых. Член-корреспонденты — люди более молодые (разница может составлять 20–30 лет) и более энергичные. Они больше разбираются в новых сферах науки, чем академики. Есть много прекрасных молодых ученых. Они уже по-другому думают. В них сочетается прекрасное знание науки и бизнеса.

К сожалению, член-корреспондент РАН может занять место академика только когда последний уходит из жизни. Сейчас получается так, что деньги распределяются среди старшего поколения, которое было выучено давно и не понимает, как двигаться дальше. Такое разделение приводит к «дедовщине»

и «диктатуре» со стороны академиков. А ведь это губительно для Академии наук. То, что сейчас предлагается, это не вопрос материальных благ, а прежде всего уравнивание в правах.

Кстати, многие руководители РАН говорили, что «хозяйственный вопрос» их тяготит. Ведь чаще всего хороший ученый — плохой хозяйственник.

— **Вопрос имущества также важен, не считаете? Сейчас 55% имущества академии вообще не зарегистрировано и находится неизвестно у кого.**

— Конечно. И непонятно, как эти люди находят возможность участвовать в процессе, который, скажу помягче, направлен «не на общие нужды». Было больно видеть уважаемых людей из президиума и наблюдать, как их «волнует» обсуждение этого вопроса.

Сейчас имуществом будет заниматься специальное агентство. И его специалисты, которые более сведущи в данном вопросе, будут взаимодействовать с академическим сообществом.

— **Президент РАН Владимир Фортов, единственный из всех глав академий, отрицательно отреагировал на данное решение. С чем это связано, на ваш взгляд?**

— Я знаю Фортова уже много лет и не могу объяснить почему он так реагирует. Я просто не понимаю. Те вещи, которые приходят на ум, не хотелось бы обсуждать. Он должен понимать, что мы находимся у последней черты — распада Академии наук. О чем еще говорить?

Когда были выборы нового главы РАН, Фортов представлял свою программу, и там уже было много вопросов. Он обещал, что зарплата каждого академика будет 100 тыс. рублей. А когда его спросили, откуда возьмутся такие деньги, он просто не смог ответить.

Стать президентом академии — большой почет. Но успех может вскружить голову — и это очень важный вопрос. Здесь всё покажет работа. Сейчас государство поставит цели перед академией, и через какое-то время мы поймем, сможет он выполнить поручение или нет. Если нет, то уже можно будет что-то решать.

На мой взгляд, нужно придерживаться схемы, когда глава академии назначается сверху. Человек должен быть извне, не заинтересованный в каких-то определенных отраслях и не создающий себе любимчиков.

— А какие сейчас настроения среди сотрудников РАН?

— Настроения совершенно различные, но нужно понимать одно: объединение трех академий пойдет всем только на пользу. Люди думают, что изменения как-то ухудшат их жизнь — это неправильно. Уровень жизни улучшится, поскольку то, что «лежало» 25 лет, начнет работать.

— **Некоторые академики уже заявили, что не будут вступать в новую Академию наук.**

— Какая разница, в какой структуре они будут состоять? Нужный человек будет востребован везде. За его результатами люди будут сами приходить, а не он будет за кем-то бегать. В этом предназначение науки.

— **Глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов упоминал о возможном вводе «критической планки» возраста — по ее достижении академика будут просить уйти на заслуженную пенсию. Как вы считаете, разумный ли это подход?**

— Вопрос очень индивидуальный. Кто-то и в 80 лет соображает очень сильно, а кто-то и в 60 уже ничего не может. Но понимание проблемы правильное. Было предложение, немного странное, «старую часть» академии, учитывая их заслуги и научное признание, выделить в особое отделение. Ведь понятно, что у более молодого поколения больше желания работать и что-то сделать, получая от этого удовольствие.

Я думаю, что они будут в стенах академии, но это будет некий «пенсион». Ведь они много сделали, и нужно создать для них условия. Главное, чтобы их действия не были помехой для работы академии, а сейчас это помеха, и это признают все.

Музей космонавтики

Поэт и переводчик Игорь Караулов — о том, чем грозят аварии в прямом эфире



Помню январь 1986 года. Душанбе, биостанция. Местные биологи угостили нас, студентов-практикантов, вкуснейшей жареной нутрией, подобающими напитками. Ближе к полуночи нас сморило, и мы улеглись на полу перед маленьким черно-белым телевизором. На экране появилась красивая крутобедрая ракета. Она начала взлетать, а дальше что-то пошло не так, и было непонятно, то ли это смурной сон, то ли явь. Ракета стала распадаться на части, устремились в разные стороны струи дыма. Так погиб «Челленджер».

В то время советское телевидение не показывало космических стартов в прямом эфире. Крутили запись — если пуск был удачен. Поехали... тангаж-рысканье-вращение в норме... и дальше вплоть до светящейся точки в вышине.

Гибель «Протона-М» с тремя спутниками ГЛОНАСС транслировалась вживую, и это удвоило эффект от события. Визуальность — наше все, и катастрофа на Байконуре на какое-то время затмила

собой даже крушение вертолета в Якутии с двумя десятками жертв. Было бы еще полбеда, если бы разгонный блок просто не смог дотащить спутники до расчетной орбиты, как три года назад, и все самое неприятное осталось бы за пределами телевизионной картинки. Об этом нам сообщили бы убористой газетной строкой, потом долго тянулись бы разборы полетов. Но взрыв ракеты через несколько секунд после запуска, прямо над стартовым столом, печальный фейерверк в воздухе, растерянные слова комментатора: «Что-то пошло не так», — все это бьет по нервам. Бьет по национальному самолюбию.

Впрочем, есть и злорадствующие. Весело пляшут они свою сambu-румбу вокруг дымящихся обломков, привычно понося «рашку». Возразить им нечего: вчера были вчерашние победы, завтра непременно будут завтрашние, но сегодня — их день. Гуляй, Емеля. Сегодня, увы, у имперского звездного флота случилось несварение желудка.

Это произошло, как назло, в довольно значимый момент. Совсем недавно вице-премьер Дмитрий Rogozin нарисовал мнящую перспективу создания русского чудо-оружия для отражения атаки из космоса. Эдвард Сноуден продолжает сидеть транзитным пассажиром в Шереметьево и занозой в наших отношениях с мировой сверхдержавой. В это время в Москве проходит саммит Форума стран — экспортеров газа, а на столичном ипподроме состоялись поистине королевские скачки: ах, какие жокеи, какие там жеребцы! Красивый космический старт мог бы удачно дополнить информационную картину. И вдруг — голос из телевизора: «Что-то пошло не так... кажется, это будет катастрофа».

«Протон-М» и ГЛОНАСС — роковое сочетание. За три года при запуске с помощью этой ракеты-носителя потеряно шесть спутников российской системы глобальной навигации, в то время как успешно достигло орбиты всего девять. При этом в целом аварийность «Протонов»

гораздо ниже: на 400 запусков пришлось чуть меньше 50 неудач. Невольно подумав, что злая сила технической некомпетентности вступила в дружеское соперничество с силой российской коррупции: кто нанесет больше вреда репутации системы ГЛОНАСС, продвижение которой на мировом рынке становится все более трудным делом.

В 2007 году, после аналогичной аварии, мы уже узнали имя главной беды, связанной с катастрофами «Протонов»: гептил. Это ядовитое топливо, отравляющее район падения. В данном случае облако гептила образовалось непосредственно над космодромом, люди были эвакуированы, работа над запусками приостановлена. Каждый подобный инцидент ставит под угрозу право России на эксплуатацию Байконура, и неизвестно, согласятся ли на этот раз казахстанские власти простить нам экологический ущерб

за солидную мзду или будут настаивать на том, чтобы Роскосмос больше не привозил свои ракеты на легендарный космодром.

«Протон-М» падал в огне и в дыму, но жертв и разрушений, к счастью, не было. Впрочем, в будущем нас непременно ждут кадровые жертвы и разрушенные репутации. Премьер-министр Дмитрий Медведев уже распорядился представить ему список виновных в неудачном запуске. Виновные, разумеется, понесут ответственность. Методика знакомая — и спорная. Впрочем, ничуть не более спорная, чем ее противоположность, именуемая «коней на переправе не меняют».

Напомним, что руководство Роскосмоса было сменено лишь два года тому назад, во многом под влиянием предыдущего провала запуска спутников ГЛОНАСС. Напомним также, что нынешняя неудача за этот год уже третья для российской космической программы и за двумя

предыдущими никаких оргвыводов не последовало. Но есть закон жанра: раз уж Роскосмос осрамился на весь мир в прямом эфире, значит, головы полетят тоже демонстративно и публично.

А в преддверии ожидаемой экзекуции хочется вспомнить популярную киноцитату: «Космические корабли бороздят просторы Большого театра». Прежде ее соль была понятна: противопоставление передовой космонавтики и консервативного русского балета. Теперь контраст сглажен, если не вывернут наизнанку: в Большом ставятся возмутительно-новаторские спектакли, а наши спутники запускаются морально устаревшими ракетами, слегка подновленными за счет китайских микросхем. Не пропустим ли мы момент, когда российская космонавтика станет музеем самой себя?

Известия
02.07.2013

Торможение в небесах

Журналист Леонид Злотин — о том, могут ли оргвыводы предотвратить новые космические аварии



Премьер Дмитрий Медведев потребовал от вице-премьера Дмитрия Рогозина, как красиво выражались до революции, незамедлительно взять меры по поводу происшествия, а проще говоря, падения практически на старте ракеты «Протон» со спутниками ГЛОНАСС.

Глава правительства потребовал представить список ответственных лиц, виновных в происшедшем, и одновременно установить причины падения ракеты. Это действительно пример гибкого и эффективного администрирования: причины падения еще не установлены, но список виновных должен быть представлен сразу. Всё, собственно, по Александру Зиновьеву — «наказание невиновных и награждение непричастных», словно и не прошло без малого 40 лет (со времени опубликования «Зияющих высот»).

В советские времена на случай различных подобных происшествий — их и тогда тоже ведь было немало — была такая унылая технология: назначается экспертная комиссия, которая исследует все обстоятельства, готовит доклад и предложения по устранению причин происшествия и т.п. И только после этого следовали оргвыводы. Включая и санкции различной степени неприятности. Плюс тогдашний бонус в виде всяких партийных выговоров. Но, что важно вспомнить, в составе комиссии были в основном профессиональные эксперты, конструкторы, инженеры и производственники, точно знающие, где на заводе проходная, а где грузовой терминал с железнодорожными путями. Точно так же «технари» были и в правительстве и принимали участие в работе комиссии как представители государственной власти. И уж за оборонный комплекс в правительстве не вспомнить, чтобы отвечали бодрые комсомольские работники, пусть и с хорошим карьерным ростом.

Никто не призывает вернуть те времена — ну их. Но ведь вместе с водой уже

выплеснули не ребенка — просто целое поколение. Профессиональная экспертиза с привлечением специалистов из всех смежных областей осталась в том же времени, и касается это, увы, не только проблем в космической отрасли. Исчез в принципе сам институт, когда профильные проблемы обсуждают профессионалы, а социально значимые аспекты становятся предметом общественного обсуждения. Поэтому с такой легкостью опять появляются проекты поворота рек: один местный дальневосточный депутат, например, упорно предлагает развернуть Амур. Всё это вовсе не весело — отрицательный кадровый отбор давно уже не фигура речи и, увы, не просто удачный прием для критики. Профессиональный опыт и профильная специализация имеют всё меньшее значение при назначениях на важные должности. В объединенном сапожно-пекарном заведении почти не сыскать уже ни сапожников, ни пекарей. А кадры если и решают не все, то без них точно ничего не решается.

Вернемся к «Протону». Поскольку происшествие не привело к человеческим жертвам, оно в противоположной правительству части населения вызвало новую волну иронии и насмешек. Учитывая частоту падения наших изделий, вполне понятную. По Бахтину, мы и должны естественным порядком реагировать на все неудачи и неурядицы карнавалом.

Другое дело, что проблема не просто остается — она с каждым годом всё больше усугубляется. Отрасль наукоемкая и высокотехнологичная, поэтому все красоты экономического и, в частности, индустриального развития здесь особенно остро проявляются. В этих отраслях невозможно применить основной инструмент управления и расшивки узких мест последних лет: просто взять и дать много денег. Нет, деньги освою и еще попросят, просто результат будет как обычно — и рядом не стоящий с объемом затрат. От-

расли требуются новые технологии и материалы, и — особенно важно — специалисты: инженеры, конструкторы, расчетчики и т.п. Специалистов необходимого уровня не подготовить ускоренными методами, нужно время и мотивация: престиж профессии, хорошая оплата, профессиональные перспективы, социальные условия. Это вовсе не к тому, чтобы как в советские времена оборонка съедала треть национального бюджета и создавала отдельную многочисленную привилегированную касту. Реальная потребность в специалистах существенно меньше, но она существует и становится довольно критичным обстоятельством.

И как бы мы не относились к подобному явлению — всё в этом мире взаимосвязано. Новые образовательные стандарты, коррупция и блат в системе высшего образования, напоминающая блицкриг реформа академической науки (притом что сама реформа совершенно очевидно необходима). И — еще раз не вредно повторить — изменение государственного подхода к проблеме подготовки и стимулирования профессиональных кадров, не предусматривающее такие критерии, как степень родства, знакомства и личной преданности. Короче, дорогие руководители, включайте, пока не поздно, социальные лифты по всем подъездам.

А список виновных для премьера, разумеется, подготовят. Аппаратную практику никто не отменит. И причины установят — частные. А вот переходить от частного к общему глава правительства поручения не давал. Как минимум потому, что и сам не получал подобных поручений.

Известия
02.07.2013

Россия потеряет \$300 млн из-за аварии «Протона»

На вторую половину 2013 года были запланированы пять запусков «Протона-М», из которых три коммерческих. Теперь их придется отложить



Из-за аварии ракеты-носителя «Протон-М», случившейся вчера на Байконуре, спутниковая система ГЛОНАСС останется без запланированного резерва, а улучшение точности навигации придется отложить. Но еще более важно, по словам специалистов, то, что сбой дала ракета, считавшаяся самой надежной. У России большие планы коммерческих запусков с ее использованием.

Ракета-носитель «Протон-М», выведившая на орбиту три навигационных спутника «Глонасс-М», через 17 секунд после старта отклонилась от траектории, упала на землю и взорвалась.

— Создана комиссия, она изучит телеметрическую информацию, поступавшую с ракеты, все параметры и после этого сможет сообщить, что стало причиной

этой ситуации, — сообщил «Известиям» Александр Бобренев, пресс-секретарь ГКНПЦ имени Хруничева (эта организация создала «Протон»).

— Мы можем утверждать, что проблема именно в ракетоносителе, в двигательной системе первой ступени, так как 17 секунд полета работала только она. Разгонные блоки или другие системы тут ни при чем, — заявил начальник пресс-службы Роскосмоса Алексей Кузнецов.

Разгонный блок «Бриз М», повинный в нескольких предыдущих неудачных запусках, уже себя реабилитировал, и последние четыре старта с его участием были полностью успешными, считает начальник управления внешнеэкономической деятельности РКК «Энергия» Александр Деречин. Теперь проблемы начались у самой

ракеты, и это куда более серьезно, отмечает он.

С 2001 года из 74 запусков «Протона-М» лишь два закончились аварией по вине данной ракеты — с 2007 года таких случаев не было. Теперь прежде надежная ракета дала сбой, который повлияет на все российские коммерческие пуски.

— Не так страшно, что мы потеряли новые спутники ГЛОНАСС, гораздо хуже, что упал «Протон», который изготавливается с 1966 года. Это серьезный «звоночек» для всей отрасли, мы утрачиваем налаженную практику сборки безотказных ракет, — считает представитель отрасли космической связи, пожелавший остаться неназванным.

До конца года ГКНПЦ имени Хруничева должен был провести еще три

коммерческих запуска «Протонов» с Байконура, стоимость такого запуска в среднем составляет около \$100 млн. Теперь после аварии будет работать правительственная комиссия, и до того, как будут проанализированы причины сбоя, запуски «Протонов» производиться не будут, то есть график коммерческих пусков будет нарушен.

Авария добавляет проблем и ГЛОНАСС. Два из четырех спутников резерва ГЛОНАСС работают на орбите дольше гарантийного срока, еще один выработает его в 2014 году, а четвертый спутник резерва должен заместить вышедший из строя спутник в действующей группиров-

ке. Таким образом, авария на Байконуре лишила российскую навигационную систему запаса прочности.

— Действительно, два из четырех спутников резерва ГЛОНАСС вышли за предел гарантийного срока работы, но если взглянуть на группировку GPS, то там ситуация аналогична, — успокаивает директор аналитического департамента службы управления проектами «НИС ГЛОНАСС» Валерий Гребенюк. — Если потери произойдут, обычные потребители их не заметят. Сейчас и у нас, и в других странах предпочитают дублированные GPS/ГЛОНАСС-системы, что дает достаточную надежность навигации в любой

момент.

Качество работы навигационной системы ГЛОНАСС не ухудшится, подтверждают другие эксперты, но в связи с падением трех новых спутников не произойдет запланированного улучшения навигационных характеристик ГЛОНАСС.

— Эти спутники должны были улучшить характеристики всей системы, а теперь этого не произойдет, точнее, это случится позже, — говорит Александр Деречин.

Известия
03.07.2013

«Чтобы ракеты не падали, нужно менять всю систему»

Экс-руководитель «НПО машиностроения» Герберт Ефремов, участник создания первого «Протона», — о причинах аварии на Байконуре





ОАО «Военно-промышленная корпорация «НПО машиностроения» участвовало в разработке и производстве ракет «Протон» с начала 1960-х годов. Впоследствии производство ракет гражданского назначения было передано в центр Хруничева, а реутовское предприятие сосредоточилось на военных разработках. Герберт Ефремов, ныне почетный генеральный конструктор и почетный гендиректор НПО, возглавлял эту организацию с 1984 по 2007 год. Он объяснил, почему российские ракеты падают чаще советских.

— Герберт Александрович, хотелось бы услышать ваше мнение — в чем причина аварии 2 июля?

— Причину должна выяснять комиссия. Там достаточное количество телеметрических данных, чтобы точно определить, что именно сломалось. Но еще в середине 1980-х годов мы готовили фильм об истории «Протонов». Там есть кадры катастрофы «Протона» конца 1960-х — начала 1970-х годов. Они практически полностью повторяют кадры, которые все видели по телевизору 2 июля. Если вы посмотрите внимательно, то увидите, как в факеле двигателей появляется рыжая полоса — это окислитель, азотная кислота. За всё время запусков «Протонов» первая ступень у них отказывала всего восемь раз. Очевидно, что отказал один из шести двигателей первой ступени. А почему он отказал, виновны человеческий фактор или техническая часть, это должны определить расшифровки телеметрии. В течение нескольких дней специалистам будет ясно, что произошло. Ракета надежная, серийная, у нее уже под 500 пусков.

— Восемь отказов первой ступени — это много или мало?

— Надо разделять, что натворили люди, а что — техника. Часть отказов была связана не со ступенями ракеты. Например известная история (катастрофа в 2010 году, когда Россия также потеряла три спутника ГЛОНАСС. — «Известия») с увеличенным резервуаром топлива разгонного блока, когда его недозаправили и не хватило скорости, люди не разобрались с документацией. Но техника также

имеет свойство отказывать — и это другая история.

— Как контролируют техническое состояние ракеты до запуска?

— Сначала ракета по частям доставляется в монтажно-испытательный корпус на Байконуре. Там ракета собирается и проводится ее «сухая» проверка — электрические цепь, болты, пиропатроны, стыковка и пр. Потом она везется на пусковую установку, соединяется с заправкой, снова проверки и подготовки, затем старт.

— Роскосмос тратит большие средства на исследования, технику, а в результате — авария. Почему так происходит?

— Сейчас была не исследовательская работа, а серийный запуск. Серийной ракетой надо было вывести на орбиту серийные спутники — это не исследования. И отказ в такой ситуации означает: что-то в существующей системе не работает, в контроле, в обработке, в проверках. Сейчас будут с этим разбираться.

Но надо понимать: Роскосмос — это контора чиновников, точнее, организаторов и руководителей всего дела. Они не могут заглядывать в гайки и болты, но должны организовать работу так, чтобы всё шло как надо. Все технологические операции в серийном производстве — отработаны. Расписаны инструкции, кто что контролирует. Иначе бы не летали космонавты на ракетах «Союз». Серийное должно быть четко контролируемым.

— То есть винить в аварии Роскосмос неправильно?

— Каждый виноват в чем-то своем. Если Роскосмос не организовал работу, не оплачивает ее как надо, где-то потеряли кадры, где-то потеряли технологию, где-то материалы заменили без подтверждения проверками, значит, и его вина есть. Но главная ответственность — на фирмах, которые проектируют и создают ракеты, с них спрос.

У нас уже не советская система, где всё было расписано, были строжайший контроль и регулярная оплата и молодежь шла в отрасль. Мы от этой системы отошли, двинулись в сторону рынка. Как в США — когда всё сделано частными фирмами. Boeing — частная фирма,

Lockheed — частная, частные корабли уже летают и стыкуются с МКС.

Сейчас мы ни там, ни тут, и ничего у нас определенного нет. Вице-премьер Дмитрий Rogozin, взявшийся за реформу отрасли, должен реорганизовывать всю систему, привести или к советскому варианту, или к рыночному. В промежутке будете получать бесконечные сбои.

— Но ведь и в советские времена были аварии, вы же сами об этом говорили.

— Были, но таких частых аварий не было. Они случались во время экспериментов, при освоении каких-то новых вещей.

— Нужно ли как-то менять систему финансирования отрасли?

— Сколько ты не собирай всех руководителей, если не будет рабочих — делать нечего. Должно быть нормальное финансирование рядового штата.

Нужно отчетливо видеть, куда идут деньги. Помните, был случай, когда на «Протон» поставили блоки буквально из какого-то сарая, кто-то за хорошую цену поставил дерьмо.

Или запускали «Союзом» спутник «Персона» — он работал 10 дней. Начали разбираться, а там комплектующие откуда-то из Индонезии или из Кореи, в их документации было написано, что при космических излучениях они проживут 10 суток, они столько и прожили. Вот и погубили 5 млрд рублей.

— Как такое возможно?

— У нас всё возможно.

Известия
03.07.2013

Крушение «Протона» задержит развитие цифрового телевидения

Сроки запуска региональной составляющей цифрового ТВ отодвигаются на неопределенный срок



Авария ракеты-носителя «Протон-М» 2 июля не позволит в положенные сроки перевести региональное телевидение в цифровой формат. Срок запуска спутника, необходимого для третьего мультиплекса цифрового телерадиовещания (в него войдут местные каналы) придется отложить. Задействовать резервные мощности не удастся — после выхода из строя одного из вещательных спутников 4 июля их просто нет.

В ближней перспективе цифровое вещание в России будет состоять из трех мультиплексов (пакетов телеканалов). В первый входят 10 федеральных телеканалов («Первый», «Россия 1» и «Россия 2», «Пятый канал» и др.) и три радиостанции. Этот мультиплекс уже функционирует в 72 регионах, до конца года должен был заработать в 80.

Во втором мультиплексе 10 каналов (в основном популярных дециметровых — ТНТ, СТС и др.). Для него сейчас

создается вещательная инфраструктура, и предполагается, что до конца года в ряде регионов уже начнется вещание.

Третий мультиплекс должен состоять из четырех региональных телеканалов (своих для каждого региона) и одного федерального. Этот пакет должен обеспечить информационную политику региональных властей, поддержку местных выборов и т.п. Начало работы также было запланировано на нынешний год.

Однако план развертывания цифрового телерадиовещания в России придется скорректировать. Расследования причин падения «Протон-М» может продлиться несколько месяцев. К примеру, причины падения отечественных спутников «Гонец» не могут официально объявить уже более полугода.

— Причины неисправностей разгонного блока «Бриз» удалось выявить за

четыре месяца, и надо сказать, что тогда сработали очень оперативно, — напоминает начальник управления внешнеэкономической деятельности РКК «Энергия» Александр Деречин.

При этом следующие запланированные запуски того же носителя придется перенести. Между тем именно «Протон-М» должен вывести на орбиту один из обеспечивающих третий мультиплекс спутников — «Экспресс АМ5». Изначально его старт был намечен еще на конец 2012 года.

— На моей памяти аварий с первой ступенью не было около двух десятков лет. Как долго будут выяснять причины аварии, где они, на производстве или на стартовом комплексе, мы не беремся предсказать. Может быть, запуск состоится в конце этого года, если причины будут выявлены и оперативно устранены, —

говорит глава пресс-службы Роскосмоса Алексей Кузнецов.

В такой ситуации 4 июля произошел технический сбой на одном из спутников первого мультиплекса. «Экспресс МД1» вышел из строя, и вернуть ему работоспособность не удалось. Поэтому оператор всей системы цифрового ТВ — ФГУП «Российская телерадиотрансляционная сеть» (РТРС) — вынужден задействовать для вещания первого мультиплекса спутниковые мощности, зарезервированные под второй. А свободных мощностей, на которых мог бы заработать третий мультиплекс, просто не осталось.

— Я не могу сейчас рассуждать о третьем мультиплексе, пока я говорю с вами, я не работаю над тем, чтобы восстановить вещание первого, — заявил «Известиям» в пятницу заместитель гендиректора РТРС Виктор Пинчук.

Проблемы, возникшие в связи с неполадками «Экспресс МД1», касаются только отдаленных территорий, а большая часть страны из-за аварии не пострадала, уточнил глава пресс-службы РТРС Игорь Степанов.

— Все сейчас очень переживают, региональным телеканалам нужно готовиться к программированию новой сетки вещания,

изыскивать средства для оплаты «входного билета». Но мы находимся в неведении относительно перспектив третьего мультиплекса, — сообщил «Известиям» источник в руководстве Национальной ассоциации телевещателей (НАТ). — Даже даты конкурса еще не объявлены, и из-за аварий непонятно, когда будут объявлены. Все сейчас заняты тем, что восстанавливают первый мультиплекс.

Известия
07.07.2013

Спутник «Ломоносов» отправится в космос через несколько месяцев — Садовничий «Ломоносов» заглянет в глаза космонавтам

Знаете ли вы, что в нашей атмосфере существуют молнии-перевертыши? Да, они ударяют не в сторону Земли, а наоборот — нацелены в космос. Как установили не так давно ученые, это кратковременные вспышки света, которые несут в себе огромный энергетический заряд, сродни атомному взрыву. Всеобщее внимание на это явление обратил первый университетский спутник «Татьяна-1», запущенный в 2005 году сотрудниками и студентами МГУ им. М.В.Ломоносова. О том, каких еще результатов удалось добиться университету в деле изучения космических далей, мы побеседовали с ректором МГУ Виктором Садовничим

— Наши работы по космосу начались еще в 1957 году, когда на втором в России искусственном спутнике уже стоял прибор нашего университета, — говорит Виктор Антонович. — Тогда нас больше всего интересовала радиация. Была эпоха, когда и американцы, и мы пытались узнать природу процессов, происходящих в ближнем космосе. И именно советские спутники с университетскими приборами подтвердили теорию о существовании внутреннего и внешнего поясов радиации. За эту работу тогда ученым МГУ была присуждена Ленинская премия. В общей сложности мы создали около 400 приборов для космических аппаратов и станций.

— Что кроме радиационных полей вам интересно в космосе?

— Не менее была интересна проблема магнитных полей, гамма-всплесков, космических лучей — потоков элементарных частиц и ядер, ведь природа источников этих излучений неизвестна до сих пор. Ежедневно жителей Земли, а особенно космонавтов, работающих на борту МКС, атакуют миллиарды высокоэнергетических частиц. Сейчас уже открыты такие, которые, ускоряясь в других галактиках, заходят в нашу и взаимодействуют в ней. Изучать природу таких взаимодействий очень интересно. Когда в год 250-летия университета мы отправили на орбиту нашу «Татьяну-1», даже не ожидали, ка-

кую богатую информацию доставит на Землю этот спутник. Нельзя не отметить, что он был запущен в период активизации потоков солнечной радиации. Тогда вышло из строя сразу несколько спутников, изучавших явления на Солнце, и «Татьяна-1» в течение полутора лет была единственным аппаратом, который фиксировал мощные вспышки на нашем светиле. Кроме того, благодаря этому аппарату мы обратили внимание всего научного сообщества на так называемые транзитные свечения. Эти кратковременные синие и красные вспышки, которые происходят в атмосфере Земли на высоте до 100 км и обладают очень большой энергией, их можно сравнить со взрывом атомной бомбы.

— Их можно сравнить с нашими молниями?

— Да, только направлены они от Земли в космос. Так вот, «Татьяна-1» и отправленный за ним в 2009-м второй спутник «Татьяна-2» изучали их распределение вокруг нашей планеты. Оказалось, что в основном эти «молнии» возникают вдоль экватора. Сначала мы полагали, что они как-то связаны с кучевой облачностью и грозами, но затем пришли новые данные о существовании таких явлений, правда, выраженных слабее и над другими районами Земли. «Грозовая» версия в итоге не подтвердилась.

— Так от чего же они возникают?

— Сегодня мы точно можем сказать, что их природа — электромагнитная, связана с резонансными явлениями накопления энергии. Но откуда эта энергия берется — пока вопрос. «Татьяна-1» сразу привлекла внимание к этой проблеме американских ученых. Сейчас к исследованию подключились уже и китайцы. Вопрос очень важный, ведь такие разряды могут угрожать космической станции и летающим над Землей спутникам.

— Что было после «Татьян»?

— Затем совместно с индийскими университетами мы запустили спутник «Ют Сат» («YouthSat»). История его создания была очень интересной: во время визита президента Индии в нашу страну нам довелось встретиться, и я рассказал ему о запусках наших спутников. Он, физик-ядерщик, сразу сказал, что надо обязательно сделать совместный спутник и высказал свое пожелание Владимиру Владимировичу Путину. В итоге было подготовлено межгосударственное соглашение, и в 2011 году спутник был уже в космосе, изучая солнечную радиацию и вспышки на Солнце. Сейчас мы продолжаем нашу программу космических исследований — спутник «Ломоносов», который должен отправиться в космос через несколько месяцев, станет их вершиной. Если все предыдущие аппараты мы отправляли на орбиту с более крупными спутниками, так сказать, попутным грузом, то для этого тяжеловеса в 500 кг потребуются уже отдельный носитель. «Ломоносов» продолжит исследование

частиц высокой и сверхвысокой энергий, транзиентных явлений, гамма-излучения, изучение радиации в околоземном пространстве. На него мы установили уникальный прибор — автоматическую систему слежения за астероидами. У нас есть серия наземных телескопов «Мастер» — они установлены вдоль долготы России от Москвы до Благовещенска. И вот теперь такой же появится в космосе. Объединив все телескопы в систему, мы надеемся получить хороший результат.

— Ваш космический телескоп смог бы заметить приближающийся к Земле небольшой метеор типа челябинского?

— У нас есть надежда на это. Появится на «Ломоносове» и еще один уникальный прибор, разработанный для ориентации космического аппарата по звездам, а также прибор, наблюдающий за сотнями тысяч звезд и вспышками на них. Кроме того, мы надеемся, что «Ломоносов» поможет в исследовании физиологического состояния космонавта в невесомости...

Когда-то наш университет создал на базе центрифуги Центра подготовки космонавтов уникальный тренажер по моделированию невесомости на Земле, то есть исследованию физиологического состояния космонавтов. Сейчас, в продолжение той работы, мы установили на «Ломоносове» аппаратуру, которая поможет изучить особенности зрения космонавта. Не так давно ученые доказали, что установка зрения у человека в космосе запаздывает. Космонавт сможет что-то сделать, к примеру повернуть голову, и только через полторы секунды увидеть новую картинку перед глазами. Это связано с поведением вестибулярной системы. Был даже случай поломки антенны из-за этого во время выхода в открытый космос. Пресса обвинила тогда космонавта в отсутствии должной квалификации, но мы его защитили. Это было открытие, за которое мы также получили Госпремию. Так вот на «Ломоносове» появится прибор (созданный совместно с Институтом медико-биологических проблем РАН), изучающий адаптацию и природу переноса сигнала высшей нервной деятельностью на исполнение. Кстати, кроме физиков и математиков в этой работе принимали участие и студенты-биологи.

— Понятно, что студенты не могут перешагивать профессионалов в деле создания спутников. Но, может, были случаи предложения интересных ноу-хау со стороны подрастающего поколения МГУ?

— Конечно, пока ребята работают в группе со взрослыми, космические разработки курирует Институт ядерной физики МГУ. Но что касается аспирантов — они очень талантливые. И иногда выдают свежие идеи, в основном в области материаловедения и обработки информации. У нас же есть своя станция приема информации из космоса. Так вот они очень хорошо проявляют себя там.

— Это что-то вроде Центра управления полетами?

— Да, но управлять мы пока не можем, эта станция может только принимать информацию. В связи с предстоящим запуском «Ломоносова» от нас потребуются существенно расширить ее возможности.

— Многие студенты пытаются попасть на кафедру физики космоса в МГУ?

— Увы, в последние годы интерес к космосу у молодых стал притупляться. Когда я заканчивал мехмат МГУ, большую половину выпускников распределяли в Королев (там находится один из ведущих институтов Роскосмоса — ЦНИИ машиностроения и Центр управления полетами. — Авт.). Это и обеспечивало успех, мы все горели космическими идеями. Сегодня мы готовы обсуждать ряд мер для возвращения внимания молодежи к космической деятельности.

— Поделитесь предложениями.

— Я сторонник подготовки специалистов, обладающих фундаментальными знаниями. Ведь мы не можем сейчас знать, что нам понадобится в будущем. Надо готовить таких ученых, которые по мере поступления новых задач могли бы быстро адаптироваться и решать их. Второе направление, за которое сейчас ратует МГУ, — это создание специализированных космических центров обучения или переподготовки уже готовых специалистов с высшим образованием. Большая роль в этом отводится так называемым межкафедретским курсам, которые мы создали недавно. Когда мы объявили

о том, что 100 лекторов готовы прочитать студентам лекции по дисциплинам, находящимся на стыке разных наук, к примеру биологии и математики, психологии и математики, права и логики, мы не ожидали, что на них запишутся тысячи студентов. Аудиторий не хватало, приходилось использовать актовое зал. Это говорит о том, что студенты хотят видеть свою про-

блематику широко, это помогает им лучше ориентироваться в выборе будущей специализации.

— Правильно ли я поняла: после создания специализированных космических центров обучения выпускник вуза с дипломом психолога или биолога сможет в будущем получить еще и дополнительную космическую профессию на стыке двух наук?

— Совершенно верно, к этому мы и стремимся. Но основной упор прежде всего будет делаться на обучение космической специализации представителей инженерных специальностей, физиков, математиков.

Московский Комсомолец №26266
28.06.2013

В Уфе прошло заседание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации стран СНГ



6–7 июня текущего года в Уфе состоялось 43-е заседание МГС (Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации государств-участников СНГ). Мероприятие собрало более 100 участников, среди которых были представители Бюро по стандартам МГС, Исполкома СНГ, стран СНГ, международных, зарубежных и региональных организаций по метрологии, стандартизации, аккредитации, сертификации. Также присутствовали специалисты из ЕЭК (Евразийской экономической комиссии),

бизнес-сообществ и общественных организаций стран СНГ, Германии, Бельгии, Великобритании, Словакии, Франции, Польши, Швеции, Австрии, Испании и некоторых арабских стран.

МГС — это межправительственный орган СНГ, в функции которого входит формирование и проведение согласованной политики в части стандартизации, сертификации и метрологии. Членам МГС предстояло решить актуальные вопросы, связанные с повышением конкурентоспособности и качества продукции, со сни-

жением технических барьеров и укреплением торгово-экономических связей. В свете вышесказанного, на заседании было принято около 500 стандартов.

В рамках заседания МГС прошли пленарные заседания, в рамках которых были заслушаны выступления руководителей национальных структур по стандартизации стран СНГ, представителей 18 европейских, региональных и международных организаций по аккредитации, метрологии и стандартизации, а также отечественных и зарубежных бизнесменов.

Специалисты по метрологии, стандартизации, аккредитации и проведению контрольно-надзорных мероприятий провели обсуждения в ходе работы соответствующих рабочих групп. В результате работы был выработан ряд решений, которые были отражены в подписанном по окончании мероприятия Протоколе заседания МГС.

Кроме того в рамках заседания МГС были награждены лауреаты Премии Правительства Республики Башкортостан в области качества. Награждение проводилось Руководителем Росстандарта Г. Элькиным и Заместителем Премьер-министра РБ Е.Мавриным.

В итоге рабочих встреч между Председателем МГС, Руководителем Росстандарта Г. Элькиным и членом Коллегии по вопросам техрегулирования ЕЭК В. Корешковым был подписан Меморандум о

взаимодействии ЕЭК и МГС. Реализация данного меморандума приведет к усовершенствованию взаимодействия в части разработки межгосударственных стандартов и позволит развивать сотрудничество в области технического регулирования.

Наряду с этим, в рамках заседания МГС представители Росстандарта и Пра-

вительства Республики Башкортостан подписали отдельное соглашение о взаимодействии между данными субъектами. Документ подписан Руководителем Росстандарта Г.Элькиным и Президентом Республики Башкортостан Р. Хамитовым.

Следующее, 44 заседание МГС пройдет в Беларуси. На следующий год

Председателем МГС выбрали Г. Элькина (Руководителя Росстандарта), сопредседателем - В. Назаренко (Председателя Госстандарта Республики Беларусь).

metrologu.ru
25.06.2013

В Санкт–Петербурге прошло рабочее и пленарное заседания Технического комитета «Электростатика»



С 24 по 28 июня 2013 года в Санкт-Петербурге состоялись рабочее и пленарное заседания Технического комитета «Электростатика» Международной элек-

тротехнической комиссии (ТК/МЭК 101). Мероприятие было организовано при поддержке Росстандарта национальным ТК 72 «Электростатика» - аналогом ТК/МЭК 101,

действующим в России. Работа ТК 72 проводится на базе ЗАО «НПФ «Диполь».

Заместитель Руководителя Росстандарта А.В. Зажигалкин пожелал

участникам заседания успешной работы. Председатель ТК 72 А.С.Кривов выступил с приветственным словом. В заседании приняли участие 30 членов ТК/МЭК 101 из 15 стран мира. Вел заседание председатель ТК/МЭК 101 г-н Пол Холдсток (Великобритания). На пленарном заседании представитель Азиатско-Тихоокеанского центра МЭК г-жа Сюзан Яп ознакомила собравшихся с новыми требованиями к работе над стандартами и

изменениями содержания официального сайта МЭК.

По результатам обсуждения проектов стандартов были приняты решения по внесению изменений в базовые стандарты в области защиты электронных устройств от электростатических разрядов, в стандарты требований к ионизаторам, антистатической обуви и другим средствам защиты. Большой интерес вызвала дискуссия по результатам анализа новых направлений

стандартизации: по методам оценки соответствия современных средств электростатической защиты и защите продукции от электростатических разрядов в автоматических электронных производствах. Следующее заседание ТК/МЭК 101 состоится в 2014 году во Франции.

metrologu.ru
04.07.2013

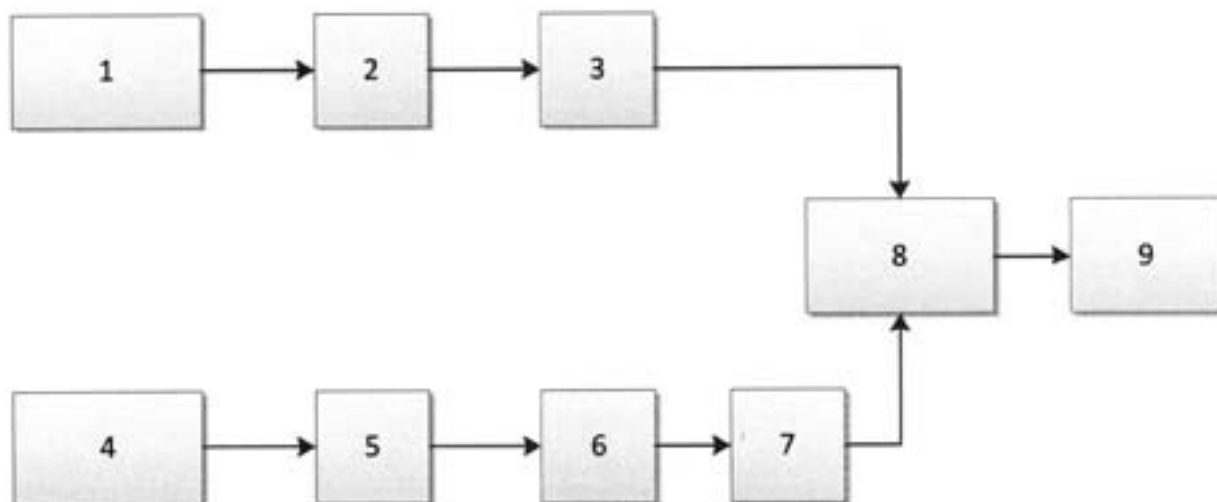
НИЯУ МИФИ обзавелся очередным патентом на полезную модель

27 июня 2013 года был опубликован патент на полезную модель №129663 «Спектрометр-радиометр для измерения объёмной активности инертных радиоактивных газов в газо-воздушной среде» по заявке 2012151781/28 от 3 декабря 2012 года. Классификационные индексы МПК G01T1/16 и G01T1/17. Авторы патента: Кадилин Владимир Валериевич, Самосадный Валерий Трофимович, Чебышов Сергей Борисович, Кузьменко Сергей Иванович, Гавриков Игорь Вячеславович, Тюрин Евгений Михайлович, Юров Виталий Николаевич, Трофимов Юрий Алексеевич и Лупарь Евгений Эдуардович.

Патентообладатель — Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ» (НИЯУ МИФИ).

Формула полезной модели: Спектрометр-радиометр для измерения объёмной активности инертных радиоактивных газов в газовой среде, включающий сцинтилляционный детектор, соединенный со входом первого зарядочувствительного усилителя, выход которого соединен со входом первого усилителя-формирователя, и блок индикации, отличающийся тем, что дополнительно со-

держит полупроводниковый детектор с измерительной камерой, соединенный со входом второго зарядочувствительного усилителя, выход которого соединен со входом второго усилителя-формирователя, амплитудный анализатор и программируемый контроллер с двумя счетными входами, причем вход амплитудного анализатора соединен с выходом второго усилителя-формирователя, выход амплитудного анализатора соединен со вторым входом программируемого контроллера, первый вход которого соединен с выходом первого усилителя-формирователя, а выход программируемого контроллера соединен с блоком индикации.



Для проекта НАСА не нашлось подходящих астероидов

«Астероидная инициатива» НАСА уже на первом этапе столкнулась со сложностями. Среди астероидов не находится ни одного подходящего. Эксперты допускают, что проект может быть пересмотрен



Дмитрий Пайсон

Суть «инициативы», обнародованной в апреле, состоит в следующем. Выбирается небольшое небесное тело массой примерно в 500 тонн, к нему посылается автоматический корабль, который захватит «трофей» особой «сумкой» и переместит на стабильную орбиту вокруг Луны. А в 2021 году к нему вылетит пилотируемый корабль «Орион». Астронавты высадутся на поверхность небесного тела и возьмут образцы. Помимо научной ценности это должно дать практический опыт для экспедиции на Марс. Проект соответствует стратегическим планам США в космосе, согласно которым американцы должны высадиться на астероид.

Изучив параметры 10 тысяч известных объектов, специалисты НАСА пришли к выводу, что под критерии «инициативы» ни один не подходит. Если отсеять крупные тела, то несколько потенциально приемлемых претендентов останется. Однако они либо проходят далеко от Земли, либо со слишком большой скоростью, чтобы их можно было перехватить.

«Астероидная инициатива» была уязвима с самого начала, считает Игорь Афанасьев:

«Астрономы подтверждали, что подходящие астероиды в нашей Солнечной системе есть, но они не видны современ-

ным телескопам. Поэтому либо надо искать новые, либо выходить из этого положения другим способом. Лично моё мнение - сама задача была поставлена несколько искусственно. Подтягивание астероида и высадка на него звучит примерно так, как «если Магомет не идёт к горе, то давайте переместим к нему гору».

Идея полёта к астероиду принадлежит Бараку Обаме. Может ли президент в принципе «сдать назад», сохранив лицо? В отличие от Джона Кеннеди с его лунной эпопеей, Обама никогда не делал космическую программу центральным элементом своей политики, отметил директор по

развитию кластера космических технологий в Сколково Дмитрий Пайсон:

«У Обамы ничего похожего нет. Не думаю, что он как-либо «потеряет лицо», если скажет, что в результате тщательного анализа, взаимодействия с законодателями, опроса учёных несколько были изменены приоритеты. Я не стал бы ставить вопрос настолько патетически. Идёт нормальная работа по определению целей и задач космической политики.

В Америке НАСА не является главной организацией, определяющей эту политику. Тут весомую роль играют законодатели, другие подразделения администрации. Не исключаю поворота событий, при котором астероидные планы будут или полностью отменены, или значительно

урезаны в «объёме и размахе крыла», а вместо них их опять переориентируют на Луну».

Каков же выход? В НАСА видят два варианта. Во-первых, постараться найти подходящий объект среди ещё не открытых. Число небесных тел, регулярно пролетающих через окрестности Земли, может достигать полумиллиона. Чтобы их заметить, нужен специальный телескоп, работающий за пределами земной атмосферы. Такой аппарат «Сентинель» предполагается запустить в 2017 году на орбиту, почти совпадающую с орбитой Венеры. Ещё один вариант – отколоть 100-тонный кусок от крупного астероида и работать с ним. Как и чем отколоть – пока неясно, обычный взрыв даст много мелких облом-

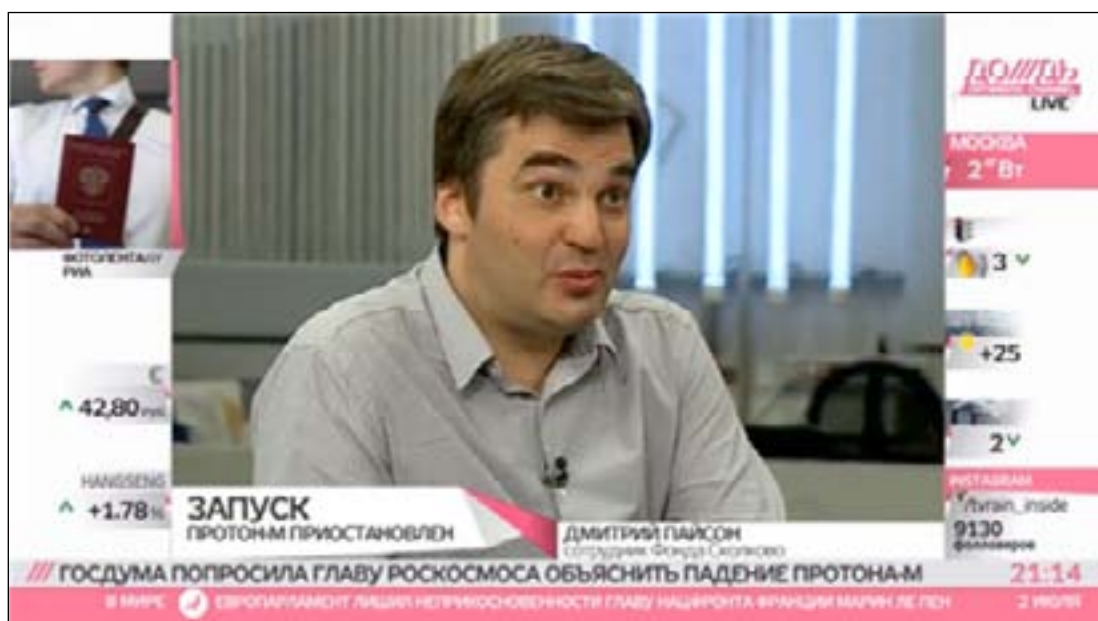
ков. У крупных астероидов есть и другие преимущества: они неоднородны по своей структуре, что даёт возможность взять пробы с разных его частей.

По словам собеседников «Голоса России», на данный момент в Конгрессе США продолжаются дебаты по финансированию в бюджете 2014 года миссии по захвату астероида. Конгрессмены, скорее всего, знают про трудности астероидного проекта. Однако будет ли он отменён или нет – в конечном счёте зависит от лоббистов из НАСА и промышленной сферы.

Голос России
25.06.2013

Дмитрий Пайсон о реформировании ракетно–космической отрасли

Ракеты «Протон М», которые ещё вчера считались самыми надёжными в мире, могут больше не взлететь никогда. И в Роскосмосе, и в центре имени Хруничева, где разрабатывали ракеты, – рассматривают возможность снять «Протоны» с эксплуатации



Сегодняшнее падение «Протона» в прямом телеэфире уже оценили – ущерб от аварии превысит 4 миллиарда рублей. Но имиджевые потери куда серьёзнее.

Недовольны и власти Казахстана. Из-за того, что «Протон М» выбросил большое количество опасного топлива гептила, территории вокруг космодрома Байконур

сильно загрязнены. Облако ядовитых веществ после крушения двинулось как раз в сторону соседних городов Байконур и Казалинск. Казахстанские власти призвали

местных жителей не выходить из дома, закрыли магазины и кафе.

Это уже 3-я неудачная попытка старта Роскосмоса только в этом году. Авария с запуском «Глонасса» тоже уже была, 3 года назад спутники также упали, правда, тогда в Тихий Океан. Будущее «Протона» и всей космической отрасли обсудили с директором по развитию кластера космических технологий в Сколково Дмитрием Пайсоном.

Макеева: Что же творится-то, Дмитрий Борисович? Как вы оцениваете сегодняшнюю историю и последствия? Помогут ли намерения полностью реформировать ракетно-космическую отрасль и консолидировать ее в рамках ОАО с условным названием ракетно-космической корпорации?

Пайсон: Знаете, это все, конечно, несколько параллельных историй, которые только сегодня сошлись на этом несчастье с «Протоном». «Протон», конечно, таких штук давно не выкидывал. Предыдущие аварии были связаны с разгонным блоком, то есть самой верхней ступенью, которая сравнительно новая. Можно было сказать, что мы преодолеваем «детские болезни». То, что произошло на этой аварии, это первая ступень, то, что летает с 1964 года в тех или иных сочетаниях, и нельзя сказать, что это у нее «детская болезнь». Это, скорее, некие признаки «старческой» составляющей.

Макеева: То есть у одной части ракеты «детские», а у другой – «старческие» болезни.

Пайсон: Деваться некуда, это нормальный процесс для любой техники. Но вопрос – это единичный выпад, потому что последний раз такое с первой ступенью протона было лет 10 назад, - или это показатель такого системного кризиса промышленности, когда мы не в состоянии поддерживать такую кооперацию, структуру поставщиков систем, комплектующих, которая была при СССР, когда мы всем миром ракеты делали. А сейчас волей-неволей отдельные предприятия прекращают производство комплектующих, нужно искать какие-то замены. Нынешний «Протон» уже не тот «Протон», который был изначально. И вопрос: является кри-

зис системным или это временный выпад, который случается у всех?

Макеева: А вы как отвечаете на этот вопрос?

Пайсон: Во-первых, нужно ждать данных расследования, в первый день сложно на этот счет что-то ответить. Во-вторых, сложно сказать, потому что это все-таки вещь в значительной степени случайная. Там, судя по всему, что-то с двигателем, рулевой машинкой, это не то, чтобы в начале 1990-х, когда не то два, не то три «Протона» подряд шли с дефектами двигателя, не было денег их заменить, переделывать. Такое было.

Макеева: Какая разница, если «Протон» падает? Разница только в месте падения: Тихий океан или казахские степи.

Пайсон: Да, наверное. С точки зрения потребителя, конечно, это равно плохо. Но другое дело, что блок можно заменить, например, на блок D, а сам «Протон» уже ни на что не заменишь. У нас сейчас уникальная вещь в российской космической программе: запускать такие грузы на такие орбиты кроме «Протона» ничто не может. Поэтому про замену верхней ступени еще можно разговаривать, а про замену «Протона» сейчас разговаривать нельзя, просто ничего нет.

Макеева: А про замену структуры всей отрасли?

Пайсон: А это уже следующий разговор. Потому что следующая история, удачно пересекаясь – на протяжении последних полутора лет тематика отраслевой реструктуризации идет безостановочно, непрерывно. Просто то, что пока выкристаллизовывается – это единая корпорация – вариант «промежуточной похорошести». Изначально лоббировался вариант создания госкорпорации, когда «Роскосмос» с предприятиями объединялся в такую единого конгломерата, где заказчик и подрядчик были бы все внутри, туда бы вливались государственные деньги в некоем объеме, а на выходе, тоже в некоем объеме, выдавались бы ракеты и спутники. Эта модель была назад отыграна. Понятно, что «Роскосмос» как федеральный орган будет сохранен, а вот то, что большинство заводов объединят в тот самый ракетно-космическую корпорацию,

не очень хорошо, потому что образуется некий монополист по ракетам, возможность выбора, что заказать на будущее, какую ракету, космический комплекс, у заказчика будет довольно ограничен, не сказать крайне ограниченным. Насколько это хорошо? Это чуть лучше, чем госкорпорация, когда у нас и заказчик, и подрядчик слиты в одно, но это хуже, чем когда есть заказчик, и есть несколько независимых промышленных игроков, которые друг с другом конкурируют, как это в США, в Китае сейчас делается, в Европе. И вот тут вопрос: насколько нынешний компромисс является единственно возможным, или все-таки стоило бы принять более взвешенное решение с сохранением промышленной конкуренции.

Макеева: Еще вопрос в людях, потому что когда у отрасли появились новые руководители, могут говорить: «Им досталось плохое хозяйство, подождите, сейчас разберутся, все будет летать хорошо, падать не будет». Месяц за месяцем идет, мы наблюдаем все новые и новые случаи. Сделают ОАО, а кто возглавит? Есть такой человек, мы его знаем? Или хотя бы знают специалисты?

Пайсон: Человека такого никто не знает, все бы его знали, не было бы интриги, все бы спокойно позиционировались относительно того человека. Сейчас интрига есть, потому что это было первое лицо, руководитель «Роскосмоса» до сих пор. А сейчас, получается, у нас будет минимум два первых лица: руководитель «Роскосмоса» и директор корпорации. Они между собой будут искать некие противовесы. Что касается исторической линии. Предыдущему руководителю «Роскосмоса» все это досталось вообще в разгоне, были года еще худшие. Года тучные начались при предыдущем руководстве, продолжались сейчас, и все поначалу... был некий кредит доверия. В плане того, что средства идут на компенсацию тех системных провалов, которые были в 90-х. Те большие деньги, которые вливаются в федеральную космическую программу – можно ли им претендовать на какой-то рост, повышение стабильности, надежности или они до сих пор идут в заливание той дыры, которая образовалась во времена...

Казнин: Вы следите за тем, что происходит в Академии Наук, вы ведь имеете отношение к ней?

Пайсон: Все имеют отношение к ней.

Макеева: Вы защищались в институте РАН.

Казнин: Что по этому поводу думаете? Радикальная реформа нужна?

Пайсон: Я боюсь, я на себя навлеку... как Д'Артаньян, претензии с обеих сторон. Как по мне, та модель управления наукой, которая существует сейчас, тоже не Бог весть что, потому что во многом консервирует невысокий уровень прикладной науки, как бы фундаментально живет в капсулированном пространстве и публикуется в своих журналах на русском языке. Но с другой стороны, то, что предлагается сделать сейчас с отдельным агентством – это тоже непонятно, потому что наши академики, некая интеллектуальная элита с петровских времен, таковыми оставались до сих пор, сводятся на уровень клуба, а у нас, как известно, к заседателям клубов не прислушиваются. У нас в стране нет традиций индивидуальной экспертизы. Категории эксперт, профессор в твидовом пиджаке, которого в правительство приглашают, он делает

доклад, который решает судьбы империи – у нас такого нет. У нас уважают институты, сильные организации, которые несут некую точку зрения. Если у Академии Наук отобрать право самой распоряжаться своими активами, судьбой, своим направлением исследований, она потеряет этот флер институционального величия.

Макеева: Вообще перестанут слушать, да?

Казнин: А если не отобрать? Все ведь останется по-старому.

Пайсон: Понимаете, это беда общая. У нас есть два крайних решения, и мы не понимаем никаких промежуточных между ними состояний. Я полагаю, что, создав комиссию из адекватных, вменяемых товарищей, как представителей отраслевых институтов, так и специалистов, экономистов, управленцев, действительно тех, кто способен что-то реструктурировать, можно было попытаться прийти к каким-то решениям компромиссным. В интернете ходит сейчас картинка: «Профессор, мы пришли к вам избавить вас от несвойственных вам функций управления имуществом» - там Швондер, пришедший в Преображенскому. Если руководствоваться такими подходами – тоже ничего

не будет. Оставлять все, как есть – тем более ничего не будет. Это классика в последнее время. Как с нашей госкорпорацией: или монополия, одно предприятие, или 14 производителей спутников. Ну, 14 – плохо, слишком много, одно – тоже плохо, это монополия. Почему нельзя сделать два? Ну, вот не дают ответа. Мы признаем только крайние решения, поиск компромисса – это не наш жанр ни там, ни там.

Макеева: Короткий вопрос: все эти бури коснутся как-нибудь Сколково, или Сколково как-то удачно в стороне оказался?

Пайсон: Сколково как-то волею судьбы оказывается в эпицентре всех бурь в последнее время, но мы плотно взаимодействуем с Академией Наук, с «Роскосмосом», космической отраслью. Буря второй-третий день, посмотрим еще, но мы стараемся как-то искать свое место, чтобы наши участники, те старт-апы, которые с нами работают, были в максимальной степени защищены от последствий всех этих институциональных передеряг. Поглядим.

Телеканал «Дождь»

02.07.2013

Сергей Жуков об аварии «Протона»

Как сегодняшняя авария отразится на всем сегменте космических технологий, об этом поговорим с руководителем Кластера космических технологий и телекоммуникаций Фонда «Сколково» Сергеем Жуковым. Сейчас он на прямой связи с нами из студии в отеле «Арабат Хаятт».

— Сергей Александрович, как слышите нас? Добрый вечер.

СЖ: Слышу очень хорошо. Добрый вечер.

— Спасибо, что пришли. Скажите, коррупционные скандалы вокруг ГЛОНАССа и технические сбои – они как то связаны на Ваш взгляд?

СЖ: полагаю, что они не очень связаны. Во-первых, сейчас, скорее всего мы видим аварию ракеты, и предположительно, я так предполагаю, я не член комиссии, что это двигатель, конечно, комиссия

установит эти факты. В данном случае спутники были пассажирами. И это разные предприятия, поэтому не считаю, что эти факты связаны.

— Вот, ГЛОНАСС любимое детище президента, сам Владимир Путин требовал, чтобы проект финансировали побольше и по быстрее. На какой стадии происходит сбой и не следует ли властям пересмотреть схемы финансирования подобных проектов?

СЖ: Вы знаете здесь же мы ведем речь об отрасли. Космонавтика занимается многими проектами, в том числе такими знаковыми как ГЛОНАСС, группировка которого не очень давно была укомплектована и это вторая в мире глобальная навигационная система в мире после GPS. Я хочу сказать, что Правительство на самом деле, безусловно, озабочено вот этими

фактами, которые у нас происходят, все-таки надо признать, что у нас повышенный уровень аварийности, то одно случается, то другое, то двигатель, то система управления на разных ракетах или космических аппаратах, то не раскрываются антенны. Это все говорит, безусловно, о том, что снижена система контроля качества, можно говорить и о других проблемах о целенаправлении, о низкой производительности труда и так далее и так далее. Я хотел бы напомнить что год назад в августе была создана правительственная комиссия под руководством Дмитрия Олеговича Рогозина, она сейчас уже получила новый статус как президентская комиссия, буквально в ближайшее время должны быть приняты решения по структурной перестройке отрасли. Победила концепция сторонников, и мы к ней тоже принадлежали, надо



сказать, усиления Роскосмоса, структуризации, но аккуратной, промышленности, хотя это только верхний уровень проблем. На самом деле накопилось их очень много. Это проблемы 20-ти лет недофинансирования, оно только несколько лет назад стало повышаться и сегодня не решает всех проблем. У нас велик средний возраст специалистов, у нас технологическое отставание. Это большая система и она требует системного решения и лечения.

— Вот опять Вы говорите о недофинансировании, но деньги выделяются и те которые выделяются — они разворовываются. Может стоит поменять подходы за контролем к расходованию бюджетных средств?

СЖ: я работаю в отрасли давно, являюсь космонавтом-испытателем, в свое время занимался созданием Роскосмоса двадцать лет назад и не склонен сейчас говорить о том, что вся отрасль занима-

ется разворовыванием денег. Тех, кто это делает надо ловить, доказывать их вину и сажать. Мне кажется что здесь достаточно много политической ангажированности. В отрасли работает 250 тысяч человек, у неё большие традиции, надо сказать, что космонавтика у России есть и она не потеряна в отличие от гражданского авиастроения, нет в ней таких разрушений как в судостроении — Россия космонавтику не потеряла. И я думаю, что будет правильно, если мы вместе, не замазывая ее грехов и критикуя, мы будем поддерживать космонавтику для того, чтобы она осталась. В конце концов может быть конкурентно способна в высокотехнологических немассовых отраслях — это космонавтика, авиация, атомная промышленность и в общем не надо бросать тень на всех.

— Каково состояния космической отрасли в России, каковы её перспективы в связи с сегодняшним падением, преды-

дущими падениями? Год назад создается комиссия — ничего не происходит. Опять падает ракета, теряются спутники, опять они выходят на орбиту и отказываются работать с ЦУПом. Конкуренты, наверное, не дремлют.

СЖ: конкуренты не дремлют. Это для нас безусловно будет очередной и сильный удар. Ну, например, Ариан Спейс в заказах может выиграть. Ракетоноситель ПРОТОН является одной из самых надежных систем в мире, но последняя авария с первой ступенью произошла 10 лет назад. Это оттолкнет от нас покупателей. И надо многое сделать, чтобы привести в порядок. Но я повторяю, это системная задача. В каких-то быстрых решениях можно преуспеть, например, сейчас жестко централизовать систему управления, дать возможность Роскосмосу увольнять без промедления директоров, назначать тех кто будет смотреть, восстановить, и,

кстати, Роскосмос это делает, систему приемки – вы знаете, что система военной приемки несколько лет назад была отменена и это негативным образом сказалось на качестве продукции – это все можно сделать и возможно нужны чрезвычайные меры, но надо думать о будущем, для того, чтобы повышалась производительность труда, для того, чтобы мы были конкурентные на внешнем рынке мы должны

разрабатывать новую технику. А здесь вопросов – пальцы нужно загигать – вопросы целеполагания, с ними у РФ есть проблемы, не смотря на то, что недавно президент подписал основы политики России в области космической деятельности. Они на мой взгляд не лишены недостатков, нужно заниматься системой контроля качества, нужно восстанавливать образование, нужно делать масштабные

проекты, для того, чтобы молодежь шла в отрасль. И тогда все будет. Я еще раз повторюсь, космонавтика у России болеет, но она у России есть.

— На прямой связи с нами был руководитель кластера космических технологий и телекоммуникаций Фонда «Сколково» Сергей Жуков.

Телеканал РБК
02.07.2013, 20:30

Почему падают наши ракеты?

«К ответу на вопрос о целях государства в космосе отрасль, к сожалению, оказалась не готова». Интервью с директором по развитию кластера космических технологий и телекоммуникаций Фонда «Сколково» Дмитрием Пайсоном



5 июля состоится первое заседание комиссии по реформированию космической отрасли под руководством вице-премьера Дмитрия Рогозина. В состав комиссии вошли министры экономического блока, руководство Министерства обороны, руководство Федерального космического

агентства (Роскосмос) и Росимущества. Распоряжение о создании комиссии было подписано президентом еще до крушения ракеты «Протон-М» со спутниками ГЛОНАСС на борту. Однако после аварии необходимость реорганизации ракетно-космической промышленности стала

очевидна каждому: «В том виде, в каком сейчас существует ракетно-космическая промышленность России, мы двигаться дальше не будем» - заявил Дмитрий Рогозин. По его словам общий смысл реформы будет состоять в консолидации существующих предприятий отрасли в рамках

единой госкорпорации. При этом ФГУПы будут преобразованы в ОАО, а собственность, находящаяся в их ведении подвергнется детальному анализу. Это позволит перейти к единой технической политике, в соответствии с которой номенклатура продукции будет сужена, а технические решения унифицированы. В то же время Федеральное космическое агентство в качестве государственного заказчика сохранится и даже будет усилено. Рогозин полагает, что эти меры существенно снизят аварийность полетов и повысят эффективность работы отрасли. О ситуации в российской космонавтике и о возможных путях выхода из системного кризиса, в котором оказалась отрасль, Центр политического анализа побеседовал с Дмитрием Пайсоном, директором по развитию кластера космических технологий и телекоммуникаций фонда «Сколково».

— Каковы наиболее вероятные версии крушения ракеты «Протон-М»?

Дмитрий Пайсон: Совершенно точно, что по времени - это участок работы первой ступени, ничего другого просто не успело включиться. В последнее время появились версии о том, что неадекватно сработал один из двигателей, возможно - система подачи топлива. А чтобы узнать, что именно было неисправно, придется дожидаться заключения комиссии.

— Многие отмечают, что эти ракеты, в целом достаточно надежные, почему-то терпят крушение именно в тех случаях, когда выводят на орбиту спутники ГЛОНАСС.

Дмитрий Пайсон: В прошлый раз авария случилась с разгонным блоком. Разгонные блоки для выведения аппаратов ГЛОНАСС делают совсем на другой фирме, их изготавливает ОАО «РКК «Энергия», в то время, как сам «Протон» - ГКНПЦ имени М.В.Хруничева. Дело в том, что в большинстве остальных случаев «Протон» запускается по международным коммерческим программам. Однако нет оснований полагать, что проверки качества при коммерческих запусках более тщательны, чем при национальных.

— Некоторые комментаторы говорят, что контроль качества осложняется тем, что производства разбросаны по разным

регионам и даже разным странам. Утверждается, что это порождает определенные проблемы на уровне сборки.

Дмитрий Пайсон: Не знаю о таких проблемах. В Европе, скажем, вся аэрокосмическая отрасль равномерно «размазана» по всей территории, и к каким-то выраженным проблемам с качеством это не ведет. В наш век сплошной унификации и CALS-технологий подобное объяснение выглядит странно. Я думаю, разговоры о том, что все разбросано - это подспудное продвижение идеи мега-интеграции, поскольку сразу после несчастья с «Протоном-М» начался новый раунд обсуждения идеи создания единой ракетно-космической корпорации, монополии. Доводы о том, как хорошо было бы все иметь «физически» в одном месте - из этой оперы. Но я не вижу этому «физического» подтверждения. Во всем мире производство отдельных систем и сборка носителей и космических аппаратов давно уже территориально рассредоточены в соответствии с мировым и региональным разделением труда. Конечно, есть примеры фирм, работающих по принципу in-house, скажем, SpaceX Элона Маска - они делают у себя на сравнительно небольшом производстве в Калифорнии все, кроме двигателей. А другие фирмы, наоборот, очень рассредоточены - и ракетные, и космические, то есть тут нельзя сказать, что какая-то модель выражено лучше или хуже. Поэтому с тезисом о том, что рассредоточенность производства плохо влияет на качество продукта, я не согласен.

— Так в чем же проблема отрасли?

Дмитрий Пайсон: Есть проблема краткосрочная, среднесрочная и долгосрочная. Что касается краткосрочной - это, конечно, проблема системы качества, независимой приемки. Проблема в том, что военная приемка до сих пор со скрипом заменяется на что-то другое. Потом - вопрос кооперации. Ведь «Протон» первый раз полетел в 1965 году. Понятно, что с тех пор уже крайне много систем и компонентов просто не выпускается. Постоянно стоит вопрос об адекватной замене, о модификации, с тем, чтобы носитель продолжал создаваться в условиях совершенно

другой промышленности, в которой нет, скажем, украинских заводов, нет целого ряда небольших производителей второй-третьей кооперации, которые часто просто «сметаются» рынком. На этом пути, естественно, происходит множество модификаций первоначальной конструкторской документации. Вопрос в том, всегда ли это адекватно и не появляются ли в конце концов лавинообразные изменения из-за накопившихся отклонений от исходного замысла.

Впрочем, надеюсь, что специалисты ГКНПЦ им. М.В.Хруничева достаточно грамотны, чтобы всего этого избежать. Но в принципе трудно предполагать, что носитель, который существует с середины 1960-х, пережив смену политической формации в стране (от социализма мы вроде как вернулись к капитализму) все 50 лет будет летать успешно, а технологические проблемы не будут накапливаться. Так что эта проблема отчасти системная, но вполне понятно, как с ней бороться (где это вообще возможно) в краткосрочном режиме: система качества, жесткий контроль, предварительная отработка полетных заданий - то, что в последнее время усиленно продвигает руководитель Роскосмоса Владимир Поповкин. Это хорошие и правильные меры.

Другое дело, если говорить о перспективе среднесрочной и долгосрочной. Нужно понимать, чем мы будем заменять тот же «Протон» по мере его устаревания. Какой носитель придет ему на смену?

Встает вопрос о том, как именно мы будем выбирать варианты носителей и других технических решений, которые должны будут прийти на смену тому, что эксплуатируется сейчас? Если мы создадим в стране монополию, как это сейчас озвучивается, может возникнуть ситуация, когда и госзаказчик, и коммерческий заказчик, не имеющий возможности выбора на международном рынке, будут получать безальтернативное решение. Насколько будет закреплено техническое отставание или, наоборот, насколько высоким будет технический уровень, в таком случае зависит практически исключительно от доброй воли и видения рынка предприятия-монополиста.

Итак, в краткосрочной перспективе стоит вопрос восстановления и поддержания систем контроля качества, внимательного аудита всей кооперации, всех технологических цепочек: какие системы адекватны, какие нуждаются в обновлении, какие процедуры контроля должны быть ужесточены. А в ситуации средне- и долгосрочной – вопрос формирования в стране устойчивой аэрокосмической промышленности, способной на альтернативные решения, позволяющей заказчику осуществить выбор наилучшего варианта из альтернативных.

— Не могли бы вы рассказать о существующих сценариях реорганизации отрасли?

Дмитрий Пайсон: Эти сценарии обсуждаются уже не первый год. Изначально обсуждались три основных варианта с незначительными отклонениями. Первый вариант, -его продвигало руководство Роскосмоса – это госкорпорация по модели Росатома, в соответствии с которой Роскосмос и ракетно-космическая промышленность сливаются и образуют государственную корпорацию. В результате возникает уникальный игрок, где заказчик и подрядчик объединены в одну структуру.

Второй сценарий отставил преимущественно Экспертный совет правительства. В нем сохраняется сильный заказчик – Федеральное космическое агентство, но большинство активов космической промышленности объединяются в одну корпорацию, некое ОАО, естественно, с ключевым госучастием. Это ОАО становится практически единственным исполнителем у Роскосмоса.

И третий вариант заключался в том, что остается сильный заказчик – Роскосмос, а в промышленности создается несколько холдингов. Организация холдингов может быть вертикальной или горизонтальной. В первом случае холдинги конкурируют между собой как, условно, холдинг «Хруничев» и холдинг «Энергия», каждый из которых имеет и ракетные, и спутниковые, и какие-то другие компетенции. Второй случай – это горизонтальные холдинги: один отвечает за ракеты-носители, другой – за спутники, третий – за двигатели и так далее. При таком раскладе нацио-

нальная, внутренняя конкуренция отсутствует.

В итоге комиссия во главе с вице-премьером Дмитрием Рогозиным пришла к модели, в которой сохраняется Роскосмос как сильный федеральный орган исполнительной власти и государственный заказчик, и рядом с ним создается некая интегрированная ракетно-космическая корпорация, куда вроде как вводятся все государственные активы в этой области, ФГУПы, преобразованные в ОАО, и госпакеты в тех ОАО, которые уже акционированы.

Здесь возникает целый ряд вопросов. К примеру не ясно, что будет с другими космическими корпорациями, которые уже созданы, по которым решение уже было принято, и которые не предполагалось включать в эту унифицированную структуру. Это ряд фирм, специализирующихся на работах особого характера, в т.ч. военного, а также несколько больших предприятий, уже в принципе состоявшихся на рынке.

Вопрос о том, будут или не будут их вводить в такую мегаинтегрированную структуру, остается до сих пор открытым.

Поэтому пока нет списка, буквально поименного, тех предприятий ракетно-космической промышленности, которые вводятся в эту новую объединенную корпорацию, и тех, которые по тем или иным причинам остаются самостоятельными, ничего определенного сказать нельзя. Можно сказать лишь о том, что остается федеральный орган исполнительной власти – Роскосмос, и это хорошо, потому что сохраняется разделение заказчика и подрядчика. А насколько будет монополизирована, собственно ракетно-космическая промышленность внутри России – вопрос остается открытым.

— Вы полагаете, что монополизация скорее закрепит системный кризис?

Дмитрий Пайсон: Я считаю, что монополизация – это плохо. Впрочем, здесь многое зависит от горизонта планирования, потому что в нынешней обстановке разброда и шатания на краткосрочную перспективу такая командирская вертикаль сверху до низу, возможно, возымеет какой-то смысл ради упорядочивания

ценообразования, наведения некоего порядка - всех построят и будут ежедневно руководить. Это хорошо до тех пор, пока не встанет вопрос о следующей технологической развилке, о выборе альтернативных вариантов развития, новых автоматически унифицированных космических платформ, новых носителей, новых системных решений.

Насколько в условиях сильно защищенного, практически закрытого внутреннего рынка, в отсутствие конкуренции с западными решениями заказчику удастся добиться от монополизированной промышленности высокого уровня технико-экономического совершенства – это большой вопрос.

Еще раз, такая монополизация может показаться эффективной на краткосрочном этапе планирования, но как только возникнет необходимость в новых вариантах решений, она совершенно точно будет неэффективной, потому что у заказчика не будет выбора. Бюрократически монополизированная промышленность будет предлагать продукт ценою подороже, а качеством, эффективностью – «как получится». Это не в силу того что в промышленности будут сидеть саботажники, а просто в силу самой природы экономической деятельности предприятий, заинтересованных в максимизации прибыли.

Это – некие фундаментальные, аксиоматические азы экономики. Удастся ли перейти в будущем от мегаинтегрированной модели к модели, более адекватной современной экономике – вопрос открытый, здесь все зависит от того, с какими обязательствами и планами придут к власти потенциальные руководители упомянутой корпорации. Вероятно, соответствующие «ростки будущего» необходимо закладывать с самого начала, хотя это еще вопрос, насколько подобное вообще возможно.

— Крушение ракеты в прямом эфире федерального телевидения производит достаточно яркое впечатление. Насколько, на ваш взгляд, обоснованы разговоры о кризисе в космической отрасли?

Дмитрий Пайсон: Они абсолютно обоснованы. Причем кризис скорее идейный. Разумеется, и ракеты падают, и статистика

этих падений есть. Год назад было совсем плохо, сейчас чуть лучше. Ракеты — изделия штучные. Один «Протон» упал — статистика опять резко ухудшилась.

Но, по большому счету, дело в том, что нет идеологии на самом концептуальном уровне, начиная с целей государства в космосе. Отсутствует система государственного целеполагания на основе некоего консенсуса профессионального сообщества и общества в целом.

Нет идеологии взаимодействия сегментов экономики, частного и государственного сектора. Нет отчетливого, стратегического видения роли государства: займет оно в сфере космической деятельности роль гаранта здоровой рыночной среды или будет стремиться оставаться игроком, сохраняя ключевую роль в повседневном руководстве деятельностью предприятий типа ФБУ, остающихся ФГУ-Пов, ОАО с госпакетом? Нет принципиального понимания нашей роли и места в международном разделении труда в космонавтике. Эти вопросы в космической отрасли сегодня законсервированы. На них нет нетривиальных ответов.

Нежелание и неспособность отвечать на вопросы институционального характера приводит к тому, что на уровне программ и систем все решения принимаются ad hoc, на бегу, и нас бросает из крайности в крайность: то летим на Луну, то — на Марс, то — не на Луну и не на Марс, а будем прикладную космонавтику развивать, то — опять на Луну и прикладную космонавтику заодно развивать, но не на Марс...

Пока у нас нет каких-то основополагающих принципов, причем принципов нетривиальных, позволяющих отличить должное от недолжного, пока мы развиваем всю космическую деятельность «вообще», все ее направления с равным энтузиазмом, я думаю, ничего особенно хорошего и не будет. Все равно будет кризис, что-то будет падать, мы будем периодически метаться из стороны в сторону.

— Допустим, понятно, что представляла собой идеология космонавтики в 1960-1970-е...

Дмитрий Пайсон: Очень интересно! Если Вам понятно, может быть, вы рас-

скажете мне, потому что я это как раз плохо себе представляю...

— Однако тогда не возникало вопроса об идеологии космонавтики.

Дмитрий Пайсон: Тогда вообще вопросов идеологии не возникало. Тогда были такие полезные органы как Совет Министров, Госплан, Военно-промышленная комиссия при Совете Министров, ЦК КПСС с соответствующими отделами и прочие полезные конторы. И газета «Правда» — не в последнюю очередь, поскольку она доводила до народа правильную информацию о том, зачем это ему нужны космические победы.

Вопрос идеологии освоения космоса и переосмысления роли государства в нем возник тогда, когда изменилась социально-экономическая формация. В условиях сравнительной свободы выяснилось, что народ довольно скоро начал задаваться вопросами в духе «А зачем нам летать на Марс?», «А зачем космонавтам сидеть на МКС?», «А зачем нам ГЛОНАСС, если уже есть GPS?». К умному, грамотному и доступному ответу на эти вопросы наша широко понимаемая космическая отрасль, к сожалению, оказалась не готова. Мы держимся на запасе goodwill, доброй воли и позитивного восприятия еще с советских времен.

— В советское время существовали определенные директивные принципы и некий романтический ореол, окутывавший космонавтику. Сейчас и то и другое ушло в прошлое, а внятных ответов на вопросы о смысле космической деятельности так и не появилось?

Дмитрий Пайсон: Здесь в первую очередь вопрос критериев, вопрос построения экономических моделей, вопрос правильной интеграции космоса в систему национального целеполагания. Этого всего как не было, так и нет. А то, что унаследовано с советских времен, скорее основано на неких аксиоматических вещах — когда народ просто не задумывается о том, зачем нам нужен космос. Нужен — значит нужен. Прямо-таки на уровне архетипов. Ну как же? Оборона! Гагарин! И вроде не поспоришь, действительно, и оборона нужна, и наш приоритет в пилотируемых полетах неоспорим.

А когда это все начинает осмысливаться, сравниваться с другими направлениями деятельности государства, когда у тебя ресурсы ограничены, когда мы, например, со всем миром не собираемся вступать в ракетно-ядерный конфликт — возникают вопросы. Нужно это все обосновывать. Нужны разные модели целеполагания, не только экономические, но и мировоззренческие, общенациональные, если хотите.

— На ваш взгляд, какие направления могли бы быть приоритетными для отрасли в существующей ситуации?

Дмитрий Пайсон: Все это довольно сложно и, в общем, не для короткого интервью. Если навскидку — это прикладные космические аппараты, унифицированные платформы для спутников прикладного и научного назначения, полноценное освоение ряда ключевых технологий, таких как криогенная, водородная технология для двигателей, негерметичные платформы, целевая аппаратура, электронная компонентная база, различные облегченные процедуры и регламенты, упрощающие доступ частного сектора в отрасль, позволяющие создавать новые космические платформы вузовскими командами, то есть снимающие барьеры входа на рынок. Полноценное, внятное технологическое сотрудничество с развитым Западом. Еще много чего.

— Построение внятной стратегии могло бы служить решению технических задач?

Дмитрий Пайсон: Стратегия должна быть в первую очередь нетривиальной, потому что у нас, вообще говоря, есть и «Основы государственной политики в области космической деятельности», и ряд так или иначе выполняющихся федеральных программ с очень неплохим сегодня, надо сказать, финансированием. Но они все грешат тем, что в них определен очень широкий фронт, и для любого космического проекта, и для программы технологического перевооружения или институциональной реструктуризации. Основываясь, скажем, на опубликованных Роскосмосом «Основах» крайне сложно сказать, что именно соответствует этим «Основам», а что — нет. Все интересные, не антинаучные априори направления космической

деятельности вроде бы отвечают нашей политике и стратегии. Но сейчас отсутствует стремление и воля выбрать и сконцентрироваться на какой-то логике и вытекающем из нее определенном пути развития отрасли и внятной совокупности взаимоувязанных космических проектов. Нужно что-то выбрать и сказать, что другого мы делать не будем. Вся беда в том, что наши документы не содержат четких императивов по приоритетам и целесообразным направлениям деятельности.

— **Какие направления космической деятельности, на ваш взгляд, ошибочны?**

Дмитрий Пайсон: Все нижеследующее — исключительно мое частное мнение, его разделяют далеко не все мои коллеги. Я считаю, что в современной обстановке любое планирование программ, связанных с пилотируемыми полетами к Луне или к Марсу с датами и цифрами — это все исключительно благие намерения, не всегда добросовестные с точки зрения бюджетных планировок. Потому что у нас сейчас такой уровень неопределенности по состоянию промышленности — качеству, надежности, ценообразованию — что

планировать так надолго, как нужно для марсианских и лунных полетов, мы просто не можем. А если мы все же пытаемся — ну, скажем, анонсируем, что к 2050 году россияне высадятся на Марсе — это все в лучшем случае прекраснодушие, а в худшем, сами догадайтесь, что.

— **То есть приоритет все-таки должен оставаться за конкретными прикладными задачами?**

Дмитрий Пайсон: Здесь тонкий момент. С одной стороны, должен быть отдан приоритет конкретным практическим задачам, актуальность которых понятна и по которым возможно оценить рыночную или государственную потребность: съемки Земли из космоса, навигация, связь, какие-то перспективные военные проекты. Всё то, где задачи можно поставить на основе более или менее объективной оценки потребностей. С другой стороны, прежде чем говорить о масштабных научных проектах, программе пилотируемых полетов, которые больше определяются инициативой государства, его собственным планированием, а не рыночным спросом, должен быть осуществлен тщательный аудит

состояния промышленности с привлечением квалифицированных экспертов, в том числе — извне самой ракетно-космической отрасли.

А к вопросу о планировании исследований и пилотируемого освоения космоса на перспективу надо бы вернуться после того, как мы будем лучше понимать, на что вообще реально способна наша реструктурируемая промышленность, что и как вообще стоит планировать, чтобы больше не получалось таких «фейерверков» как второго июля. По состоянию на сегодняшний день, на мой взгляд, планирование каких-то дальних миссий, не обусловленных рыночными потребностями, без четкой обратной связи со стороны рынка, к сожалению, демонстрирует некую программную незрелость тех, кто этими пытается всерьез, не на уровне прогнозных научно-исследовательских работ, заниматься.

Центр политического анализа
04.07.2013

Более десяти тысяч снимков Landsat 8 доступны на порталах Геологической службы США

По состоянию на начало июля на порталах Геологической службы США доступны для просмотра и использования более 10 000 снимков, сделанных спутником Landsat 8 в период испытаний и вывода на рабочую орбиту. Снимки были получены с помощью установленных на спутнике комплектов оборудования дистанционного зондирования Земли OLI и TIRS и теперь в формате OLI/TIRS Pre-WRS-2 представлены в разделе архивных данных Landsat Archives Data Set портала EarthExplorer (<http://earthexplorer.usgs.gov/>).

Также наборы снимков OLI Pre-WRS-2 выложены на портале GloVis (<http://glovis.usgs.gov/>). Большинство

полученных данных пригодно для обработки до уровня LT1 (как и других стандартных продуктов) с размером пикселя на местности 30 м. Хотя снимки соответствуют стандартам качества и имеют такую же геометрическую точность, что и данные, полученные до 13 апреля, когда завершилось формирование его рабочей орбиты, географический охват снимка будет незначительно отличаться. Кроме того, на снимках могут присутствовать отличия, связанные с изменением температуры телескопа, хотя их величина не превышает 1%.

В период испытаний также проводилось сравнение характеристик изображе-

ний, получаемых спутниками Landsat 8 и Landsat 7 при одновременной съемке одного и того участка земной поверхности. С этой целью их орбиты были синхронизированы таким образом, чтобы аппараты образовывали вертикальный тандем, совершая полет в одной плоскости и с одинаковым фазовым углом, но на разных высотах — Landsat 7 выше Landsat 8. За счет того, что высота орбиты Landsat 8 на момент съемки была ниже номинальной, размер пикселя на местности для этих снимков составляет 29,3 м.

press.scanex.ru
05.07.2013

Участие ФГУП «НПО «Техномаш» в международной выставке в Париже



В составе объединенной выставочной экспозиции Роскосмоса ФГУП «НПО «Техномаш» приняло участие в 50-м Международном авиационно-космическом салоне Paris Air Show Le Bourget'2013, который проходил с 17 по 23 июня 2013 года в Париже.

Выставка проводится каждые два года и является крупнейшим местом для демонстрации образцов современной авиационно-космической техники. В работе 50-го юбилейного салона приняли участие более 3000 представителей авиационной и космической промышленности более чем из 44 стран мира.

На открытых площадках демонстрировались самые интересные образцы во-

енной техники и системы вооружений, летательные аппараты различных классов и назначений и многое другое.

Для ФГУП «НПО «Техномаш» участие в одном из самых значимых международных авиационно-космических салонов Paris Air Show Le Bourget'2013 - это возможность впервые на международном уровне показать последние разработки в области технологического обеспечения предприятий ракетно-космической отрасли России.

Большой интерес у посетителей был проявлен к представленному на нашем стенде комплексу малогабаритных головок для орбитальной сварки трубопроводов из сталей и алюминиевых спла-

вов. Сварочные головки, разработанные ФГУП «НПО «Техномаш», обладая минимально возможными габаритными и весовыми характеристиками, по своим технологическим возможностям превосходят зарубежные образцы. Также на выставке ФГУП «НПО «Техномаш» представило уникальное, не имеющее аналогов в мире, прецизионное оборудование для измерения моментных характеристик гироскопов, поставляемое на ведущие предприятия аэрокосмической отрасли России. В рамках 50-го международного авиационно-космического салона Paris Air Show Le Bourget'2013 прошли переговоры между генеральным директором ФГУП «НПО «Техномаш» Д.В. Пановым



и вице-президентом аэрокосмической отрасли компании Dassault Syst mes Патриком Фардо. Стороны договорились о необходимости анализа и возможности трансферта на предприятия Роскосмоса передовых технологий, применяемых в европейской космической промышленности. Также были рассмотрены вопросы о возможности применения программных средств Dassault Syst mes в российской космической промышленности и привлечения специалистов Dassault Syst mes к разработке концепции техперевооружения предприятий Роскосмоса. Подводя итоги прошедшей выставки Paris Air Show Le Bourget'2013, можно с уверенностью сказать об успешном начале «завоевания» ФГУП «НПО «Техномаш» зарубежных потенциальных партнеров и заказчиков.

tmnpo.ru



Министр обороны Сергей Шойгу посетил спутникостроительное производство

20 июня ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» посетил Министр обороны Российской Федерации Сергей Шойгу



Во время пребывания в ОАО «ИСС» Сергей Шойгу ознакомился с ходом работ, выполняемых предприятием в рамках гособоронзаказа и федеральной целевой программы «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2012-2020 годы». Министр посетил основные подразделения предприятия, где осуществляется сборка космических аппаратов и проходит изготовление их

составных частей. Кроме того, Сергею Шойгу были продемонстрированы новые строящиеся производственные объекты решетнёвской фирмы.

Во второй части визита Министр обороны РФ Сергей Шойгу провел совещание с руководством ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва». Со стороны органов власти Красноярского края на нем при-

сутствовали губернатор Лев Кузнецов и председатель Законодательного Собрания Александр Усс, а от муниципалитета – глава ЗАТО г. Железногорск Вадим Медведев. От Федерального космического агентства в работе принял участие заместитель руководителя Роскосмоса Анатолий Широв.

Интеграция космического аппарата «Экспресс–АТ1»

Космический аппарат связи «Экспресс-АТ1», создаваемый ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва, проходит этап интеграции



В производстве космического аппарата интеграция считается одним из ключевых этапов, в ходе которого стыкуются платформа и полезная нагрузка. Данному процессу при создании «Экспресса-АТ1» предшествовала серия автономных испытаний, результаты которых подтвердили работоспособность этих модулей спутника.

В основу телекоммуникационного космического аппарата «Экспресс-АТ1» с 15-летним сроком активного существования легла платформа «Экспресс-1000Н» разработки ОАО «ИСС».

Спутник «Экспресс-АТ1» обеспечит обслуживание территории восточной и западной России современными услугами связи, телевидения и передачи данных. Его запуск запланирован на конец 2013 года.

iss-reshetnev.ru
01.07.2013

Космическая экспедиция для школьников

3 июля компания «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» организовала профориентационное мероприятие «Космическая экспедиция» для детей школьного возраста, отдыхающих в оздоровительно-образовательном центре «Орбита»



Мероприятие прошло в формате увлекательного путешествия, на разных этапах которого участники выполняли интеллектуальные, творческие и спортивные задания, так или иначе связанные с космической тематикой. В ходе познавательной игры ребята уничтожали «космических пиратов», соревновались в конкурсах граффити и рисунков на асфальте, выступали на «Параде звёзд».

В общей сложности в «Космической экспедиции» приняло участие около 250 школьников. По сумме набранных очков

была определена команда, завоевавшая титул абсолютного победителя. Кроме того, по итогам отдельных конкурсов особо были отмечены лучшие команды в 7 различных номинациях и самые активные участники. Торжественно завершил игру запуск небесных фонариков с написанными номерами отрядов, соревновавшихся на мероприятии.

Организаторы ставили перед собой задачу привлечь внимание детей к достижениям в области освоения космоса и профессиям, связанным с созданием

спутников. Впервые «Космическая экспедиция» была проведена сотрудниками ОАО «ИСС» в прошлом году, и поскольку путешествие в мир космоса понравилось школьникам, было решено сделать мероприятие ежегодной традицией.

iss-reshetnev.ru
04.07.2013



Создание космического аппарата KazSat-3

В ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» продолжается изготовление телекоммуникационного спутника KazSat-3

Космический аппарат для Республики Казахстан создаётся на базе разработанной в ИСС платформы среднего класса «Экспресс-1000Н». В настоящее время она готовится к электроиспытаниям. Положительные результаты этого вида проверок позволят приступить к интеграции платформы с полезной нагрузкой.

Полезная нагрузка космического аппарата KazSat-3 включает в себя ретранслятор и две антенны. Это оборудование,

произведённое компанией Thales Alenia Space, уже поступило в решетнёвскую фирму. Ретранслятор, оснащённый 28 транспондерами Ки-диапазона и командно-измерительной системой, в настоящее время проходит входной контроль. Для антенн полезной нагрузки эта процедура завершена. Их рефлекторы обладают контурной диаграммой направленности, что позволит спутнику вещать на территорию, выбранную заказчиком.

Космический аппарат KazSat-3 будет выведен на орбиту с космодрома Байконур совместно со спутником-ретранслятором «Луч-5В», который также изготавливается в ОАО «ИСС». Запуск запланирован на начало 2014 года.

iss-reshetnev.ru

04.07.2013

Правовые проблемы применения сил и средств ВКО

Существующие соглашения не гарантируют функционирования средств (комплексов) ПРН и ККП, находящихся за пределами РФ в сложных условиях военно-политической обстановки

Провозгласив себя правопреемницей Советского Союза, Россия продолжает работу по совершенствованию нормативно-правовой базы космической деятельности. Постановлением правительства России от 11 декабря 1993 г. № 1282 была одобрена Федеральная космическая программа (ФКП) России на период до 2000 г. Эта программа предполагала сделать Россию достойной правопреемницей Советского Союза в области космической деятельности. Основой для дальнейшего ее планирования послужила разработанная в ЦНИИмаше Концепция национальной политики Российской Федерации, определившая главные задачи, принципы, приоритетные направления и первоочередные задачи космической деятельности нашего государства на десятилетний период

В настоящее время космическая деятельность страны регламентируется постановлением правительства РФ от 20 августа 2001 г. № 587, утвердившим федеральную целевую программу «Глобальная навигационная система», постановлением правительства РФ от 25 августа 2001 г. № 626 «О мерах по обеспечению государственной поддержки развития и функционирования гражданской спутниковой связи и вещания государственного назначения», Федеральной космической программой России на 2006–2015 гг. (ФКП-2015), Стратегией развития ракетно-космической промышленности до

2015 г. и Концепцией развития пилотируемой космонавтики на период до 2040 г.

Правительству РФ в марте 2012 г. представлен проект Стратегии развития космической деятельности России до 2030 г. и на дальнейшую перспективу. Реализация данных документов позволит России сделать существенный шаг в совершенствовании космической деятельности, включая ее международную и военную составляющие.

В этих условиях целесообразно рассмотреть также правовые аспекты создания и боевого применения систем (комплексов) предупреждения о ракетном

нападении (ПРН), контроля космического пространства (ККП), которые являются важнейшими составными элементами системы ВКО.

Сложившаяся к началу 1970-х гг. нормативно-правовая база позволяла осуществлять развитие этих систем (комплексов) практически без каких-либо осложнений. Существование единого государства, на территории которого размещалась группировка сил и средств ракетно-космической обороны (РКО), наличие четких нормативно-правовых документов, определяющих их создание и применение, служили фундаментальной



Отдельный оптико-электронный узел в г. Нурек

основой для их использования при решении поставленных задач.

С образованием Союза Независимых Государств (СНГ) примерно в течение года принципиальных изменений в международно-правовых аспектах применения указанных выше систем (комплексов) не происходило. Впоследствии системы ПРН и ККП оказались в достаточно тяжелом положении.

Часть средств надгоризонтного обнаружения (НГО) СПРН осталась за пределами РФ – в Латвии, Украине, Казахстане и Азербайджане. Оптико-электронный комплекс (ОЭК) системы ККП оказался на территории Таджикистана. Однако эти средства оставались организационно в составе единой СПРН и в режиме автоматического функционирования выдавали соответствующую информацию на ее командные пункты. Боевая задача войсковых формирований, на вооружении которых находились системы ПРН и ККП, также оставалась неизменной.

Но амбиции независимых государств СНГ непомерно росли. Появилась четкая тенденция отхода от принципов и договоренностей Беловежского соглашения

(единое экономическое и финансовое пространство, единое правовое и военное пространство, объединенные вооруженные силы и др.). Страны Балтии категорически поставили вопрос о выводе ВС РФ с их территории. Украина потребовала под свою юрисдикцию средства (РЛС НГО) ПРН, расположенные в Севастополе и Мукачево, Казахстан – на Балхаше. Потребовали прекращения строительства новых РЛС НГО Латвия и Украина. Резко обострились отношения между странами СНГ по вопросам обеспечения боевой готовности и функционирования средств ПРН и ККП, находящихся за пределами РФ.

Право как система социальных норм и отношений, охраняемых силой государства, в общем случае обусловлено экономическим строем общества, его социально-политической структурой, испытывает влияние исторических традиций, господствующих идеологий и не может быть выше, чем культурное развитие общества. Учитывая, что в те годы в странах СНГ господствовали в основном крайне националистические идеологии, в некоторых странах и прежде всего в Латвии и на Украине стали проявляться очень сильные

экстремистские тенденции против нахождения на их территориях средств ПРН.

Эти тенденции порой проявлялись в острой форме и вынудили руководство РФ принять решительные меры по изысканию возможности для проведения организационно-тактических, инженерно-технических, специальных мероприятий, направленных на обеспечение полной автономии повседневной жизни и деятельности войсковых формирований.

Осуществлялось это при отсутствии необходимого правового поля, а государственные органы и местная администрация не только не оказывали содействия в разрешении кризис-

ных ситуаций, а своим безразличием и бездействием провоцировали действия противников размещения средств ПРН в данном регионе.

К началу 1993 г. правовые аспекты применения СПРН и СККП вышли на уровень международного права. Появилась необходимость в разработке международных соглашений, причем конкретно по каждому средству (комплексу) ПРН и ККП, находящемуся за пределами России.

Этот процесс, который на первый взгляд должен быть достаточно простым (учитывая то, что основных его участников связывали многолетняя совместная учеба и военная служба, другие неформальные отношения), оказался весьма сложным и длительным. После многолетних дискуссий на различных уровнях определенное согласие было достигнуто. В настоящее время международно-правовые аспекты применения сил и средств ПРН и ККП определяют следующие документы.

«Соглашение о средствах СПРН и СККП» (июль 1992 г.), которое заключили все государства – бывшие союзные республики, за исключением Грузии, Латвии,



Литвы и Эстонии. «Соглашение...» носит общий характер и определяет, что термин «средства СПРН» означает функционально и информационно связанные в единую систему средства наземного базирования, размещенные на территориях государств-участников.

Предусматривается: «Государства — участники «Соглашения...» не допускают действий, препятствующих боевому функционированию средств СПРН в единой системе» (статья 3), «Управление боевым функционированием средств СПРН осуществляется централизованно с КП этой системы» (статья 4) и «Государства — участники «Соглашения...» сотрудничают при решении вопросов о дальнейшем развитии СПРН» (статья 5).

Определено, что выходной информацией СПРН и СККП обеспечиваются все государства-участники и она не может быть передана государствам, не участвующим в «Соглашении...», без согласования со всеми государствами-участниками.

Однако ст. 2 «Соглашения...» гласит: «...средства СПРН и СККП являются собственностью государств, на территории которых они размещаются». Это позволя-

ет сделать вывод о том, что в случае войны система останется единой, если государства объединятся в военный союз. Государства, не желающие участвовать в войне, средства ПРН и ККП, расположенные на их территориях, могут отключить, а при отсутствии нейтралитета могут передавать получаемую информацию противоположной стороне. Таким образом, данное «Соглашение...» пригодно исключительно для мирного времени и не более.

30 января 2001 г. президент Украины подписал Закон о ратификации украинно-российского соглашения о средствах систем ПРН и ККП. В законе определялись общие принципы использования средств СПРН и СККП, размещенных на территории Украины и России, в частности определялся порядок функционирования РЛС НГО в Мукачево и Севастополе, их финансирования и возможной модернизации. Украина обязалась поддерживать постоянную готовность РЛС и предоставлять информацию о ракетной и космической обстановке на КП СПРН, а Россия — передавать украинской стороне информацию предупреждения и о космической обстановке в целом. Однако по

В 1990-х гг. в Латвии (н.п. Скрунда) с большой помпой взорвали недостроенный «Дарьял», не представлявший никакой военной угрозы

истечении некоторого времени украинская сторона практически самоустранилась от выполнения своих обязательств и РФ денонсировала указанное соглашение в январе 2008 г.

По «Соглашению между правительством РФ и правительством Республики Казахстан о порядке содержания и использования узла Балхаш СПРН, расположенного на территории Республики Казахстан» от 14.12.94 г. данный радиотехнический узел (РТУ) является собственностью Республики Казахстан (ст. 2 п. 1). Право собственности на недвижимое и движимое имущество, созданное, приобретенное и поставленное на РТУ после 31 августа 1991 г., принадлежит стороне, осуществляющей финансирование его создания, эксплуатацию и ремонт. Распоряжение недвижимым и движимым имуществом (ст. 4 п. 2), переданным РФ в пользование, выслужившим установленные амортизационные сроки эксплуатации и подлежащим списанию, осуществляется Государственным комитетом Республики Казахстан по государственному имуществу по согласованному представлению МО РФ и МО Республики Казахстан.

25 января 2002 г. президентами России и Азербайджана было подписано «Соглашение о статусе Габалинской РЛС», в соответствии с которым РЛС арендуется РФ на 10 лет с выплатой 7 млн. долл. ежегодно и 31 млн. долл. компенсации за использование РЛС в период с 4 июля 1997 г. по 31 декабря 2001 г. За поставку электроэнергии выплачивалось около 6 млн. долл., продовольствия и оказания других услуг — порядка 30 млн. долл. РЛС предполагалось использовать только в информационно-аналитических целях и Баку имел право контролировать ее функциональное

предназначение. Баку обеспечивался выходной информацией РЛС в соответствии с отдельным соглашением. Противовоздушная оборона РЛС осуществлялась Азербайджаном и личный состав не должен был превышать 1500 человек.

Таким образом, за 10 лет только аренды Россия выплатила около 430 млн. долларов. Не целесообразнее ли было развернуть новую РЛС НГО взамен Габалинской для контроля южного СВКН на территории РФ? Тем временем аппетиты официального Баку росли. Азербайджан потребовал арендную плату за станцию более 300 млн. долларов и Россия с 10 декабря 2012 г. была вынуждена отказаться от предлагаемых услуг.

Судьба РЛС НГО в районе Барановичей также весьма сложна. Это был своего рода ответ СССР на развертывание в Европе американских БРСД типа «Першинг-2». Строительство РЛС началось в 1985 г., но в 1987-м был подписан советско-американский Договор о ликвидации ракет средней и малой дальности и БРСД из Западной Европы вывели, а строительство РЛС приостановили.

После закрытия РЛС НГО в Скрунде северо-западное ракетопасное направление оголилось, и тогда вспомнили о РЛС НГО в Барановичах. В 1995 г. Россия и Беларусь подписали соглашение, согласно которому земля и все сооружения были переданы российской стороне в аренду сроком на 25 лет. 1 октября 2003 г. РЛС НГО в районе Барановичей заступила на боевое дежурство.

Согласно «Соглашению между правительством Российской Федерации и правительством Республики Таджикистан о передаче в собственность Российской Федерации оптико-электронного узла «Нурек» системы ККП и порядке его функционирования» (9 июня 2006 г.) таджикская сторона передает в собственность РФ РТУ «Нурек» сроком на 49 лет. РФ обязуется использовать узел по его целевому назначению без ущерба суверенитету, безопасности, политическим, научно-техническим и экономическим интересам Республики Таджикистан.

«Таджикская сторона обеспечивает узел «Нурек» электроэнергией, каналами

связи, топливом, водой и другими услугами с оплатой по ставкам и тарифам, предусмотренным для ВС Республики Таджикистан» (ст. 5). Финансирование работ по обеспечению функционирования узла «Нурек», его совершенствованию и развитию, а также выделение необходимых материальных средств осуществляется РФ, «...информационные ресурсы, полученные в результате использования узла «Нурек» являются собственностью Российской стороны. Они могут быть переданы Таджикской стороне» (ст. 14).

В соглашении не говорится о том, как решаются задачи противовоздушного прикрытия, наземной охраны и обороны, радиоэлектронной защиты данного РТУ в различных условиях обстановки.

Таким образом, можно сказать, что в настоящее время международная правовая база создания и применения систем (комплексов) ПРН и ККП, расположенных за пределами РФ, находится на этапе разработки, заложена только ее первичная основа. Существующие соглашения не гарантируют функционирование средств (комплексов) ПРН и ККП, находящихся за пределами РФ в сложных условиях военно-политической обстановки. Не определяют порядок и ответственность сторон при выходе из существующих договоров. Не решены вопросы обеспечения противовоздушного прикрытия средств, их наземной охраны и обороны, электромагнитной совместимости и другие, которые могут стать основой противоречий и проблем развития и применения систем ПРН и ККП в составе системы ВКО.

Отсутствие международных нормативно-правовых документов, однозначно определяющих обязанности сторон по применению систем (комплексов) ПРН и ККП, находящихся за пределами РФ, приводит к тому, что в настоящее время Россия односторонне осуществляет эксплуатацию комплексов вооружения, являющихся собственностью других государств, которые самоустраиваются от взятия на себя каких-либо обязательств.

В сложившейся обстановке осуществляются вынужденное выключение средств, переход на режим функционирования с пониженной (до 25%) мощ-

ностью, доставка всех необходимых для эксплуатации материально-технических средств из России только авиатранспортом. Это приводит к увеличению расходов на их содержание на один-два порядка по сравнению с аналогичными средствами на территории России. Четыре-пять лет эксплуатации комплексов СПРН и СККП в странах ближнего зарубежья может стоить новой РЛС НГО на территории России.

В настоящее время взаимоотношения между государствами – бывшими союзными республиками не отличаются высокой стабильностью и предсказуемостью. Это касается межгосударственных отношений в целом и отношений в военно-политической области. Следовательно, нельзя быть полностью уверенным в том, что те государства, на территории которых расположены средства СПРН, не предпримут каких-либо действий, направленных на срыв их нормального функционирования. В этом случае боевые возможности второго эшелона СПРН резко снизятся и она не сможет решать возложенные на нее задачи в полном объеме.

Но обнаружение пусков ракет, проверка их соответствия заявленным целям пуска, определение параметров их траекторий, обнаружение фактов боевого применения ракет и определение государства, их применившего, оценка угрозы падения головных частей на территории тех или иных государств позволяют своевременно предоставить ООН информацию о распространении, испытаниях, развертывании и боевом применении ракетного оружия странами мира.

Эта информация также будет способствовать решению проблемы совместного уменьшения угрозы. Кроме того, для предотвращения войн и сдерживания агрессоров от их развязывания против Российской Федерации и других стран на ВС РФ возлагается задача своевременного вскрытия готовящегося вооруженного нападения или угрожающего развития ситуации и предупреждения о них военно-политического руководства страны.

Противоречие может быть разрешено путем создания национальной системы ПРН России. Такая задача в свое время

ставилась. Но она была поставлена в ведомственном документе, который не распространяется на другие сферы управленческой деятельности. Введение должности генерального конструктора национальной СПРН и назначение на нее члена Совета генеральных и главных конструкторов Сергея Боева вселяет уверенность, что названная проблема будет решена в ближайшее время.

Появление в СПРН космического эшелона приводит к необходимости определения его международного статуса. Кроме того, неоднозначность в правовых документах порождает проблему безусловного выполнения боевой задачи по обнаружению БР и КА в сложной радиоэлектронной обстановке.

В современных условиях агрессия возможна с помощью средств воздушно-космического нападения, поэтому целесообразно создавать единую национальную систему предупреждения о воздушном, ракетном и космическом нападении (СПВРКН), важнейшим элементом которой должна быть КС ПРН. СПВРКН как единая национальная система нуждается в четком правовом определении ее статуса, роли и места в общей системе обеспечения национальной безопасности страны, которые должны быть закреплены соответствующими законодательными актами РФ. Для КС ПРН необходимо закрепить следующие наиболее важные международно-правовые положения:

право на выведение КА орбитальной группировки (ОГ) ПРН с любыми бортовыми источниками энергии на орбиты, в точки (районы) космического пространства, которые требуются для обеспечения военной безопасности страны;

воспрещение физического и других видов воздействия на КА ОГ (действующие и резервные) системы ПРН;

воспрещение постановки помех обнаружителям, размещенным на борту КА, и каналам связи, по которым передается разведывательная информация.

В том случае, если какое-либо из государств своими действиями будет затруднять развертывание ОГ КА и нормальное функционирование КС ПРН, целесообразно предусмотреть в международных

правовых документах штрафные санкции, применяемые к государству-нарушителю мировым сообществом (ООН) или потерпевшей стороной.

В последние годы в международном сотрудничестве в области ПРН обозначилась тенденция, которая может сыграть важную роль в обеспечении стратегической стабильности при минимальном уровне стратегических наступательных вооружений и создании реальных предпосылок для прекращения гонки вооружений в области ракетно-космического оружия, ограничении его распространения.

В 1993 г. были достигнуты первые договоренности между президентами России и США по созданию совместного Центра обмена данными (ЦОД) от систем раннего предупреждения (СРП) и уведомления о пусках ракет. В 2004 г. президентами Владимиром Путиным и Биллом Клинтоном был подписан российско-американский Меморандум о создании этого ЦОДа в Москве, предусматривающий «...создание условий для подготовки и обслуживания единой базы данных по многостороннему режиму обмена уведомлениями о пусках баллистических ракет и космических ракет-носителей».

Одновременно предполагался обмен информацией по пускам БР третьих государств, которые могли бы представлять прямую угрозу сторонам или могли бы создать неясную ситуацию и привести к неправильному толкованию целей пусков космических ракет-носителей.

В меморандуме достаточно четко были определены сведения, которыми предполагалось обмениваться сторонам: время и место старта, класс ракет, время и точки падения, азимут запуска. Это создавало основу для оценки и прогнозирования ракетных угроз.

Владимир Путин предложил придать ЦОДу функцию немедленной засечки факта старта и обмена информацией о нем. Одновременно последовало предложение о подключении к этой системе РЛС нового поколения высокой заводской готовности (ВЗГ) и создании аналогичного центра в Брюсселе для придания системе многостороннего характера в контексте НАТО.

В настоящее время еще много сложностей и неясных вопросов относительно деятельности ЦОДа, но первый шаг бывших противников по холодной войне в обеспечении стабильности в мире сделан. Следует также отметить, что в силу различных оперативно-тактических характеристик систем ПРН и предупреждения о ракетно-ядерном ударе (ПРЯУ) полная симметрия при обмене информацией о запусках ракет невозможна. Но обе стороны в равной степени заинтересованы в обладании всей информацией об обнаруженных ракетах, если, конечно, не вынашивается замысел нанесения упреждающего ракетно-ядерного удара.

В условиях обозначившегося кризиса процесса нераспространения ракетно-ядерного оружия дальнейшее согласованное развитие и расширение возможностей СРП очень необходимо. Взаимные усилия должны увеличить информационные возможности СРП в целях контроля всех территорий, на которых может размещаться или появляться ядерное оружие со средствами доставки, и акваторий морей и океанов, в которых могут появиться ракетно-ядерные силы морского базирования. К числу получателей информации от совместного ЦОДа от СРП в перспективе могут присоединиться и другие страны, прежде всего ядерные державы.

Это позволит им ощущать себя более уверенно в возможных кризисных ситуациях и избежать неадекватных действий. Необходимо провести всестороннюю оценку ракетно-ядерных угроз (а не ссылаться на угрозы от «стран-изгоев») для организации контроля над всеми районами возможных стартов ракет и ракетно-опасными направлениями. Если потенциальные (реальные, а не вымышленные) угрозы будут выявлены, то за этим последуют практические шаги по развитию СРП. В противном случае это уберет от излишних огромных материальных затрат на разработку и создание такой системы и будет способствовать принятию разумных решений при создании средств ПРО.

Целесообразно вспомнить и о первой российско-американской программе RAMOS (Russian-American Observation Satellite System), существовавшей в

период с 1992 по 2004 г. Основной целью программы было получение новых данных о подстилающих фонах Земли, необходимых для калибровки бортовой аппаратуры перспективных КА обнаружения стартов БР. В рамках программы предполагалось:

осуществлять съемку различных подстилающих поверхностей с высоким пространственным, спектральным, временным, температурным и геометрическим разрешением с целью исключения влияния подстилающего фона Земли на формирование ложной информации;

вести одновременное наблюдение за одними и теми же объектами (районами) с двух КА (российского ROS и американского AOS) для оценки уровня калибровки бортовой аппаратуры КА, качества проводимых съемок и эффективности используемых алгоритмов обработки информации.

Запуск КА ROS и AOS планировалось провести в 2004–2005 гг. Срок активного существования КА должен был составить 2–5 лет. Но в 2004 г. МО США отказалось финансировать программу, и она была закрыта.

КА обнаружения стартующих БР и разведки вносят определенную стабиль-

ность в отношениях государств, уменьшая вероятность применения ракетно-ядерного оружия. Если разрушить сложившуюся систему контроля, то взаимные опасения и подозрения могут усилиться и в конечном итоге привести к катастрофе. В то же время проблема сдерживания остается одной из важнейших, и она не может быть решена без системы ВКО.

Однако необходимо учитывать, что шаткое равновесие, которое в настоящее время сложилось в ОВП, может быть нарушено. В августе 2010 г. США приняли новую национальную космическую политику, которая предполагает непосредственное силовое воздействие на наземные элементы КС других государств и на КА, находящиеся на орбитах, и стали активно совершенствовать космическое оружие. Китай и Индия приступили к разработке лазерного и кинетического антиспутникового оружия.

Вряд ли останутся безучастными к подобным инициативам другие страны, имеющие выход в космос, а Япония еще в 2007 г. приступила к рассмотрению законопроекта, разрешающего работы по созданию спутников для обеспечения обо-

роны и национальной безопасности. По мнению многих экспертов, баланс сил в космическом пространстве может скоро существенно измениться.

Таким образом, независимо от того, по какому пути пойдет дальнейшее развитие одного из важнейших элементов системы ВКО – системы предупреждения о ракетном нападении (национальной или международного сотрудничества), необходимо наращивать усилия военно-политического руководства страны в целях решения всех нормативно-правовых аспектов развития и применения отдельных элементов и системы ВКО в целом. При этом опираться на положение о том, что система ВКО – оборонительная система, призванная обеспечить национальную и военную безопасность нашей страны.

Василий Яковлевич Долгов
кандидат технических наук, доцент
Юрий Дмитриевич Подгорных
доктор военных наук, профессор,
действительный член АВН

«Воздушно–космическая оборона»

Поздравляем члена шахматного клуба «Роскосмос»



Константин Окин занял 2 место в турнире среди школьников до 7 лет Чемпионата Мира среди школьников — 2013 Греция г. Халкидики Чемпионат проводил Международный Школьный Шахматный Союз FIDE под эгидой Анатолия Карпова

sportkosmos.ru



Спорт в июне в Спортивном клубе «Роскосмоса»

1–2 июня 2013 г. — соревнования по большому теннису в рамках I Спартакиады Роскосмоса (СОК «Звезда») в них приняло участие 42 человека из 17 организаций Федерального космического агентства, победителями и призерами стали:

— в одиночном разряде: Костриков Евгений Вадимович (ОАО «РКК» Энергия» им. С.П. Королева) — I место, Уткин Владен Юрьевич (ФГУП «ЦНИИмаш») — II место, Зможный Андрей Игоревич (ФГУП «НПЦ АП» - СПЗ») - III место. - в парном разряде: ОАО «РКК» Энергия» им. С.П. Королева — I место, ФКП «НИЦ РКП» - II место, ОАО «НПО Энергомаш им. ак. В.П. Глушко» - III место. - в командном первенстве победителями и призерами стали: ОАО «РКК» Энергия» им. С.П. Королева — I место, ФКП «НИЦ РКП» - II место, ФГУП НПЦАП им. Пилюгина - III место. 10 июня 2013 г. — проведены соревнования по настольному теннису в рамках I Спартакиады центрального аппарата Федерального кос-

мического агентства (здание Центрального аппарата Роскосмоса), в них приняло участие 11 человек из 6 управлений и организаций. Победителями и призерами стали: - в личном зачете среди женщин: Карпович Анна (Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» ПМ им. академика В.И. Кузнецова) - I место, Голубева Ольга (Управление стратегического планирования и целевых программ) - II место; Снаплян Оксана (Управление стратегического планирования и целевых программ) — III место, - в личном зачете среди мужчин - Ларшин Александр Сергеевич (Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» ПМ им. академика В.И. Кузнецова) - I место, Волков Дмитрий Сергеевич (Управление стратегического планирования и целевых программ) - II место, Федосов Павел Александрович (ФГУП «ЦЭНКИ» - III место. В командном первенстве победителями и призерами стали: Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» ПМ им. ак. В.И. Кузнецова- I место, Управление стратегического планирования и целевых программ - II место, ФГУП «ЦЭНКИ» - III место. 23

июня 2013 г. — Открытый турнир по шахматам, посвященный 50-летию полёта В.В. Терешковой (ИПК «Машприбор» г. Королев), в нем приняло участие 54 чел. и 6 детей (до 10 лет) из 10 городов Московской обл. Все соревнования прошли на высоком организационном уровне, победители и призеры соревнований были награждены кубками, медалями и грамотами. В июне месяце команда Роскосмоса принимала участие в V Спартакиаде среди сотрудников министерств и ведомств Российской Федерации по следующим видам спорта: - мини-футбол - 15-16 место среди 27 команд; - настольный теннис - 9 место среди 23 команд. По итогам результатов 7 видов программы V Спартакиады среди сотрудников министерств и ведомств Российской Федерации команда Роскосмоса занимает 5-6 место среди 31 министерства и ведомства Российской Федерации.

Нижне таблица — I Спартакиада Роскосмоса после 6 видов.

№	Организации	ДАРТС	Настольный теннис	Мини-футбол	ШАХМАТЫ	ВОЛЕЙБОЛ	Б/ТЕННИС	Сумма очков	Общескопическое место
1.	ФГУП НТЦ «Охрана»	17	8	21	26	9	15	96	27
2.	ОАО «Турбонасос»	13	14	20	26	9	18	100	28-29
3.	ОАО «НПО ИТ»	7	15	16	16	9	18	81	10
4.	ФГУП «НПЦ АП» Завод «Звезда»	18	6	21	26	9	16	96	26
5.	ОАО «НПО «Искра»	III	4	21	11	5	18	62	5
6.	ОАО «РКС»	18	12	III	26	9	18	86	14-15
7.	ОАО «РКК» Энергия» им. С.П. Королева	14	16	6	I	2	18	57	III
8.	ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»	6	10	10-11	3-4	6	13	49	II
9.	ФГУП «ЦНИИмаш»	15	9	13-15	3-4	6	8	55,5	6
10.	ОАО «НИИЭМ» /ЗАО «Новатор»	10	22	19	12	3	7	73	13
11.	ФГУП «Организация «АГАТ»	18	21	13-15	26	9	14	102	31
12.	ФГУП «НПО «Техномаш»	18	11	17	18	4	18	86	14-15
13.	ОАО «МЗ «Арсенал»/ОАО КБ «Арсенал»	18	5	13-15	7	8	18	70	16
14.	ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина»	9	19	4	19	3	11	65	7
15.	ФГУП «НПЦ АП им. академика Н.А. Пилюгина»	I	II	18	13	8	III	45	4
16.	Филиал ФГУП «НПЦ АП» - «СПЗ»	II	I	5	14	I	5-6	28,5	I
17.	ФГУП «МОКБ «МАРС»	12	23	7	26	9	17	94	22-23
18.	ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	18	III	9	26	I	4	61	9
20.	ФКП «НИЦ РКП»	11	20	21	8	5	II	67	11-12
21.	ФГУП ПО «Корпус»	4	7	10-11	26	9	18	74,5	8
22.	ОАО «НПО Энергомаш им. академика В.П. Глушко»	18	17-18	8	9	9	5-6	67	24
23.	ОАО «НПП «Геофизика-Космос»	16	13	12	26	9	12	88	20-21
24.	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»	8	17-18	21	17	9	18	90,5	18-19
25.	Центральный аппарат Роскосмоса	5	24	I	26	9	9	74	11-12
26.	ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион –Холдинг»	18	24	II	26	9	18	97	25
27.	ОАО «КБХА»	18	24	21	II	7	18	90	17
28.	ОАО «Завод «Красное знамя»	18	24	21	5	9	18	95	22-23
29.	ОАО «ОКБ МЭИ»	18	24	21	6	7	10	86	20-21
30.	ОАО «Воткинский завод»	18	24	21	26	4	18	111	35
31.	ОАО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнёва	18	24	21	10	9	18	100	28-29



32	ОАО «Корпорация «Московский институт теплотехники»	18	24	21	15	9	18	105	30
33	ОАО «НИИ ТП»	18	24	21	22	9	18	112	36
34	Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» - «КБТХМ»	18	24	21	23	9	18	113	37
35	ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ»	18	24	21	24	9	18	114	38
36	ОАО «ЭХО»	18	24	21	25	9	18	115	39
37	ФНПЦ ОАО «НПО «Марс» г. Ульяновск	18	24	21	20	9	18	110	33
38	ОАО ИПК «Машприбор»	18	24	21	21	9	18	111	34
39	ФГУП «КБ «Арматура»	18	24	21	26	2	18	109	32

Роскосмос даёт работу космонавтам

29 — 30 июня 2013 года

Экипаж российского сегмента (РС) МКС в составе космонавтов Роскосмоса Павла Виноградова (командир экипажа), Александра Мисуркина и Федора Юрчихина проведёт регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и обязательное техническое обслуживание систем обеспечения жизнедеятельности (СОЖ) станции.

1 июля

Экипаж перенесёт грузы из корабля «Прогресс М-18М», выполнит проверку низкочастотного тракта и исправности УКВ-приёмников системы телефонно-телеграфной связи и регистрацию дозы радиации по телеметрической информации, а также обязательное техническое обслуживание систем обеспечения жизнедеятельности (СОЖ) станции.

2 июля

Экипаж проведёт проверку результатов антивирусного сканирования компьюте-

ров внутренней сети, выполнит регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и обязательное техническое обслуживание систем обеспечения жизнедеятельности (СОЖ) станции.

3 июля

Экипаж выполнит контроль герметичности заправочных устройств горючего и окислителя ATV-4, проведёт осмотр и фотографирование стёкол иллюминаторов модуля «Звезда», демонтаж аппаратуры эксперимента «Молния-гамма», очистку сеток вентилятора в модуле «Рассвет», заправку ёмкости для воды системы «Электрон», а также регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и обязательное техническое обслуживание систем обеспечения жизнедеятельности (СОЖ) станции.

4 июля

Экипаж выполнит регистрацию дозы радиации по телеметрической информа-

ции и обязательное техническое обслуживание систем обеспечения жизнедеятельности (СОЖ) станции.

5 июля

Экипаж проведёт замену измерителей потока ИП-1 системы обеспечения газового состава в модуле «Звезда», выполнит регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и обязательное техническое обслуживание систем обеспечения жизнедеятельности (СОЖ) станции.

6 — 7 июля

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**

