

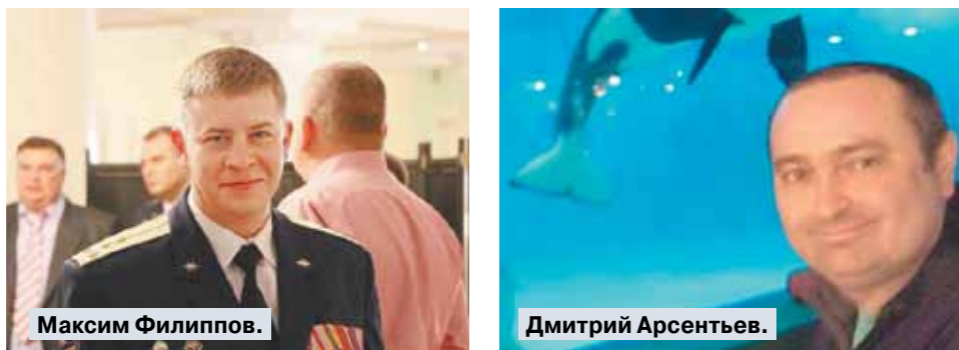
ЧП

В подмосковном Жуковском после трагедии с вертолетом Ми-8, который разбился вечером 21 сентября во время выполнения тренировочных полетов, объявлен траур. В результате ЧП погиб весь экипаж: начальник Жуковского авиационно-спасательного центра МЧС 38-летний Роман Фролов, второй пилот, его заместитель 42-летний Дмитрий Арсентьев и бортинженер — 32-летний Максим Филиппов.



КАТАСТРОФА С ВИДОМ НА МЕГАПОЛИС

Летчики увели вертолет от жилых домов, но сами погибли

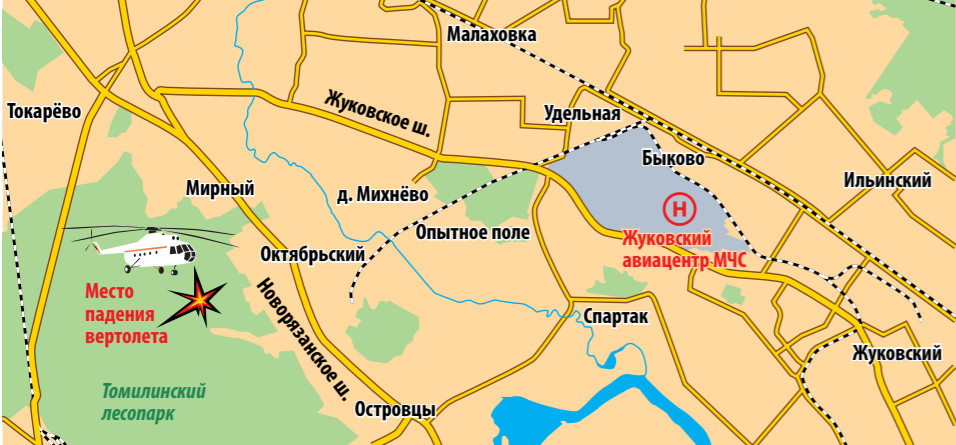


На следующее утро, 22 сентября, работы спасателей не прекратились. С места ЧП на грузовиках вывозились обломки вертолета. Оперативный штаб был развернут в жилом микрорайоне недалеко от места трагедии. Непосредственно в лесу работали два человека: сотрудники отряда «Центроспас» и центра спасательных операций особого риска «Лидер». Уже сейчас можно сказать, что если бы не профессиональная хватка экипажа, трагедия могла оказаться намного масштабней — от жилого микрорайона до места падения всего ничего.

От наземных же служб известно, что перед ударом о землю пилоты не сообщили об аварийной ситуации. Также специалисты исключают в качестве причины погодные условия: «Для обычных граждан погода, может, и не была идеальной: моросил дождь. Дул несильный ветер. Но для полета на вертолете это допустимые метеусловия. Поэтому погода вряд ли могла стать причиной катастрофы. Более того, ее действительно можно назвать благоприятной», — рассказал «МК» источник в авиации, знакомый с ситуацией.

На момент крушения срок службы вертолета был более 20 лет. При этом известно, что экипаж в соответствии с полетным заданием выполнял фигуры пилотажа при отказе двигателя. В очередной раз заглушил двигатель на высоте 200 метров, пилоты не смогли его снова запустить, и вертолет рухнул.

О том, какими профессионалами и людьми были летчики Роман Фролов, Дмитрий Арсентьев и бортинженер Максим Филиппов, а также что могло стать причиной крушения вертолета Ми-8, рассказали их коллеги и друзья. — Что сейчас можно сказать? Чувствуем сейчас только горечь, но уже опытные. Все ребята из экипажа были очень позитивные, общительные, — говорит о своих подчиненных заместитель руководителя Центрального регионального центра МЧС России по авиации Игорь Комаров. — Роман Фролов пришел к нам недавно, стал руководителем авиационно-спасательного центра. Он очень легко вошел в коллектив, нашел понимание и у подчиненных, и у руководства. С ним очень комфортно было работать. Дима Арсентьев очень светлый человек, никогда ни на кого не обижался, с сюрмором реагировал даже на негативные какие-то высказывания в свой адрес. Максим Филиппов — самый молодой из экипажа, но очень грамотный специалист. Он готов был выполнять задачи в любое время дня и ночи, в любую погоду, какая бы ситуация ни складывалась. Был очень отзывчивый на любую просьбу. Выполнял все задачи без каких-то рассуждений, разглагольствований.



БОГЕМА

С КЕМ ОСТАНУТСЯ ДЕТИ «БРАНДЖЕЛИНЫ»?

Джולי настаивает на единоличной опеке, Питт — на совместной

Новость о разводе Анджелины Джולי и Брэда Питта продолжает занимать американские СМИ. Главная тема обсуждения — с кем останутся дети пары? Питт намерен во что бы то ни стало добиться совместной опеки над ними. Но это может оказаться крайне сложно, учитывая, что, по информации портала TMZ, полиция Лос-Анджелеса тотчас же начала расследование по фактам жестокого обращения актера с детьми.

о неподобающем отношении актера к детям пока не подтверждают, заявляя, что он «отличный отец». Собеседник E!News, например, заверил, что Питт «никогда» не подвергал своих детей опасности. Помимо этого, отметил источник, актер в свете своих проблем со злоупотреблением алкоголем всегда был открыт для терапии: «Он не хотел, чтобы брак распался». «Брэд считает, что Анджелина — отличная мать», — заявил, в свою очередь, журналу People другой источник. «Но он также отличный отец. Невозможно, чтобы он оказался хотя на какую-то часть исключен из жизни своих детей», — Джולי, напоминим, по имеющимся данным, настаивает на единоличной опеке. При этом актриса не требует от своего партнера ни супружеских алиментов, ни денег на детей. Питту, в свою очередь, будет разрешено встречаться с ними. Впрочем, график встреч должен определить суд, если Фемида примет сторону Джולי. Питт, по словам близких ему людей, сейчас находится в подавленном состоянии: очевидно, новость о разводе была для него неожиданный. «Она сумасшедшая, но я все еще люблю ее», — цитирует слова друга актера таблоид The Sun. Но, по данным People, он все же намерен добиваться совместной опеки, поскольку «единоличная опека со стороны кого-либо (из пары) — не лучший вариант для детей».



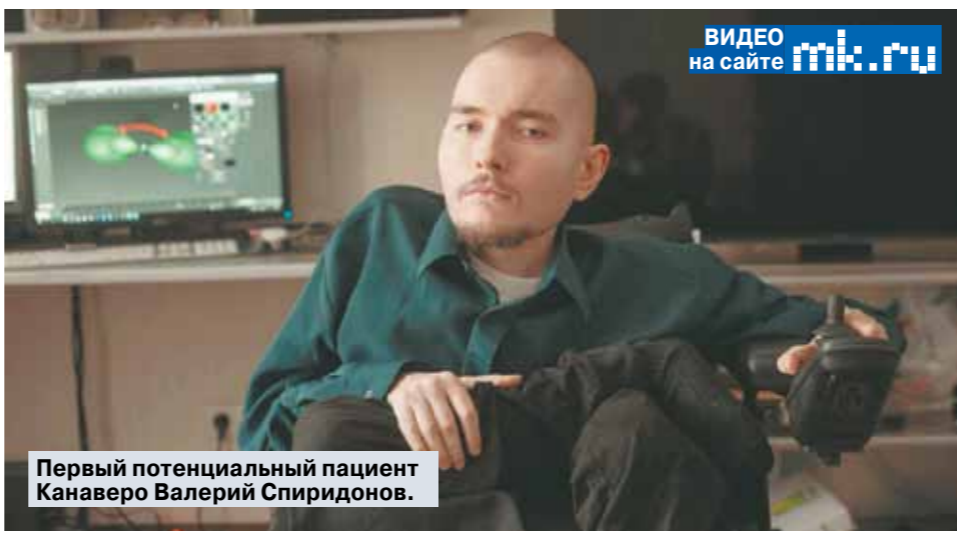
Анджелина Джولي с приемной дочерью Захарой и Брэд Питт с приемным сыном Мэддоксом. За десять лет до развода...

ЭВРИКА

Итак, директор Туринской передовой группы нейромодуляции Серджио Канаверо, как он теперь себя величает, упорно продолжает готовиться к уникальной операции по пересадке головы человеку. Как мы уже писали ранее, добровольцем стал российский программист Валерий Спиридонов, который страдает синдромом Верднига-Гоффмана — тяжелым генетическим заболеванием, которое приводит к ослаблению мышц и постепенно лишает человека возможности двигаться. Метода лечения данного синдрома не существует. Хирург из Турина обещает пересадить голову Валерия на донорское тело.

«ПЕРЕСАДКА ГОЛОВЫ — ЭТО КАК ПОЛЕТ НА МАРС!»

Итальянский доктор пишет, что в процессе исследований было задействовано 8 крыс и одна собака. Крысы смогли ползать уже через несколько недель (!) после операции, а собака научилась ходить через три недели после эксперимента. С тайной надеждой (а вдруг у Канаверо действительно ЭТО получится!), мы попросили двух российских нейрохирургов прокомментировать научную статью. Комментирует нейрохирург, кандидат медицинских наук Алексей КАШЕЕВ: — Ничего нового в этой статье я не увидел, потому что, во-первых, большей частью она



представляет собой исторический обзор, где рассказывается об эволюции представлений о нейронном переживании смерти. Во-вторых, животных в этом эксперименте не разделяли, а только пересаживали нервную ткань и соединяли только ее. Подробно технология этого не описана,

ПОЧЕМУ РЕЖИМУ НЕЛЬЗЯ ЗАПРЕЩАТЬ ПОРНО

Если не позволять делать населению маленькие грешки, то придет черед больших



Решение Роскомнадзора ограничить по решению суда доступ к популярным сайтам Pornhub и YouTube заслуживает большего внимания, чем просто усмешки. За данным шагом скрывается нечто большее, чем борьба с порнографией, и его последствия, при продолжении тенденции, могут оказаться значительнее, чем принято думать.

Знаменитая максима доктора Джонсона — «благими намерениями вымощена дорога в ад» — вполне подтверждается примерами из истории. Самые наилучшие морализаторские намерения политиков и властей оборачиваются своей полной противоположностью. «Сухой закон» и в Америке в 20–30-е годы, и в СССР в перестройку сыграли в высшей степени деструктивную, дестабилизирующую роль. В США принятый под давлением протестантских и феминистических активистов закон о запрете продажи спиртных напитков привел к небывалому росту в этой стране, кидшей своей праведностью, преступных сообществ. Во многом разнообразие этнические мафии 20–30-х стали порождением «сухого закона».

В СССР непродуманная попытка Горбачева ликвидировать однодневный штрафной штрафной страны от пагубной привычки привела к потере 25 миллиардов рублей ежегодного дохода в бюджет, в результате чего (наряду с падением цен на нефть) советская экономика стала стремительно загнивать. «Сухой закон» закончился в сокращении времени торговли алкоголем (отделы спиртного открывались в два часа) и общего количества выпускаемых крепких напитков. Как следствие началось массовое самоубийство, приведшее помимо прочего к исчезновению сахара из свободной продажи, что так же, как и километровые очереди в магазин за водкой, с их ужасными давками, вызвало озлобление людей, переживавшее положительные последствия борьбы с пьянством.

В те же годы был инициирован теломесты с Америкой (Познер—Доная), где одна из советских гражданок в ответ на нескромный вопрос штатовского ведущего заявила, что «у нас секса нет». Да, именно отношение к эротике и сексу является маркером для любых репрессивных режимов, о чем писал еще в свое время Иосиф Бродский в эссе «Меньше единицы» или Джордж Орвелл в «1984». Старика Фрейда запретили к ввозу в СССР вместе с журналами «Плейбой». Разумеется, в Советском Союзе секс наличествовал, но то, что публичное упоминание о нем табуировалось самым нелепым образом, служило сильнейшим раздражителем для малой части населения, особенно юной. Морализаторское советское законодательство искало жизнь немалому числу талантливых людей. Любой фотограф мог быть привлечен к ответственности за порнографию, если у него находили обнаженку, как, например, автор культовых снимков Борис Михайлов, а критериев отличия эротики от порно не существовало.

Не случайно Запад в глазах советской молодежи (и не только) ассоциировался в первую очередь не с политическими свободами, а с сексуальными. Как мечтательно-завистливо говорил герой Довлатова: «Никакого идеального воспитания. Никакой социалистической морали. Крутом журналы с голыми девками...» Даже в Польше снимали в глухую пору, после подавления «Солидарности», эротические фильмы типа «Новых амазонок», не говоря уж и о претерпевающих неоднократные редакции. Скорее всего, это делается для привлечения инвестиций в новое учреждение. Что касается видео, оно опубликовано на сомнительном ресурсе: мы видим собаку с пербинтованной шеей, и по фото мы не можем сказать, прооперирована она или нет.

Комментирует главный нейрохирург Департамента здравоохранения Москвы, доктор медицинских наук Андрей ГРИНЬ: — В данной работе много белых пятен. Если бы настоящий ученый готовил научную статью для серьезного журнала по нейрохирургии, то как минимум он должен был обязательно опубликовать, во-первых, обезжизненное животное, МРТ шеи, где бы произведен разрез и сделана операция по соединению тканей, выздоравлившее животное, а после — морфологические результаты операции. Последние получают после успешной операции: в деталях показывающиеся снимки взрослых аксо-дендритных связей в месте пересечения. Однако ничего этого нам не представлено. Во-вторых, Канаверо говорит о том, что собака научилась ходить через три недели... Учитывая то, что аксоны прорастают по 1 миллиметру в день, на прорастанье их на участке 30 сантиметров необходим минимум год, а не три недели.

с 1-й стр.

Восстановленной после двух разрушительных войн столице Чеченской Республики река Сунжа теперь разделяет не проспекты Революции и Победы, а проспекты Владимира Путина и Ахмата Кадырова...



Корреспондент «МК» лишь со второго раза нашла захоронение своих родственников.

Если проехать от мечети и высоток минут десять на север, к остановке «Консервный завод», попадаешь ко главному входу на кладбище...

ПРАХ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

верить снимкам, выглядел таким, каким наша семья оставила его четверть века назад, а не как уголок в оранжерее. И наконец спустя 25 лет приехав в город, где родилась, я пошла к деду с прабабушкой...

кладбище не работает. — Православные в городе живут, и когда им нужно друг друга хоронить, они выкручиваются как могут, ведь здесь даже гроба не купишь...



Городские власти утверждают, что на кладбищах постоянно проводятся субботники. К сожалению, усилия уборщиков почти незаметны.

В Чечено-Ингушской АССР до 1994 года проживало почти столько же русских, сколько чеченцев и ингушей. Русские хоронили своих на городских кладбищах, чеченцы — в сельских...

Вместо воина с благородным лицом возвышается какой-то непропорциональный уродец. — Скорее всего памятник ставили на металлोलоме, а потом спешно поставили гипсовую подделку...

Охрану некрополя, когда столичные чиновники убедились, что все здесь чинно и благородно, тоже пустили на самотек: дом сторожа теперь занимает газовики...

Ликвидация бюро, уверяет меня чиновник, местным православным только на руку, так как теперь... никому их смерть не будет выгодна...



За некоторыми могилами ухаживают добровольцы.

Не знаю точно, сколько беженцев воспользовались услугами этой конторы, но точно не все: некрополь в таком плачевном состоянии, что, кажется, это не лес разросся по всему кладбищу...

Однако оцепление сняли, кладбище полностью освободили от следов войны — к тому времени оно уже хорошенько заросло.

Перспектива быть когда-нибудь погребенной в родном городе совершенно бесплатно, да еще вместе с бабушкой и прабабушкой, конечно, радовала, но как мириться с тем, что вряд ли сквозь непролазную чащу кто-то доберется навесит наши могилы?...

даже подойти было страшно, и только несколько лет назад появилась частная контора, которая за небольшие деньги полностью приводит в божеватый вид заросшие участки...

Огромные, в 35–50 га, христианские некрополи оказались брошены. В годы войны их минировали и бомбили, так как у консервного завода засела большая группа ваххабитов...

Каждый год на всех кладбищах весной проводятся субботники! — восклицает Бибулатов. — Они делятся на одну субботу, а по 2–3 недели. Для нас каждый усопший — это человек, не важно, какую религию он исповедовал при жизни...

Скорее предует своих навестить — им приятно будет, — пожал плечами бабушка. — Когда они среди этих непролазных джунглей видят чистый участок — крик и плач такой стоит, будто только что покойника похоронили.

ГРОМКОЕ ДЕЛО

Причина пожара в здании ИНИОНА — Института научной информации по общественным наукам — до сих пор не раскрыта. И вряд ли будет установлена — эксперты считают это невозможным.

В том числе и нами. По нынешним оценкам, безвозвратные потери составляют не 15% фондов, а примерно 7–8. И это в основном советские научные книги 1970–1980-х годов, которые имеются в других библиотеках страны...



БЫЛЫ ОГОНЬ, А СТАТЬЯ НАЙДЕТСЯ



Вас как-то очень быстро сделали подозреваемым. Как вы считаете, почему? — Все произошло очень стремительно. Пожар случился 30 января 2015 года, в пятницу, его тушили два дня — и уже с понедельника началась травля...

Бывший директор сгоревшей библиотеки ИНИОН Юрий ПИВОВАРОВ: «Я, научный работник, который просто высказывал свои взгляды, неожиданно стал... политической фигурой»

«Либерал, западник, пятая колонна... Не иначе сам и сжег...». Меня поливали грязью почти три месяца. Я, научный работник, который просто высказывал свои взгляды, может, в чем-то расходящийся с линией «партии и правительства», неожиданно стал... политической фигурой...

Вот почему, давая ответ, мы должны были упомянуть о том, что были небольшие внебюджетные доходы и они расходовались в том числе на доплаты сотрудникам как их мизерным зарплатам, а их следовало бы тратить только на обеспечение противопожарной безопасности...

Уч то ж, давайте попробуем разобраться в этой странной логике. Во-первых, мы установив причину и все обстоятельства пожара, рассуждать о правильных и необходимых мерах по его недопущению — значит заниматься гаданием и демогией. Во-вторых, а если бы случился не пожар, а, например, затопление, тогда я был бы «виноват» в том, что не все внебюджетные доходы потратил на ремонт крыши?

Почему же местные власти совсем не заботятся о крупнейшем кладбище столицы, на котором покоятся и советские Герои? В мэрии Грозного «МК» заявили, что поддержание чистоты и порядка на нем в их обязанности не входит из-за его... статуса.

Городские власти утверждают, что на кладбищах постоянно проводятся субботники. К сожалению, усилия уборщиков почти незаметны.

Вместо воина с благородным лицом возвышается какой-то непропорциональный уродец. — Скорее всего памятник ставили на металлोलоме, а потом спешно поставили гипсовую подделку, выкрашенную под бронзу...

Каждый год на всех кладбищах весной проводятся субботники! — восклицает Бибулатов. — Они делятся на одну субботу, а по 2–3 недели. Для нас каждый усопший — это человек, не важно, какую религию он исповедовал при жизни...

Скорее предует своих навестить — им приятно будет, — пожал плечами бабушка. — Когда они среди этих непролазных джунглей видят чистый участок — крик и плач такой стоит, будто только что покойника похоронили.

«Либерал, западник, пятая колонна... Не иначе сам и сжег...». Меня поливали грязью почти три месяца. Я, научный работник, который просто высказывал свои взгляды, может, в чем-то расходящийся с линией «партии и правительства», неожиданно стал... политической фигурой...

Вот почему, давая ответ, мы должны были упомянуть о том, что были небольшие внебюджетные доходы и они расходовались в том числе на доплаты сотрудникам как их мизерным зарплатам, а их следовало бы тратить только на обеспечение противопожарной безопасности...

Уч то ж, давайте попробуем разобраться в этой странной логике. Во-первых, мы установив причину и все обстоятельства пожара, рассуждать о правильных и необходимых мерах по его недопущению — значит заниматься гаданием и демогией. Во-вторых, а если бы случился не пожар, а, например, затопление, тогда я был бы «виноват» в том, что не все внебюджетные доходы потратил на ремонт крыши?

воду. Мы с мертвыми не воюем! Хотя по закону имеем право снести кладбище целиком — на его месте будет вечный пустырь, — ровно через 60 лет после последнего захоронения, но делать этого не собираемся...

Если верить Бибулатову, по идее, десятки тысяч добровольцев за весеннюю стужу выкорчевали бы с кладбища все кусты и деревья. Почему же большинство из них выгладят так, как будто застали еще товарища Сталина?

Второй раз на кладбище я поехала с Хасаном — 23-летним чеченцем, который выкорчевывал с нашего участка деревья и кусты. Мой дедушка в годы Великой Отечественной дошел до Бухареста, а без проводника-мусульманина не могла дойти даже до его могилы. Хасан рассказывал, что за работу на этом кладбище ему переплачивают по 25 тысяч рублей в месяц...

Дедушка Роман и прабабушка Уля улыбались мне с насмешливыми до блеска табличек. Могила и правда как новенькая. Но, глядя на соседние участки, заросшие бурьяном, я засомневалась, нужно ли было устраивать такой оазис в этих тропических джунглях наших чужих нам земляков...

Каждый год на всех кладбищах весной проводятся субботники! — восклицает Бибулатов. — Они делятся на одну субботу, а по 2–3 недели. Для нас каждый усопший — это человек, не важно, какую религию он исповедовал при жизни...

Скорее предует своих навестить — им приятно будет, — пожал плечами бабушка. — Когда они среди этих непролазных джунглей видят чистый участок — крик и плач такой стоит, будто только что покойника похоронили.

«Либерал, западник, пятая колонна... Не иначе сам и сжег...». Меня поливали грязью почти три месяца. Я, научный работник, который просто высказывал свои взгляды, может, в чем-то расходящийся с линией «партии и правительства», неожиданно стал... политической фигурой...

Вот почему, давая ответ, мы должны были упомянуть о том, что были небольшие внебюджетные доходы и они расходовались в том числе на доплаты сотрудникам как их мизерным зарплатам, а их следовало бы тратить только на обеспечение противопожарной безопасности...

Уч то ж, давайте попробуем разобраться в этой странной логике. Во-первых, мы установив причину и все обстоятельства пожара, рассуждать о правильных и необходимых мерах по его недопущению — значит заниматься гаданием и демогией. Во-вторых, а если бы случился не пожар, а, например, затопление, тогда я был бы «виноват» в том, что не все внебюджетные доходы потратил на ремонт крыши?

«Либерал, западник, пятая колонна... Не иначе сам и сжег...». Меня поливали грязью почти три месяца. Я, научный работник, который просто высказывал свои взгляды, может, в чем-то расходящийся с линией «партии и правительства», неожиданно стал... политической фигурой...

Вот почему, давая ответ, мы должны были упомянуть о том, что были небольшие внебюджетные доходы и они расходовались в том числе на доплаты сотрудникам как их мизерным зарплатам, а их следовало бы тратить только на обеспечение противопожарной безопасности...

Table with 10 columns representing different TV channels (1, ТВУ, 5, РОССИЯ R, СТС, ТНТ, ТВ3) and rows listing programs with their start times and descriptions.

Table with 10 columns representing different TV channels (ЗВЕЗДА, ДОМАШНИЙ, СОНЬЯ, 360°, КИНОСОНЕТ, ПЯТНИЦА!, МАТЧ!) and rows listing programs with their start times and descriptions.

ВТОРНИК, 27 СЕНТЯБРЯ

Table with 10 columns representing different TV channels (1, РОССИЯ 1, ТВУ, 5, РОССИЯ R, СТС, ТНТ, ТВ3) and rows listing programs with their start times and descriptions.

Table with 10 columns representing different TV channels (ЗВЕЗДА, ДОМАШНИЙ, СОНЬЯ, 360°, КИНОСОНЕТ, ПЯТНИЦА!, МАТЧ!) and rows listing programs with their start times and descriptions.



Table of TV programs for Wednesday, September 28, 2016. Columns include channel logos (1, ТВУ, 5, РОССИЯ R, СТС, ТНТ, ТВ3) and program details (time, title, description).

Table of TV programs for Wednesday, September 28, 2016. Columns include channel logos (ЗВЕЗДА, ДОМАШНИЙ, SONY, 360°, KIPPO, ПЯТНИЦА!, МАТЧ!) and program details (time, title, description).

ЧЕТВЕРГ, 29 СЕНТЯБРЯ

Table of TV programs for Thursday, September 29, 2016. Columns include channel logos (1, РОССИЯ 1, ТВУ, 5, РОССИЯ R, СТС, ТНТ, ТВ3) and program details (time, title, description).

Table of TV programs for Thursday, September 29, 2016. Columns include channel logos (ЗВЕЗДА, ДОМАШНИЙ, SONY, 360°, KIPPO, ПЯТНИЦА!, МАТЧ!) and program details (time, title, description).



Table of TV programs for Friday, September 30, 2014. Columns include channel logos (1, Россия 1, ТВУ, 5, Россия R, СТС, ТНТ, ТВ3) and program details like time, title, and description.

Table of TV programs for Friday, September 30, 2014. Columns include channel logos (Звезда, Домашний, Sony, 360, Kip'Coab, Пятница!, Матч!) and program details like time, title, and description.

СУББОТА, 1 ОКТЯБРЯ

Table of TV programs for Saturday, October 1, 2014. Columns include channel logos (1, Россия 1, ТВУ, 5, Россия R, СТС, ТНТ, ТВ3) and program details like time, title, and description.

Table of TV programs for Saturday, October 1, 2014. Columns include channel logos (Звезда, Домашний, Sony, 360, Kip'Coab, Пятница!, Матч!) and program details like time, title, and description.



Table of TV programs for various channels including Rossiya 1, TVU, 5, Rossiya K, STS, TNT, and TV3. Columns include channel name, program title, time, and genre.

Table of TV programs for channels like Звезда, Домашний, Sony, 360, Kinyo, and Матч. Columns include channel name, program title, time, and genre.

НЕДЕЛЯ с Александром МЕЛЬМАНОМ
Пора валить. Тикать, драпать, улетать. Как? Кувырок, конечно. Пора бежать куда глаза глядят. Потому что Большой Брат всегда думает о нас, и все мы под колпаком у Миолера. Выхода нет: или мы спрячемся, или они нас найдут. И тогда пиши пропало.



УТРАТА
ЗАПАШНЫМИ РОЖДАЮТСЯ, ГЕРОЯМИ УМИРАЮТ
Ушел из жизни главный символ советского цирка
Странно не то, что Мстислав Запашный умер, — он прожил долгую, супернасыщенную жизнь, в последние годы уже болел (о чем цирковые всегда предпочитают умалчивать). Странно то, что людей такого масштаба в искусстве в целом крайне мало сегодня.

ВЫСТАВКА
Столичная осень проходит с патриархом московского концептуализма Ильей Кабаковым. Сразу три площадки — музей ART4, «Новый Манеж», ЦДХ — запустили выставки с его работами. Родом они из частных собраний, причем не рядовых коллекционеров, а людей, которые делают для отечественного искусства все что могут, и даже больше.

«Культурный» вопрос
Любите ли вы «Культуру», как люблю ее я? Эти замечательные программы «Сати. Нескучная классика...», «Наблюдатель», «Белая студия», «Тем временем», «Линия жизни», «Острова», «Больше, чем любовь», «Культурная революция»... Суперпроекты «Большая опера», «Большой балет»... Опера и балет сами по себе. Лучшие фильмы, спектакли.

В программе «Сегодня вечером» у Андрея Малахова отметили день рождения знаменитого диктора Игоря Кириллова. Вокруг имениника сидели его друзья и коллеги по закрытому в 90-е цеху, жена. Все было так чинно, благородно, душевно. Вдруг в студию вошел пожилой человек с палочкой — и все встали.

И о погоде...
Кто организовал вставание? Никто. Потому что это был Виктор Иванович Балашов собственной персоной. Ему 92. Он бодр, весел и жизнерадостен, насколько это возможно в наших непростых условиях.

На художника снова начался бум
Илья Кабаков — великий мыслитель, недаром его чтят среди первых художников мира, — объясняет эксперт по творчеству художника Ирина Филова. — Но его работы оторваны от нашей культуры: сначала они были запрещены, и видели их только его друзья, вроде меня, у него в мастерской. А когда все стало можно, он уехал на Запад и начал там делать важные проекты — настоящие праздники искусства.

— Рано Фрунзева, интересно узнать, что это за структура — ЦЭНКИ, какова ее география, сколько у вас работает людей, какие основные задачи перед вами поставил Роскосмос?

— Проработав здесь уже больше года, могу сказать: «Космодромы России» — уникальное, очень интересное предприятие. Мы эксплуатируем все космодромы России и осуществляем каждый космический запуск. Именно наши сотрудники космодромы Байконур, Восточный, Плесецк, Гвианского космического центра — те люди, от работы которых на земле зависит успех любой космической миссии.

Сегодня на предприятии работает порядка 14 тысяч человек, в том числе 1,5 тысячи в головной организации, 8 тысяч обслуживает знаменитый Байконур (это космический центр «Южный») и еще около 4,5 тысячи работает на других космодромах и на наших научно-производственных площадках: НИИ стартовых комплексов (НИИСК, Москва), КБ «Мотор» (Москва), отвечающее за все, что связано с оборудованием монтажно-испытательных комплексов («МИКов») на космодромах, Конструкторское бюро транспортно-химического машиностроения (КБТХМ, Москва), которое разрабатывает заправочные станции и оборудование для них, НИИ прикладной механики (НИИ ПМ, Москва), где производятся гироскопические приборы, Центр ликвидации межконтинентальных баллистических ракет (Нижегородская область). Есть у нас еще один филиал — технический и авторский надзор (ЦЭНКИ — ТАН, Москва), сотрудники которого выполняют сервисные контракты в интересах Минобороны России, в том числе — на космодроме Плесецк.



Рано Джураева.

Что такое космодром или центр подготовки космонавтов, в нашей стране знает, наверное, каждый. А кто создает стартовые комплексы, обслуживает их, от кого зависит успех каждого космического запуска? Об этом мало кто задумывается. ФГУП «ЦЭНКИ» (Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры — «Космодромы России») — это целое «государство» в системе Роскосмоса. Пора познакомиться поближе. И корреспондент «МК» отправился к и.о. генерального директора Рано Джураевой, которую глава Роскосмоса Комаров назначил на эту должность в мае 2015 года.

ГДЕ ЛУЧШЕ СЛЫШЕН РОКОТ КОСМОДРОМА

Глава ЦЭНКИ Рано Джураева рассказала о «Космодромах России» и амбициозных целях

От Гагаринского старта до мобильной башни на Восточном — целая история

— НИИСК — это предприятие, где разрабатывали самый первый Гагаринский старт?

— Да, как раз там знаменитый академик, генконструктор Владимир Павлович Бармин разрабатывал первый стартовый комплекс в нашей стране. Позже его последователи создали стартовые комплексы для ракет-носителей (РН) «Союз», «Зенит», «Протон», «Ангара» для плавучей пусковой платформы «Морской старт». Кстати, знаменитые мобильные башни обслуживания на космодромах Восточный и в Гвиане тоже созданы в НИИСК, под руководством главного конструктора института Алексея Богомолова. Хочу еще раз напомнить, что мобильная башня обслуживания — это максимальная автоматизация работы по подготовке РН к старту, она делает труд людей более безопасным и комфортным.

— Какие планы по усовершенствованию есть у ЦЭНКИ?

— Буквально на днях мы провели собрание с молодыми учеными, конструкторами. У них — масса идей, как чисто конструкторского плана, так и замыслов для экономической целесообразности использования новшеств. Все начинается с компьютерной 3D-модели: как сделать ту или иную деталь более оптимальной, легкой, простой в обслуживании. Наша цель — автоматизировать как можно больше операций на площадке, чтобы снизить процент влияния человеческого фактора. Молодежь предлагает очень интересные вещи. Например, потрясающая идея — автоматизированная система обеспечения заправки.

— Сколько человек обслуживает сегодня современный стартовый комплекс на космодроме?

— Дело идет к уменьшению расчета, который ведет подготовку к запуску и осуществляет сам пуск. Сейчас он составляет около 200 человек, и это гораздо меньше, чем требовалось на заре космонавтики. Кроме того, сами комплексы становятся все более точными и экологически безопасными. Существенный шаг к такой безопасности совершили в нашем филиале КБТХМ. Там сейчас большой химический блок работает на производство современных заправочных комплексов. Это топливные блоки, где все химические вещества уже смешаны, остается только их доставить на космодром и поместить в ракету-носитель. Есть оригинальные решения специалистов КБ «Мотор», которые избавили работников, обслуживающих ракету и космический аппарат, от небезопасных стремянок. Сейчас люди подходят к своему участку работы с определенного этажа и комфортно работают.



Космодром Восточный.

Байконур модернизируется

— Байконур — легендарный космодром, с которого впервые отправили человека в космос. Сегодня он — на территории другого государства. Каковы перспективы, что там происходит сейчас, есть ли трудности?

— Байконуру, нашему космическому центру «Южный», недавно исполнилось 61 год. Когда не стало СССР, Россия сохранила за собой космодром на условиях аренды до 2050 года. И космодром, и город Байконур — территория Казахстана, находящаяся под управлением России, где работают предприятия ракетно-космической отрасли — не только ЦЭНКИ, но и филиалы РКК «Энергия»,

ГКНПЦ им. Хруничева, РКЦ «Прогресс» и других предприятий.

Мы обслуживаем там все стартовые и заправочные комплексы, инженерные сети, в общей сложности около 90 площадок. Конечно, по сравнению с советским временем количество пусков и стартовых комплексов сейчас уменьшилось. Используются два стартовых комплекса для пусков РН «Союз» — Гагаринский старт и стартовый комплекс на 31-й стартовой площадке, модернизированной под все типы «Союзов». Кроме того, на Байконуре функционирует 2 стартовых комплекса для РН «Протон-М», стартовый и технический комплексы для РН «Зенит». Эти комплексы будут развиваться и дальше. В частности, предполагается модернизировать один из стартовых комплексов «Протона»



Подготовка к запуску «ЭкзоМарс-2016».

под запуск разрабатываемой ракеты-носителя «Протон-Легкий».

Космодром немолод, и, естественно, мы постоянно проводим модернизацию инженерных сетей, связи, метеоборудования и телеметрии.

Как на космодроме найти миллиард?

— Можно ли получать экономическую выгоду от содержания большого количества космодромов?

— В рамках системной реформы отрасли, которую проводит Роскосмос, мы реализуем свою программу стратегических преобразований. Цель — сделать космодром рентабельным. Когда я пришла в ЦЭНКИ год назад, были большие убытки, на предприятии «висели» огромные кредиты. Что мы сделали в первую очередь? Провели реформу, оптимизировали административный персонал, сократив две тысячи с лишним человек. Это в основном касалось головной организации, где работало слишком много начальников и помощников. В нашу задачу также входило серьезно уменьшить расходы по закупкам, повысить прозрачность финансовых потоков. В результате только при оптимизации закупочных процедур нам удалось «найти» около миллиарда рублей.

Постепенно мы становимся рентабельными, доказываем, что это возможно. У нас большие планы: кроме модернизации стартовых комплексов, Роскосмос поставил задачу обновления и всей обеспечивающей инфраструктуры — аэропорты, железные дороги, сотни километров автодорог, электрические сети, водоснабжение, канализация...



Космодром Куру (Французская Гвиана).

космодроме. Молодым, нуждающимся в жилье, мы также стараемся помочь.

— Московские выпускники едут на Байконур?

— Едут, но мало. В основном это те, кто уже поработал в наших филиалах и почувствовал интерес к работе именно на Байконуре.

— А каких специалистов не хватает?

— Нам нужны резервы по многим специальностям. В этом году на Восточном запустили пока только одну ракету-носитель, в будущем году запланировано уже два пуска, а в 2018-м — 4 пуска. Соответственно, уже совсем скоро потребуются больше пусковых расчетов для подготовки и осуществления этих пусков. Сейчас делаем программу, конкретно обозначая позиции, требующие резервирования. Мы назвали эту программу «Дублер». Кроме инженеров нам очень нужны квалифицированные слесари и механики. Пока есть специалисты, готовые передать свой опыт, поэтому привлекать молодежь надо как можно быстрее. В частности, в МАДИ функционирует наша базовая кафедра. До 17-00 студенты работают в одном из наших московских филиалов, а вечером учатся. Через 5 лет мы получаем профильных специалистов с высшим образованием.

— Какой процент молодых ученых работает на ваших предприятиях? Что делает ЦЭНКИ для возвращения престижа профессии конструктора и инженера?

— На наши предприятия сейчас приток молодых людей моложе 35 лет. Стимулируем их научную работу, помогаем оформлять патенты, мотивируем (за каждое новшество — бонусы). Но и про зарплату не забываем. Средняя зарплата на наших предприятиях — около 60 тысяч. В общем, «Космодромы России» сегодня — это хороший работодатель, к нам многие стремятся попасть.

— Кстати, на космодромах хотят побывать не только специалисты, но и те, кто просто увлекается космонавтикой. Правда ли, что вы организуете «паломничество» на стартовые комплексы?

— Да, космодромы интересны людям, и мы начали сталкиваться с тем, что нет необходимой туристической инфраструктуры для их приема. В будущем году в Казахстане будет проходить «Экспо-2017», что наверняка привлечет еще больше туристов на космодром. Хорошо, если они будут там проездом... А если захотят переночевать? Имеющихся гостиниц явно будет мало. Так что увеличение количества гостевых мест также в наших интересах — и на Байконуре, и на Восточном, после завершения строительства объектов.

В общем, системная реформа, которую реализует Роскосмос, действительно идет. И ЦЭНКИ («Космодромы России») развиваются полным ходом, уже видны первые результаты преобразований.

Наталья ВЕДЕНЕЕВА.

Пусковая кампания «Метеор-М» №2.



СОЗВЕЗДИЕ СПУТНИКОВ: ОТ «КАНОПУСА» К «МЕТЕОРУ»

Роскосмос пополнит новейшими космическими аппаратами дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) орбитальную группировку России

Один из основных приоритетов Госкорпорации «Роскосмос» — увеличение к 2025 году отечественной орбитальной группировки космических аппаратов (КА) ДЗЗ. Сейчас на орбите работает 8 спутников различного назначения, и в ближайшие 8–9 лет их количество планируется увеличить до 23. Один из лидеров в создании космической техники — НПО корпорации «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» им. Иосифьяна (ВНИИЭМ). Специалисты ВНИИЭМ рассказали «МК» о работах, которые ведут в рамках Федеральной космической программы России по заказу Роскосмоса.

Первый спутник РС-1, запущенный на орбиту в 1957 году с Байконура, выглядел как шар с четырьмя трехметровыми антеннами диаметром 58 сантиметров и весил 83 килограмма. На 315-й секунде после старта он выдал первые позывные, проработав на орбите всего 92 дня. А его радиопередатчик действовал в течение двух недель. Этот искусственный спутник сообщил миру о начале новой космической эры, и с его помощью удалось изучить поверхность слою ионосферы.

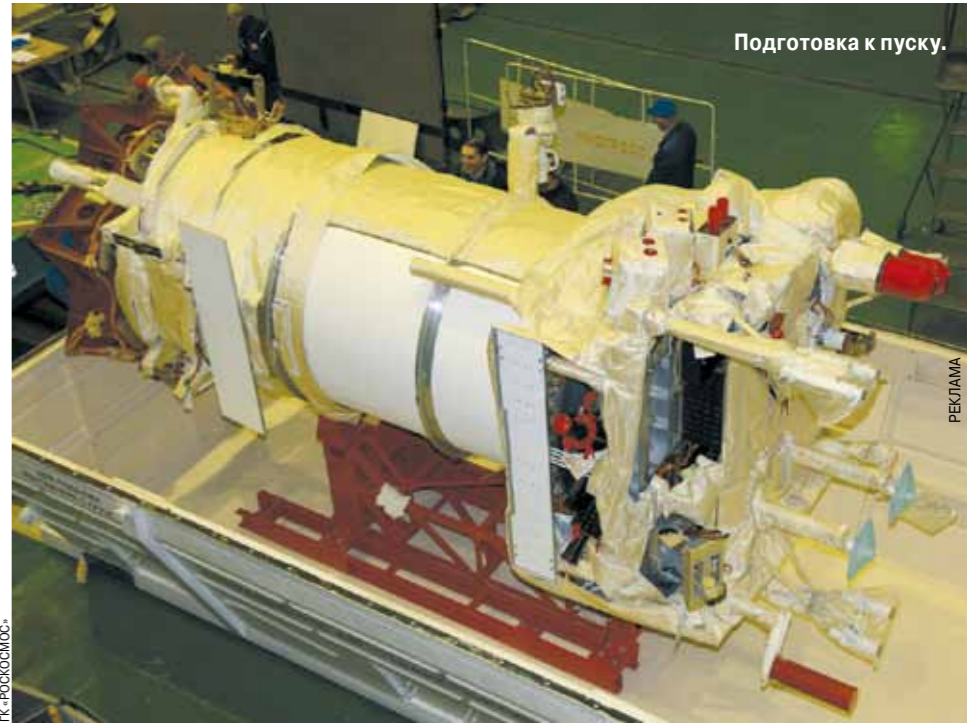
Сейчас группировка российских спутников, решающих социально-экономические задачи, состоит из 8 единиц: два гидрометеорологических геостационарных спутника «Экспресс-Л» на геостационарной орбите в 36 тысячах километрах от Земли и три аппарата ДЗЗ «Ресурс-П», которые были выведены на орбиту в июне 2013, декабре 2014 и в марте 2016 года. Специалисты называют их «тяжелыми машинами», потому что их вес с

научной аппаратурой составляет более 6 тонн. По качеству передаваемой полезной информации «Ресурс-П» сопоставим с американскими Ikonos-2 и двумя французскими Pleiades.

Спутники «Ресурс-П» работают для обновления карт, обеспечения хозяйственной деятельности Минприроды, МЧС, Росрыболовства, Росгидромета и других потребителей, а также доставляют информацию в области контроля и охраны окружающей среды. А для картографирования и мониторинга ЧС на орбите работает более легкий аппарат, который весит около 500 килограммов, — «Канопус-В» (назван по имени ярчайшей звезды созвездия Киля). В настоящее время в России в штатной эксплуатации один такой аппарат, который был запущен с Байконура 22 июля 2012 года. «Канопус-В» №1 — это первый в России космический аппарат высокоточного ДЗЗ нового поколения, созданный на основе маломассогабаритных технологий с использованием модульного принципа построения.

Работы по разработке следующих аппаратов серии «Канопус-В» также ведет ВНИИЭМ. Его специалисты отмечают, что заказ Роскосмоса предусматривает создание пяти аппаратов «Канопус-В» и уникального «Канопус-В-ИК», работающего в инфракрасном диапазоне и позволяющего выявлять малоразмерные очаги пожаров площадью 5х5 метров.

«Все аппараты серии «Канопус-В» предназначены для мониторинга техногенных и природных чрезвычайных ситуаций, в том числе стихийных гидрометеорологических явлений; обнаружения очагов лесных пожаров, крупных выбросов загрязняющих веществ в природную среду; сельскохозяйственного мониторинга, природных (в том числе водных и прибрежных) ресурсов; землепользования; оперативного



Подготовка к пуску.

наблюдения заданных районов земной поверхности и картографирования. Таким образом, Роскосмос формирует российскую орбитальную группировку на базе малых космических аппаратов типа «Канопус-В» для решения максимально широкого спектра задач ДЗЗ и создания топографической карты по всей поверхности Земли».

— рассказал «МК» Генеральный директор АО «Корпорация «ВНИИЭМ» Леонид Макриденко.

Также на орбите работают спутники гидрометеорологического обеспечения серии «Метеор». КА «Метеор-М» №1 был успешно запущен 17 сентября 2009 года с Байконура и в 2014 году отработал свой срок активного существования (5 лет), при этом до сих пор работает на орбите.

Второй аппарат этой серии «Метеор-М» №2 был запущен 8 июля 2014 года и продолжает использоваться по целевому назначению. Сейчас ВНИИЭМ по заказу Роскосмоса разрабатывает космический комплекс гидрометеорологического и океанографического обеспечения «Метеор-3М» с космическими аппаратами «Метеор-М». Они предназначены для оперативного получения глобальной гидрометеорологической информации в целях прогноза погоды, контроля озонового слоя и радиационной обстановки в околоземном космическом пространстве, для

мониторинга морской поверхности, в том числе ледовой обстановки в полярных районах.

Всево в рамках Федеральной космической программы планируется создание еще 5 гидрометеорологических КА серии «Метеор-М» и океанографического аппарата «Метеор-М» №3. Океанографический спутник в качестве полезной нагрузки будет иметь не только традиционную метеорологическую аппаратуру, но и радар на основе активной фазированной решетки высокогорного пространственного разрешения и оптические сканеры для определения цветности воды и контроля состояния биосферы океана, скатерометр и др.

Параллельно с работами по космическому комплексу «Метеор-3М» ведется создание нового поколения метеоспутников, на базе которых планируется гидрометеорологическая космическая система четвертого поколения «Метеор-МП», что позволит существенно улучшить качество метеорологических прогнозов. Так что Роскосмос работает и на обеспечение России современными космическими аппаратами. А это улучшает нашу с вами жизнь на Земле. И не только в будущем, главное — уже здесь и сейчас.

Наталья ВЕДЕНЕЕВА.

ПУТЬ К СВЕРХТЯЖЕЛОЙ РАКЕТЕ

Пусковая кампания: РН «Протон-М» и спутники «Луч-5В» и «КазСат-3».



Россия готовит ответ конкурентам — новые ракеты-носители

Роскосмос и предприятия госкорпорации расширяют линейку ракет-носителей (РН). Так, недавно Центр Хруничева объявил о появлении «средней» и «легкой» версий «Протон-М» с разгонным блоком «Бриз-М». Первые их пуски планируются уже совсем скоро по «космическим» меркам — в 2018 и 2019 годах. А другое предприятие Роскосмоса, РКЦ «Прогресс», разрабатывает ракету средней грузоподъемности, опытно-конструкторская работа по которой называется «Феникс». Ее летные испытания начнутся позже. Почему возникла необходимость в новых российских носителях, корреспонденту «МК» рассказали на предприятиях Роскосмоса.

Легкого старта «легкому» «Протону»

Одна из целей Роскосмоса — сохранение места России на международном рынке пусковых услуг. Еще совсем недавно у существующего «Протона-М» если и был конкурент, то только один, французская ArianeSpace, стоимость выведения полезной нагрузки при помощи которой была примерно на 50% выше, чем у «Протона», — в районе 130 млн долларов. Конечно, заказчики стремились в Центр Хруничева.

Со времени создания «Протона» в 1965 году по настоящее время состоялось 412 (!) пусков всех модификаций этой ракеты в рамках федеральной космической программы и в интересах международных коммерческих заказчиков. За годы эксплуатации эти РН прошли несколько этапов модернизации, и их грузоподъемность возросла до 6,3 тонны при выведении полезной нагрузки на типовую геопереходную орбиту. Но время не стоит на месте — появляются новые технологии и конкуренты, которые стремятся снизить цену запусков. Например, американская компания SpaceX с самого появления на рынке установила «тариф» в районе 62-63 млн. И как рассказали «МК» в Центре Хруничева, «Протон-М» и Falcon 9 относятся к разным классам. Falcon 9 — это средний класс грузоподъемности, а «Протон-М» — тяжелая ракета, она требует больше затрат на запуск. Американцы запускают РН с экватора, это облегчает и удешевляет вывод на орбиту. И Россия встала перед необходимостью: если хотим сохранить за собой достойное место на рынке пусковых услуг, надо как можно быстрее найти и реализовать новую идею. В итоге было предложено сразу два варианта новой ракеты-носителя.

Существующая сегодня единственная модификация «Протона» — «Протон-М» — имеет три ступени. И в Центре Хруничева решили «оптимизировать» «тяжелый» «Протон», убрав вторую ступень, а третью «опустив» на первую. Такой вариант, как пояснил «МК» генеральный конструктор средств выведения космических аппаратов на орбиту с соответствующей наземной космической инфраструктурой Александр Медведев, становится весьма конкурентоспособным в сравнении с Falcon, взлетающим с экватора. Первый запуск двухступенчатой «средней» версии «Протона» намечен на 2018 год. На ней будет использоваться головной обтекатель диаметром 4 метра, какой устанавливается сейчас и на «Протон-М». А в 2019 году планируется пуск также и «легкой» версии «Протона» — четыре двигателя на первой ступени и такой же головной обтекатель. В обеих версиях будет использоваться разгонный блок «Бриз-М».

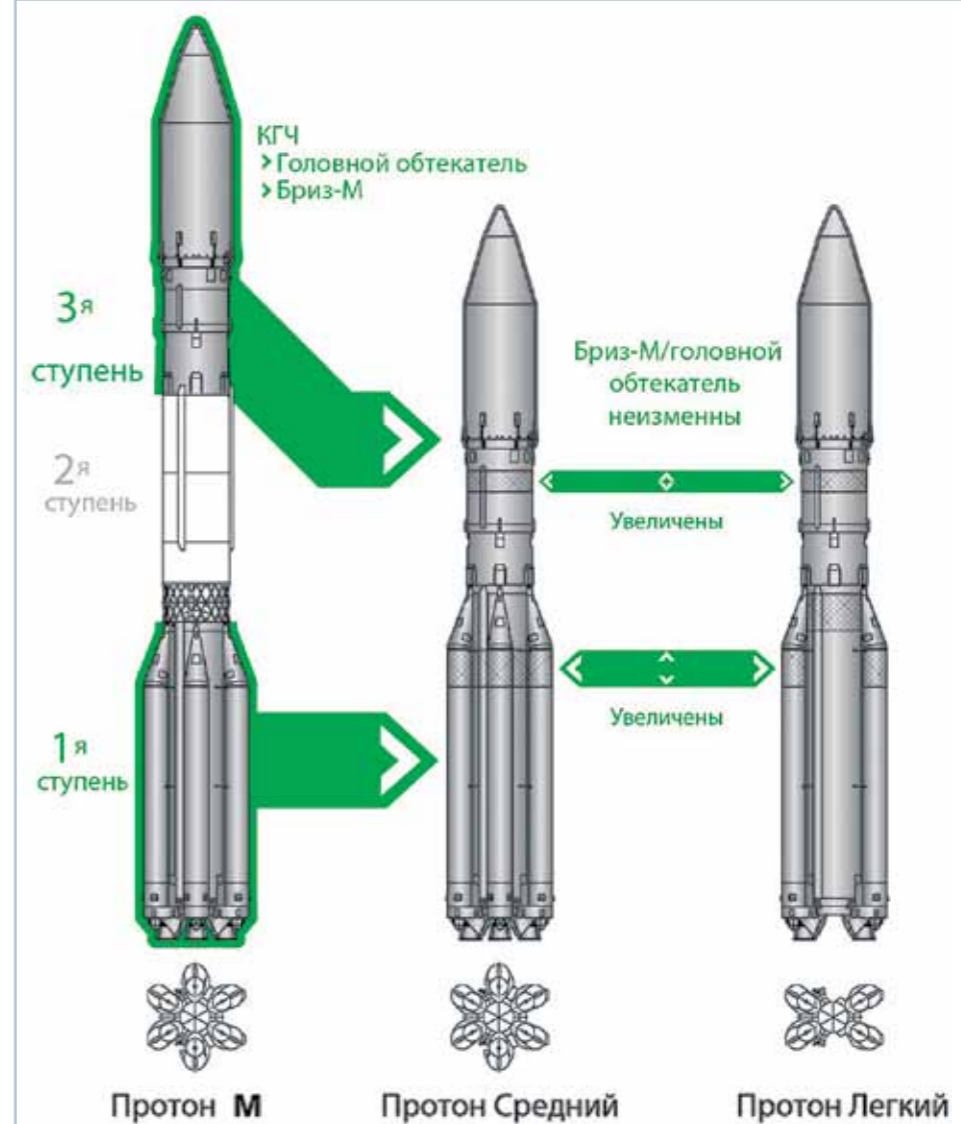
Как пояснили «МК» в Центре Хруничева, разные модификации смогут выводить на орбиту космические аппараты различной массы: «Протон-С» — до 5 тонн, а «Протон-Л» — до 3,6 тонны. Менять в сборочном цехе для создания «новых» «Протонов» ничего не понадобится, ведь отличия в производстве незначительны, что очень важно в современных условиях жесткой конкуренции.

Ввод в эксплуатацию «легкого» и «среднего» «Протонов» позволит обеспечить более эффективное выведение на геостационарную орбиту космических аппаратов легкого и среднего класса. «Предложение Центра Хруничева в случае реализации проекта охватит те сегменты рынка, где потенциально есть большие доходы и которые сегодня российским средствам выведения недоступны. Конечно, при создании этого ряда РН нужно будет еще пройти непростой путь и преодолеть немало технических, организационных и экономических вопросов, которые мы рассмотрим в ноябре 2016 года на президиуме научно-технического совета Роскосмоса на основании заключений головных институтов», — прокомментировал Александр Медведев.

Руководство Центра Хруничева планирует за счет вывода на рынок новых модификаций РН «Протон-С» и «Протон-Л» снизить их себестоимость процентов на 20 по сравнению с «Протоном-М», что тоже поможет в итоге успешно конкурировать с западными поставщиками пусковых услуг.

Когда взлетит «Феникс»

Еще один проект российских конструкторов — ракета-носитель, которая станет и составляющей первой ступени к будущему «супертяжу». Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы с кодовым названием «Феникс» ведет уже несколько лет РКЦ «Прогресс». РН под кодовым названием «Феникс» планируется значительно мощнее прототипа. По плану конструкторов, диаметр корпуса вырастет с 3900 до 4100 мм. С увеличением массы РН возрастет и ее грузоподъемность, значит, понадобится новый, более мощный двигатель — РД-175. Этот двигатель, кстати, в некоторой степени является модификацией двигателя РД-171, который использовался на блоках первой ступени самой мощной ракеты в истории РН «Энергия». Все это, по замыслу Роскосмоса, позволит в будущем подойти к созданию сверхтяжелой ракеты грузоподъемностью до 80 тонн на низкую околоземную орбиту не после 2030 года, как планировалось, а быстрее, во второй половине 2020-х. Предполагается, что «супертяж» станет РН с пятью универсальными ракетными модулями, и в роли каждого выступит «Феникс». «Феникс» же пригодится и для выведения на орбиту не столь тяжелых грузов,



Сравнительная грузоподъемность модификаций «Протона» при выходе на геопереходную орбиту со скоростью 1500 м/с: РН тяжелого класса «Протон-М» — 6300 кг РН среднего класса «Протон Средний» — 5000 кг РН легкого класса «Протон Легкий» — 3600 кг

как, к примеру, лунный корабль. Первые летные испытания планируются в 2023–2025 гг.

Роскосмос уже к 2019 году планирует перейти на новый тип топлива — нафтил — линейку РН «Союз-2» на космодроме Восточный, что даст возможность выводить большую полезную нагрузку на все типы околоземных орбит. Нафтил будет использоваться в РН «Союз-2.1а» и «Союз-2.1б» вместо пары «кислород-керосин», которую заливают сегодня. По словам разработчиков, это более экологично и безопасно. В основе нафтила также «кислород-керосин», но к ним добавлены полимерные присадки. Новое топливо уже положительно себя зарекомендовало — оно используется в РН семейства «Ангара» и в третьей ступени РН «Союз-2».

Степан ДЕЕВ.

ГАГАРИН ЗОВЕТ В КОСМОС



Флешмоб в рамках акции «Подними голову!» в Нижнем Новгороде.

Акция «Подними голову!», приуроченная к юбилею полета Юрия Гагарина, возродила интерес к космосу

Роскосмос объявил 2016 год Годом Гагарина, ведь именно 55 лет назад первый из землян поднялся к звездам. Под девизом «Подними голову!» состоялся и первый пуск первого гражданского космодрома России, Восточного, в апреле 2016-го.

«Астрономия заставляет душу смотреть вверх и ведет нас из этого мира в другой» Платон



Юрий Гагарин навсегда вписал свое имя в историю, и наша страна стала первой в космосе. Тоже навсегда. Исторический пуск космического корабля «Восток-1» был осуществлен со стартовой площадки полигона «Тюра-Там», сегодня — космодрома Байконур — в 9 часов 7 минут по московскому времени. После витка вокруг Земли спускаемый аппарат корабля совершил посадку в Саратовской области. Так советский летчик стал человеком мира.

Время идет, стираются в памяти поколения даже самые яркие события. Именно поэтому Роскосмос в преддверии первого пуска с нового космодрома Восточный объявил старт программы «Подними голову!», чтобы напомнить о достижениях нашей страны в космосе и рассказать о современной космической программе России, что особенно важно, когда идет системная реформа ракетно-космической отрасли страны.

Действительно, мы все куда-то спешим, погружены в себя, у нас полно забот... Кажется бы, только решить одну проблему — сразу появляется новая. Нет времени поднять голову и посмотреть вверх. Кажется, что там нет ничего интересного. А вот Роскосмос решил попробовать, и оказалось, что это того стоит! Наверное много интересного — лучи солнца пробиваются сквозь листву, звезды сияют на ночном небе, вот МКС, спутник... Космос, действительно, безграничен!

детские сады — Роскосмос вовлек в «гагаринскую орбиту», пожалуй, всю страну. На адрес Gagarin55@roskosmos.ru были присланы тысячи видео- и аудиороликов, рисунков, плакатов, статей, мультфильмов. Многие работы были опубликованы и продолжают размещаться на специальной странице в социальной сети «ВКонтакте» и на сайте Роскосмоса. Реализованы десятки совместных проектов, многие из которых уже получили самые престижные российские и международные премии. Вся страна с удовольствием вспоминала прошлое и мечтала о будущем. И Роскосмос благодарит каждого, кто поверил в нашу идею и присоединился к нам, всех, кто любит космос так же, как мы».

Количество акций «Подними голову!» в 2016 году, пожалуй, беспрецедентно. Вот только самые яркие из них, получившие огромный резонанс. На Байконуре 12 апреля финишировал автопробег Роскосмоса и холдинга ВГТРК: звезды радио- и телеэфира Стилливанг и Бахидов и победители юбилейного шоу «Поехали!» радиостанции «Маяк», проехав по маршруту Москва-Байконур, встретились с горожанами и сотрудниками космодрома.

На главной странице «Яндекса» целый день 12 апреля была размещена реконструкция 108 минут полета Гагарина с аудиорасшифровкой и анимационной инфографией того, что происходило во время полета. Совместные проекты Роскосмоса и радиостанций до сих пор приглашают на гостевые эфиры специалистов госкорпорации и проводят сеансы связи с космонавтами. Роскосмос запустил с Московским метрополитеном и Музеем космонавтики по «фиолетовой» ветке «космический» поезд об истории, успехах и достижениях России в космосе. Все, кто побывал с апреля по июнь на станции «Выставочная», увидели фотовыставку «От Байконура до Восточного».

Роскосмос и «Русская Медиагруппа» записали видеоклип новой версии легендарной «Травы у дома» группы «Земляне». Еще одна музыкальная премьера, трек Proton 55 (Mission Mars) — по-прежнему на просторах Рунета. Здесь на оригинальную музыку положены реальные переговоры, записанные во время пуска РН «Протон-М» с аппаратами российской европейской миссии ЭкзоМарс-2016, стартовавшей 14 марта.

Федор МИХАЙЛОВ.

В Роскосмосе рассказали, чем живут современные покорители небес и что их ждет в будущем



Церемония поднятия флага экспедиции 49/50 на МКС на Байконуре.

КОСМОНАВТЫ ОСВОЯТ ЛУННУЮ ПОХОДКУ

Когда члены экипажа «боятся» даже маленьких детей

На каждом этапе подготовки — свои задачи. Когда экипаж вылетает на космодром за две недели до старта, космонавты занимаются предстартовой подготовкой, знакомятся с кораблем, с укладкой груза, с последними изменениями (если таковые есть) в программе полета. Надо успеть и отдохнуть, ведь впереди — минимум полгода тяжелой работы, хочется отоспаться, привести мысли в порядок...

Космонавты Роскосмоса во время подготовки к запуску практически не общаются с «окружающим миром» — только оперативная группа (40 инструкторов и врачей, и повара) и самые близкие люди, прошедшие предварительный осмотр у врача. Да и то, с последними разрешается общаться только на свежем воздухе, во избежание заражения инфекционными заболеваниями, которые, может быть, не были выявлены при первичном осмотре. А дети младше 12 лет вообще не допускаются, только на расстоянии. Потому что малыши чаще, чем взрослые, являются носителями инфекционных заболеваний. Порой они переносят их на ногах, легко, но если этот же вирус атакует взрослого, то просто свалит с ног.

Почему вообще космонавты живут две недели на космодроме? Это — обязательное условие обсервационного режима. Условия на Байконуре, по словам Олега Котова, прекрасные, каждый живет в больших двухкомнатных апартаментах.

На Луне главное — ноги

К 2030 году российские космонавты должны будут осуществить облет Луны, а затем ступить на ее поверхность. Между тем тренировки уже идут. «Если сейчас, выходя в открытый космос, космонавты в основном работают руками, то на Луне вся нагрузка будет приходиться на ноги, поэтому и скафандр в нижней части должен быть еще более гибким», — поясняет Котов.

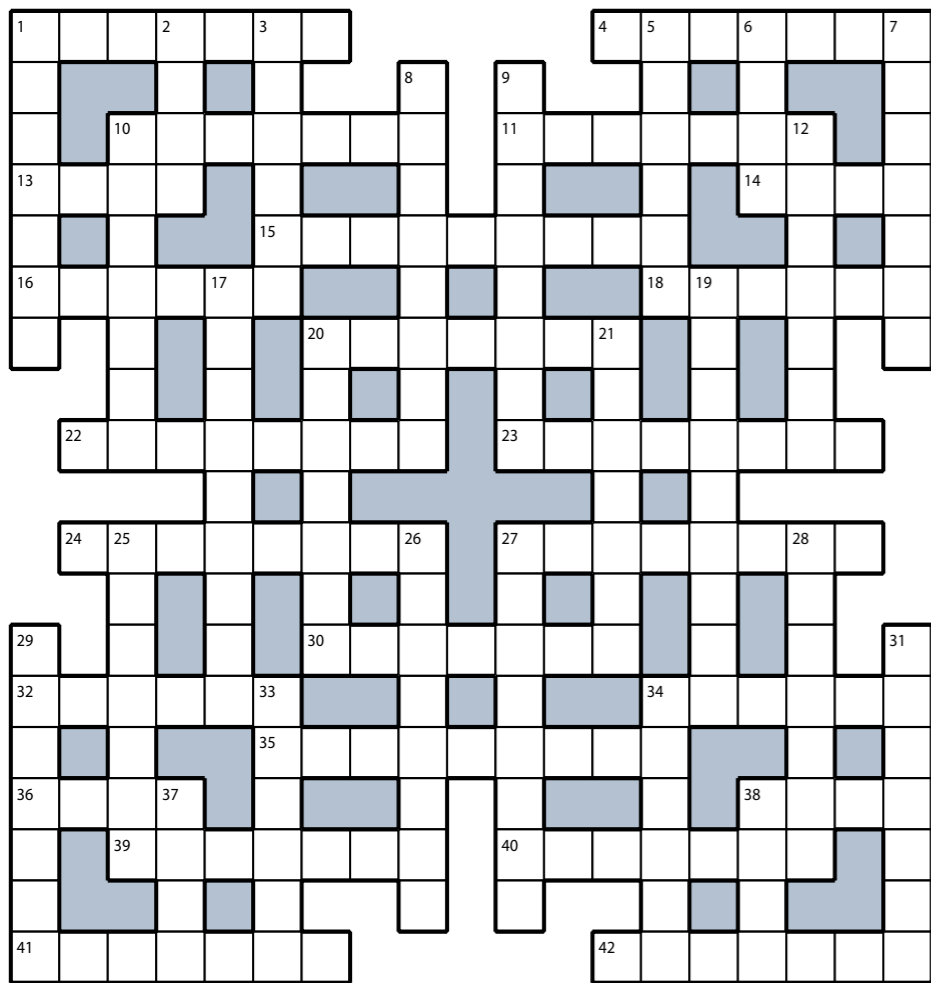
Кроме скафандров «Энергия», флагманское предприятие Роскосмоса по пилотируемой космонавтике, испытывает и комплекс «Селен» для имитации лунной гравитации, которая отличается от земной, поэтому обычные скафандры будут весить там меньше. Принцип действия тренажера следующий: чтобы во время испытаний космонавты не носили на себе лишней груз, им его немного облегчают, для чего система, оснащенная специальным подъемным механизмом, приподнимает испытателей над землей во время проведения ими необходимых манипуляций.

А в плане физической подготовки у будущих покорителей Луны, по словам начальника Центра пилотируемых программ ЦНИИмаш, сложностей нет: «Мы живем на Земле и нам это удобнее, чем летать на МКС. А невесомость переносится тяжелее, чем полет на Луну». Получается, что космонавты Роскосмоса готовы к полету на Луну. Осталось дожидаться старта «Федерации», и все говорит о том, что это случится в срок.

Наталья ВЕДЕНЕВА.



Первая тренировка дублирующего экипажа экспедиции 49/50 на Байконуре.



ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 1. «Нейтральная полоса» в коммунальной квартире. 4. Контрора, скупающая золото по цене лома. 10. Поддержка или выбор в произвольной программе фигуристов-парников. 11. Профессионал в шоу, где готовят еду. 13. Бабочка, поселившаяся в гардеробе. 14. Рогатая тетка Маша в фильме «Мама». 15. Важнейшая характеристика алмаза. 16. Сок, выделяемый цветковыми растениями для привлечения опылителей. 18. Разбитая чашка по сравнению с разбитой жизнью. 20. Ребенок, из которого вырастет сибарит. 22. Официальный письменный документ спортивного соревнования, отражающий его ход и результаты. 23. «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ» повесть Андрея Платонова. 24. Предостерегающий крик на корабле. 27. Бумажное «драже» из хлопчатки. 30. Словесный концентрат мудрости. 32. Кухонная утварь с чудесами. 34. Запас, откуда черпают новые силы, ресурсы. 35. Смена для переставшего светить фонарика. 36. «Сальтис» сыщик. 38. Белый цветок, прославивший Юру Шатунова. 39. Единственная в мире птица, способная летать назад. 40. Остаток сверхнормы. 41. Одиночная камера в старой крепости. 42. След падения на коленке.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Детский «интернат» имени Дзержинского, где работал Макаренко. 2. Месяц, названный в честь великого Цезаря. 3. Визуальный знак с местом преступления. 5. Обязательный салат на новогоднем столе россиян. 6. Законный союз, в котором дети рождаются. 7. Факультетская «управа». 8. Дед, который помнит, как строился город. 9. Сосед, который всегда найдет мелкую причину для большого скандала. 10. Волшебный напиток вечной молодости в представлении средневековых алхимиков. 12. Товар, продаваемый поштучно или небольшими количествами. 17. Бескорыстный человек, который всегда готов помочь. 19. Лыжное угодничество в стиле холлопов. 20. Мантилья на голове испанки. 21. Слово с противоположным значением. 25. Другое название лещины. 26. Отклонение от общей закономерности. 27. Мерило оценки, суждения. 28. Золотой детеныш в названии романа Ильфа и Петрова. 29. Чревоугодник, который никогда не попадет в рай. 31. Четвероногий друг пограничника. 33. Первобытная «коммуна». 34. «Я» в формуле площади круга. 37. Тонизирующий напиток в турке. 38. Водное пространство у морского берега, удобное для стоянки судов.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, ОПУБЛИКОВАННЫЙ 22 СЕНТЯБРЯ

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 1. Дикость. 4. Обстрел. 10. Околица. 11. Оболтус. 13. Кино. 14. Софа. 15. Отопление. 16. Значок. 18. Снаряд. 20. Правук. 22. Раковина. 23. Кривонос. 24. Арбитраж. 27. Сталевар. 30. Кадриль. 32. Взгляд. 34. Секрет. 35. Отговорка. 36. Сбор. 38. Пари. 39. Меценат. 40. Антураж. 41. Кассета. 42. Разлука.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Джакузи. 2. Очко. 3. Толчок. 5. Балбес. 6. Трус. 7. Лаванда. 8. Зарплата. 9. Мошенник. 10. Ондатра. 12. Сопрано. 17. Оппозиция. 19. Недоверие. 20. Призрак. 21. Кровать. 25. Разгром. 26. Свинопас. 28. Абордаж. 29. Свисток. 31. Стрижка. 33. Доцент. 34. Сакура. 37. Рейс. 38. Пазл.

КУРС ВАЛЮТ

По курсу ЦБ на 23.09.2016 1 USD — 63,7942; 1 EURO — 71,6728.

ДНИ РОЖДЕНИЯ

Роберт Бош (1861–1942), инженер придумавший свечу зажигания и магнето, основатель фирмы «Bosch». Юрий Гамалей (1921–2015), дирижер Мариинского театра. Сергей Гурзо (1926–1974), киноактер («Смелые люди», «Молодая гвардия»). Джон Колтрейн (1926–1967), джазовый музыкант. Анна Тимофеева-Егорова (1916–2009), летчица-штурмовик, Герой Советского Союза. Эдвард Радзинский (1936), писатель, драматург, сценарист и телеведущий. Паоло Росси (1956), футболист. Николай Трубин (1931), генеральный прокурор СССР с 1990 по 1992 гг.

ПОД ГРАДУСОМ

По информации Гидрометцентра России,

сегодня температура ночью в Москве 6...8°, днем в Москве 8...10°. Облачно, днем дождь, ветер ночью южный, 5–10 м/с, днем южный, 7–12 м/с. Восход Солнца — 6.14, заход Солнца — 18.29, долгота дня — 12.14. По данным ИЗМИРАНа и Лаборатории магнитобиологии, ожидаются небольшие возмущения.

ДАТСКИЙ УГОЛОК

День осеннего равноденствия. День гастрономии во Франции. 1846 г. — немецкий астроном Иоганн Готтфрид Галле, руководствуясь указаниями математика У.Леверея, отыскал планету, получившую позже название Нептун. 1976 г. — в Хельсинки открылась Всемирная конференция за прекращение гонимой вооружений, за разоружение и разрядку. 1986 г. — начал свою голодовку у Белого дома американский ученый-астрофизик Чарльз Хайдер. 1991 г. — Загорск переименован в Сергиев Посад.

ГОРЯЧАЯ ПЯТЕРКА АНЕКДОТОВ «МК»

1 Комариха, укусившая алкоголика, потом еще битых два часа рассказывала ему про своего бывшего. 2 Говорят, что рыба полезна для мозга. Не знаю... Я уже и селедочку лоб натирала, и ершей к затылку прикладывала. 3 Васину тещу сбил метеорит. Это был первый случай, когда падающая звезда лично исполнила чье-то желание. 4 — Милая, нам нужно серьезно поговорить. — Наконец-то повзрослел! Давай!

— Как ты думаешь, кто сильнее, акула или медведь? 5 В самолете пассажиру становится плохо, он теряет сознание. Стюардесса спрашивает у салона, есть ли в самолете врач. Один из пассажиров подходит к больному и говорит: — Я врач, но я стоматолог. — Все равно посмотрите больного. Он долго осматривает тело без признаков жизни. Стюардесса спрашивает: — Доктор, что с ним? — Ну что я могу сказать: два кариеса и один пульпит.

ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

СООБЩЕНИЕ О РЕАБИЛИТАЦИИ

16 февраля 2010 года в «МК» в рубрике «Срочно в номер» была опубликована заметка «Миллионер распрощался с чужими авто-позвоными», в которой сообщалось о привлечении к уголовной ответственности и осуждении 1-го заместителя начальника ОВД по Мещанскому району Яскина Романа Анатольевича по уголовному делу, возбужденному 9 августа 2008 года. 1 марта 2010 года приговор в отношении Яскина Р.А. был отменен кассационной инстанцией Московского городского суда. Яскин освобожден из-под стражи, а дело возвратили Мещанскому межрайонному прокурору Г. Москвичу для устранения препятствий его рассмотрения судом и составления обвинительного заключения в соответствии с требованиями уголовного процессуального законодательства. Многолетний срок предварительного следствия по уголовному делу неоднократно

продлевался, производство по делу неоднократно прекращалось, но вновь возобновлялось после отмены Мещанской прокуратурой постановлений о его прекращении. 25 декабря 2013 года уголовное дело в отношении Яскина Р.А. вновь было прекращено за отсутствием в его действиях состава преступления, и за ним признано право на реабилитацию и возмещение вреда, связанного с уголовным преследованием. Но спустя полтора года, 19 мая 2015 года, Мещанская м/р прокуратура снова отменила постановление от 25.12.2013, а спустя еще несколько месяцев, 17 сентября 2015 года, теперь уже отменила свое собственное постановление от 19 мая 2015 года. 3 июня 2016 года Мещанский районный суд г. Москвы рассмотрел и удовлетворил требования Яскина Р.А. о возмещении вреда реабилитированному.

КРУПНЕЙШАЯ СЕТЬ АПТЕК В РОССИИ



НАСТАИВАЕТ: НЕ ПЕРЕПЛАЧИВАЙТЕ ЗА ЛЕКАРСТВА!

ВНИМАНИЕ! НАШИ ЦЕНЫ!

ТОЛЬКО ДО 9 ОКТЯБРЯ!

Advertisement for GORZDRAV pharmacies showing various medicines and their prices: АКВАЦИТРАМОН (140 P), АНАФЕРОН ДЕТСКИЙ (169 P), ТРОКСЕВАЗИН (145 P), МЕЗИМ ФОРТЕ (50 P), ЛИНЕКС (407 P), ЛОЦЕРИЛ (1229 P), ТАНТУМ ВЕРДЕ (219 P).

Более 1000 аптек ГОРЗДРАВ рядом с Вами! Выберите ближайшую на сайте www.GORZDRAV.rf или по телефону: 8 (499) 653-62-77

КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВ КОНТРОЛИРУЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ СПЕЦИАЛИСТА

ТАНЦПОЛ

В преддверии выхода нового альбома солисты группы Роман Черницын и Максим Постельный вспомнили, с какими амбициями начинали свой творческий путь, рассказали об идее создания клипа на песню «Tame your ghosts» и поделились планами на будущее. — Какие ставили перед собой цели в начале своей карьеры в конце 90-х? Планировали совершить революцию в российской поп-музыке? — Мы искренне верили, что за нами пойдут миллионы измученных цензурой артистов! Мы были уверены в том, что исполнение песен на международном языке поп- и рок-музыки станет в нашей стране совершенно обыденным явлением и будет тепло воспринято цензурой и медиа. Увы... Чужда не случилось. Есть, конечно, кое-где и отдельно взятые, но... Впрочем, на волне возрождения патриотизма, вероятно, этого и не нужно. Исполнять песни на языке «наших партнеров» не есть верная политика. Но мы не измучены в своем творчестве, несмотря на то, что патриоты. — Что изменилось за почти 20 лет в российский шоу-бизнесе? — Появились новые лица. Новые способы оплаты песен. Немного изменились технологии записи. В медиасреде появились жесткие форматы. Интернет предоставил колоссальные возможности для пиара. Все это, безусловно, сказалось на качестве артистов. Не всегда в лучшую сторону, но зачастую положительным образом. Поднялось качество публичного исполнения — это факт. В общем и целом, изменения положительные, хотя... Несмотря на наличие Интернета, нам кажется, что свободы лет 15–20 назад у артиста было больше: медиа не было столь жестко отформатированы. — У вас есть песни на русском языке? — Есть только один-единственный удачный эксперимент в рамках проекта PLAZMA&АленаВодонаева. Песня называется

ГРУППА PLAZMA: «МЫ ВЕРНЫ СВОИМ ТРАДИЦИЯМ»

Русские парни о любви поют на английском «Бумажное небо». Она весьма тепло была воспринята критиками и публикой, но медиа ее не поддержали. Впрочем, не об этом. В рамках PLAZMA русскоязычные песни не существуют. Мы верны своим традициям. — Этой зимой вы сняли немного нехарактерный для вашей группы клип, даже жестокий, на песню «Tame your ghosts». Расскажите подробнее о нем. Чья была идея создать именно такой сюжет и почему? — Идея Романа. Мы ее долго совместно обсуждали и все-таки решили сниматься на английском, но немного поднадоели бесконечные гламурные видео. Решили, что можем себе позволить нечто нестандартное и триллерообразное. И позволим-таки! — Были ли другие идеи для создания клипа? — Конечно. Нам многие режиссеры предлагали красивые съемки в Норвегии. Фьорды. Девушка. Красиво развевающееся красное платье. Но мы настояли на своем и получили то, что получили. В принципе, идея видео донесена верно (спасибо съемочной группе и лично Валерию Варданяну). Дальше все только зависит от публики. — Часто ли у вас случаются разногласия в группе? Как вы достигаете компромисса?



— Время от времени случаются. Как-то достигали компромисса. Мы не злые люди. — Что вы считаете самой большой удачей в вашей жизни? — Нам все же удалось доказать в свое время, что русские парни, поющие только на английском, в России не консенс, а вполне себе востребованная реальность. Многим это открыло простор для творчества и раздвинуло рамки цензуры. — Последние время стало модно записывать совместные треки с разными популярными исполнителями. Не планируете подобного проекта? — Пока планов нет, но все может быть. — Расскажите о ваших планах. Вы уже начали собирать песни для нового альбома? — Уже собрали! И дописали новые. Альбом получится разноплановый и весьма интересный. В нем будут представлены в хронологическом порядке все неизданные и разнокспериментные произведения. Мария ШИТЕНКОВА.

ПРАЗДНИК

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, СЕРПУХОВ!

Газета «Московский комсомолец» продолжает выезды в Московскую область для встреч с нашими читателями. Старинный город с древнейшими церквями и монастырями, уникальными памятниками культуры — подмосковный Серпухов — в эти выходные отметит 677-летие! Праздничные мероприятия пройдут по всему украшенному городу, на стадионе, в парках, но главной площадкой массовых гуляний, как и в прошлом году, станет площадь имени Ленина. Горожан ждут концерты, выступления, шоу, развлекательные программы, рок-фестиваль, праздничная торговля. Для любителей спорта проведут турнир по баскетболу, соревнование по футболу, зрелищный чемпионат по мотоманевриванию и многое другое. «Московский комсомолец» подготовил для гостей музыкальный подарок. В 13.30 в парке имени Олега Степанова выступят талантливый исполнитель Сергей Вертинский и очаровательная певица Ирина Влади: «Я очень рада, что смогу поздравить жителей Серпухова второй год подряд, это становится доброй традицией!» В субботу, 24 сентября, оформить льготную подписку на газету можно будет с 10 до 15.00 в Серпухове, Климовске и Подольске, каждый подписавшийся обязательно получит сувенир от «МК» (более подробная информация на 1-й странице).