Ежедневная общественно-политическая газета Выходит с марта 1917 года

НМГ Национальная Медиа Группа

ИЗВЕСТИЯ

№237
(29975)
15 декабря 2017
Пятница

iz.ru Мультимедийный информационный центр «Известия»

06 Люкс с видом на Землю
Россия создает для МКС туристический модуль

Getty Images | NASA

07 Полимерная революция
В Курчатовском институте создают материалы будущего

05 Улетели 700 миллионов
Следственный комитет начал проверку авиакомпании «Трансаэро»

08 Баскетбол после войны
Российские звезды сыграют «Матч дружбы» в освобожденной Сирии

Программа-максимум

В ходе большой пресс-конференции Владимир Путин рассказал, какой он видит Россию будущего

Президент РФ Владимир Путин провел ежегодную большую пресс-конференцию, ответив на вопросы представителей российских и иностранных СМИ. За 3 часа 40 минут общения с журналистами глава государства рассказал о формате своего выдвижения на выборах президента, ответил на вопрос о повышении пенсионного возраста и заявил, что разговоры о «ручном» управлении страной сильно преувеличены. Российский лидер также прокомментировал отношения с США, северокорейскую проблему и отказ Киева выполнять Минские договоренности.

В начале пресс-конференции Владимир Путин признался, что он, конечно, захватил с собой документы с текущими экономическими и социальными показателями, однако не хотел бы превращать общение с журналистами в монолог, дав возможность задать как можно больше вопросов. И если в предыдущие годы журналисты пытались привлечь внимание президента яркими надписями на транспарантах, то в этом году выкрикивали вопросы прямо с места.

Глава государства заявил, что пойдет на выборы самовыдвиженцем | Александр Казаков | «Известия»

«ЭТО БУДЕТ САМОВЫДВИЖЕНИЕ»

Представителей федеральных СМИ в первую очередь интересовали вопросы, связанные с предстоящими выборами главы государства. У президента поинтересовались, в каком формате он будет баллотироваться на пост главы государства — через самовыдвижение или от партии.

— Это будет самовыдвижение, — ответил Владимир Путин. — Но я, конечно, очень рассчитываю на поддержку тех политических сил, как бы они ни были организованы в стране — в партии, в общественные организации, которые разделяют мой взгляд на развитие страны и доверяют мне. И вообще рассчитываю на широкую поддержку граждан.

Спросили президента и о том, кто возглавит его избирательный штаб. Владимир Путин заметил, что хотя этот вопрос — скорее технический, конкретного решения пока нет. Что касается сотрудников штаба, ему бы хотелось, чтобы в него вошли «известные и авторитетные» люди, искренне разделяющие политику главы государства.

Конечно, журналистов интересовала и программа, с которой Владимир Путин идет на выборы. Но президент попросил не забегать вперед, пообещав озвучить ее в ближайшее время.

— Россия должна быть очень современной, политическая система должна быть гибкой, экономика должна быть построена на высоких технологиях, производительность труда должна многократно возрасти, — сказал глава государства. — Считаю, необходимо сосредоточить внимание и власти, и всего общества на таких вопросах, как развитие инфраструктуры, здравоохранение, образование, это, как я уже сказал, высокие технологии, повышение производительности труда.

02 →

В НОМЕРЕ

Президент поздравил героев Отечества и напутствовал создателей вооружений С.03

Москва предложит ООН новую резолюцию по кибербезопасности С.04

Среди медиков появятся тканевые инженеры и молекулярные диетологи С.06

Калорийность рациона россиян достигла максимума С.05

Пол человека научились определять по постам в интернете С.06

Русский музей открыл двери американцам С.08

МНЕНИЯ

Консолидирующий фактор
Политолог Алексей Мартынов — о ключевых месседжах большой пресс-конференции С.02

Без деструктивных игр
Политолог Александр Ведруссов — о проблемах Москвы и Вашингтона с точки зрения Владимира Путина С.03

Дым у подъезда

Евгения Перцева

Правительство не поддержало предложение сенаторов запретить курение на открытом воздухе менее чем в 10 метрах от входа в подъезды жилых домов. Это следует из отзыва Белого дома на соответствующий законопроект, с которым ознакомились «Известия». Законопроект с этим предложением находится в Госдуме и проходит стадию предварительного рассмотрения перед первым чтением. В правительстве посчитали, что предлагаемое расстояние в 10 метров ничем не обосновано. При этом авторы инициативы не провели анализа правоприменительной практики.

Правительство не поддержало введение запрета на курение на открытом воздухе менее чем в 10 метрах от подъездов жилых домов. Это следует из отзыва Белого дома от 16 ноября, который подписан зампредседателя правительства Сергеем Приходько. Белый дом сформировал отзыв на поправки нескольких сенаторов в статью 12 закона «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» (15-ФЗ).

Парламентарии 29 июня внесли в Госдуму проект, в котором предложили запретить курение в лифтах, помещениях общего пользования и на открытом воздухе на расстоянии менее чем 10 метров от входа в подъезды многоквартирных домов. Из обоснования к проекту следует, что широко распространена ситуация, когда соседи или гости курят у входа в дом, а дым сигарет приходится вдыхать всем вокруг. Они становятся «заложниками» курильщиков.

В отзыве правительства отмечено, что целью нововведений названы защита интересов некурящих граждан и обеспечение здоровья нации в целом. Белый дом указал и на слабые места предложений. Так, в пояснительной записке к законопроекту не приведены материалы, на основании которых определено расстояние от входов в подъезды именно в 10 метров.

«Следует отметить, что законом установлен запрет курения табака в местах на открытом воздухе на расстоянии менее чем 15 метров от входов в помещения железнодорожных вокзалов, автовокзалов, аэропортов, морских портов, станций метрополитенов», — подчеркивается в отзыве правительства.

В документе указано также, что допускается курение табака в специально выделенных местах на открытом воздухе или в изолированных помещениях общего пользования многоквартирных домов, которые оборудованы системами вентиляции. Также в проекте поправок нет анализа правоприменительной практики, которая подтверждает обоснованность предлагаемых изменений.

05 →

ISSN 0233-4356

Расходы на науку выросли впятеро

Мария Недюк

Общий объем капитальных затрат российских научных организаций за два десятилетия вырос почти в пять раз. Об этом свидетельствуют данные Института статистических исследований и экономики знаний Высшей школы экономики (ИСИЭЗ ВШЭ). Более половины потраченных средств (57% против 34% в 1995 году) приходится на новое оборудование. Это хороший международный показатель развития науки, говорят авторы исследования. Он соответствует среднемировому уровню (60%).

Объем капитальных затрат научных организаций России к 2016 году достиг рекордного уровня — 70,3 млрд рублей. Это в 4,9 раза больше показателя 1995 года (в постоянных ценах). Такие данные приводятся в предоставленном «Известиям» исследовании ИСИЭЗ ВШЭ.

— Техническая оснащенность научных организаций — важнейший показатель развития науки в государстве, тут мы не отстаем от самых развитых в этом плане государств, — рассказала «Известиям» одна из авторов исследования, заведующая отделом статистики науки ИСИЭЗ ВШЭ Светлана Мартынова.

Для сравнения, в Греции, Португалии, Китае, Тайване, Словении и Финляндии доля оборудования в капитальных затратах доходит до 80–100%. В то же время в Мексике, Турции, Нидерландах соответствующий показатель составляет лишь 20–40%.

Лучшая техническая оснащенность в России характерна для фундаментальных наук и медицины, рассказала «Известиям» заведующая кафедрой внешнеполитической деятельности России РАНХиГС Ольга Абрамова.

06 →

Зерно будут грузить без выходных

Анастасия Князева

Погрузчикам зерна придется забыть о выходных и каникулах. Об этом «Известия» узнали из письма Минсельхоза предприятиям, занимающимся отправкой экспортных товаров. В документе сказано, что из-за снижения темпов работы элеваторов по субботам и воскресеньям, а также во время госпраздников погрузка зерновых в вагоны для перевозки существенно уменьшается. Как регулятор рынка, министерство имеет право предписывать являющимся объектами критически важной инфраструктуры элеваторам новый режим работы. Перед ведомством стоит важная задача — обеспечить экспортные поставки зерна рекордного урожая 2017 года.

«Известия» ознакомились с письмом Минсельхоза, подписанным директором департамента регулирования рынков АПК Анатолием Куценко. Документ был составлен после заседания оперативного штаба по мониторингу и регулированию рынка зерна. В тексте сообщается, что погрузка зерновых для перевозки в выходные и праздничные дни снижается примерно на 56,1%, или 58,3 тыс. т, к уровню погрузки в рабочие дни. В связи с этим Минсельхоз поручил элеваторам не прекращать работу во время выходных и каникул.

России в этом году предстоит экспортировать 45 млн тонн зерна | ТАСС | Виталий Тимкив

«Поручаем организовать работу по погрузке зерновых культур в выходные и праздничные дни, работу с грузоотправителями и грузополучателями», — говорится в письме ведомства предприятиям-погрузчикам.

В пресс-службе Минсельхоза пояснили, что министерство является регулирующим органом для всех предприятий, чья деятельность связана с хранением, переработкой и погрузкой зерна.

— Еженедельно на заседаниях оперативного штаба по мониторингу и регулированию рынка зерна при Минсельхозе представители региональных органов управления АПК (региональных минсельхозов) отчитываются о своей деятельности перед первым замминистра сельского хозяйства Джамбулатом Хатуовым, — рассказали в пресс-службе ведомства.

02 →

ОФИЦИАЛЬНЫЕ КУРСЫ ЦБ РОССИИ НА 15.12.2017

ДОЛЛАР США 58,7082 ▼ ЕВРО 69,4048 ▼ АНГЛИЙСКИЙ ФУНТ 78,8745 ▲ КИТАЙСКИЙ ЮАНЬ 8,8836 ▼ ЯПОНСКАЯ ИЕНА 0,5208 ▼ ШВЕЙЦАРСКИЙ ФРАНК 59,5720 ▼ УКРАИНСКАЯ ГРИВНА 2,1434 ▼ КАНАДСКИЙ ДОЛЛАР 45,7585 ▼

Новости

Программа-максимум

В ходе большой пресс-конференции Владимир Путин рассказал, какой он видит Россию будущего

← 01 И это всё, без всяких сомнений, должно быть нацелено на то, чтобы повысить доходы граждан, — сказал президент.

ОППОЗИЦИЯ БЕЗ ПРОГРАММЫ

Сразу несколько вопросов касалось недостатка «политической конкуренции», участия оппозиции в выборах и отсутствия в стране «политика № 2». Владимир Путин заявил, что главная проблема оппозиции — невнятная программа действий.

— Когда мы говорим об оппозиции, важно ведь не только шуметь на площадях или в более кулуарной обстановке и говорить об антинародном режиме. Важно что-то предложить, для того чтобы сделать еще лучше, — подчеркнул президент. — А люди-то, конечно, очень многим недовольны на сегодняшний день и правы, что они недовольны, потому что можно было бы лучших результатов добиваться. Но когда начинают сравнивать и смотреть, а что же предлагают лидеры оппозиции так называемой, особенно несистемной, возникают большие сомнения.

13 больших пресс-конференций провел Владимир Путин за годы управления страной. Их общая продолжительность составила 43 часа 27 минут. За это время президент ответил почти на 700 вопросов.

Один из вопросов задала телеведущая Ксения Собчак, недавно заявившая о намерении стать кандидатом в президенты. Она аккредитовалась на пресс-конференцию как журналист, сообщив, что это единственная возможность побеседовать с главой государства, поскольку в дебатах он не участвует. Обратив внимание на табличку «Против всех», Владимир Путин поинтересовался, выступает ли телеведущая «против всех сидящих в зале». Ксения Собчак заявила, что она «за россиян и против несменяемости власти», после чего поделилась опасениями за судьбу выборов в России. «Власть боится честной конкуренции», — сообщила она, поэтому не допускает на выборы оппозиционного блогера Алексея Навального.

— Оппозиция должна выйти с ясной, понятной людям программой позитивных действий. Вот вы идете под лозунгом «Против всех». Это что, позитивная программа действий? А что вы предлагаете для решения тех проблем, которые мы сегодня обсуждаем? — обратился президент к телеведущей, однако ответа не последовало. — По поводу персонажей, которых вы упомянули. Те, кого вы назвали, это Саакашвили (Михаил Саакашвили — экс-глава Одесской области Украины и бывший президент Грузии. — *«Известия»*), только в российском издании. И вы хотите, чтобы такие Саакашвили дестабилизировали ситуацию в стране? Вы хотите, чтобы мы переживали от одного майдана к другому? Чтобы у нас были попытки государственных переворотов? Мы всё это уже проходили. Вы что, хотите всё это вернуть? Я уверен, что абсолютное, подавляющее большинство граждан России этого не хочет и этого не допустит.

Гендиректор Агентства политических и экономических коммуникаций Дмитрий Орлов отметил, что, несмотря на заявленное самовыдвижение президента, «Единая Россия» и ОНФ сохранят свою роль в его общественной поддержке. В эту конфигурацию войдут и новые организации: возможно, это будут недавно созданные добровольческие структуры, активисты из крупных корпораций, бизнеса.

— Владимир Путин стремится создать новую коалицию и перезагрузить то самое «путинское большинство», которое его поддержит. Но доминировать в этой цепочке все равно будут единороссы и «фронтовики», — заявил «Известиям» политолог.

По его словам, руководителем предвыборного штаба Владимира Путина должен быть эффективный управленец, способный организовать работу по сбору подписей и электоральной мобилизации.

— Для президента восприятие политической борьбы в значительной степени обусловлено конкуренцией и содержанием политических проектов, которые предлагают те или иные политические силы, — отметил в беседе с «Известиями» глава фонда ИСЭПИ Дмитрий Бадовский.

А вот отсутствие «кандидата № 2» и непопулярность оппозиции, по его мнению, объясняются довольно просто.

— С точки зрения содержательных проектов и предложений он опережает оппонентов на несколько шагов или на несколько лет. Если люди идут в оппозицию, чтобы улучшить ситуацию, или предлагают изменить и улучшить систему, то в конечном счете их услышат. А если люди туда идут для того, чтобы разрушить политическую систему и страну, то вот это — некий водораздел. Именно он отличает антисистемную оппозицию от нормальной оппозиционной политической деятельности. Отношение к тем ли иным политическим фигурам определяется качеством их целей. И это чувствует общество, власть, которая ретранслирует настроение граждан. Многочисленные рейтинги всё это показывают — отношение граждан к тем или иным политикам. Мы в своей истории много чего видели и прошли. Поэтому такие вещи, что называется, «считываются» очень четко, — сказал эксперт.

По мнению главы Фонда развития гражданского общества Константина Костина, центральной темой пресс-конференции Владимира Путина стала внутренняя повестка с ее социально-экономическими особенностями.

— Первый вопрос был, по сути, самым важным. Отвечая на него, президент и заявил о том, что считает главным. Речь идет о ЖКХ, образовании, здравоохранении и благосостоянии граждан. Это — ключевые темы его предвыборной кампании и его программы, — сказал он.

Эти же вопросы в основном и волнуют граждан, заявил эксперт. По его словам, эту пресс-конференцию в принципе можно назвать «предвыборной».

— На отдельные упреки (например, в том, что президент не участвует в дебатах) следует напомнить, что дебаты — это просто одна из форм донесения до избирателя своей политической программы. Важное условие дебатов — участие равных конкурентов, — подчеркнул Константин Костин. — В так называемых «развитых демократиях» участие в дебатах никогда не было ключевым условием признания выборов легитимными.

По словам эксперта, у Владимира Путина нет сомасштабных оппонентов. Президентская кампания 2018 года имеет четкий референдумный характер. Это, в частности, объясняет особое внимание главы государства к социально-экономической повестке.

МЯГКИЙ ВАРИАНТ

От внутренней политики журналисты перешли к экономическим вопросам. Самым чувствительным из них стала тема повышения пенсионного возраста, которая обсуждается не первый год. Владимир Путин подчеркнул, что вопрос еще дискутируется и окончательного решения нет. Однако независимо от него вопрос не коснется тех, кто уже вышел на пенсию.

— Совершенно точно это не должно быть никаким шоковым решением, не должно быть разовым. Это должно быть, как во многих странах делается, постепенно и мягко — или через полгода, или через год, — сказал он.

Замдиректора Института социального анализа и прогнозирования РАНХиГС Юрий Горлин полагает, что повышение пенсионного возраста по одному месяцу в год, как в других странах, — мягкий вариант.

— Если человек должен был выйти на пенсию в 60, а он выйдет в 60 лет и три месяца, это не будет так драматично, — заявил «Известиям» эксперт.

2008 год стал рекордным — тогда главе государства успели задать 78 вопросов за 4 часа 40 минут. В 2016 году мероприятие длилось 3 часа 50 минут, за которые российский лидер ответил на 67 вопросов.

«РУЧНОЕ» УПРАВЛЕНИЕ — МИФ

Отдельный вопрос касался личных обращений к президенту. Единственная возможность что-то решить — обратиться непосредственно к главе государства. Журналисты поинтересовались, сколько же времени нужно, чтобы решить все проблемы «вручную».

— Вы знаете, миф о «ручном» управлении сильно преувеличен, — ответил глава государства.

МНЕНИЕ

Консолидирующий фактор

Алексей Майшев | «Известия»

Алексей Мартынов

Президент Международного института новейших государств

Президент Владимир Путин дал пресс-конференцию по итогам года. Этот формат давно стал традиционным. Но нынешнее событие, безусловно, особенное. Ведь через три месяца президентские выборы. Поэтому все сказанное им стоит рассматривать в том числе и с точки зрения его предстоящей избирательной кампании.

Предстоящие выборы, экономика, спорт и олимпийский кризис, чемпионат мира по футболу, гонка вооружений, Сирия, США и Трамп, казнокрады... и много всего, что волнует журналистов, а значит, читателей, телезрителей — граждан, прозвучало из уст президента. Владимир Путин также дал ответ на вопрос, который крайне интересовал экспертное и медиасообщество с того дня, как он сообщил о том, что выдвинет свою кандидатуру на предстоящих выборах. Интрига заключалась в том, как именно произойдет его выдвижение. Сегодня он поставил точку в рассуждениях на эту тему, заявив, что идет на выборы как самовыдвиженец. То есть Владимир Путин станет кандидатом от всех 145 млн граждан нашей страны, разделяющих различные политические взгляды и относящихся к разным конфессиям.

Мало кто сомневается в том, что Владимир Путин одержит уверенную победу на предстоящих выборах. Но именно такая форма выдвижения, через сбор подписей (я уверен, их будет несколько миллионов, хотя достаточно 300 тыс.), позволяет говорить о повышенной легитимности. О беспрецедентном мандате на окончательные и решительные действия. В первую очередь внутри страны, где назрел ряд коренных корректировок систем управления. Более точной настройки этих самых систем — с целью укрепления суверенитета, повышения уровня жизни, защиты каждого гражданина страны. Представляется, что для решения этих задач потребуется серьезная кадровая реформа и масштабная ротация региональных и федеральных элит. Подавляющее большинство наших граждан уверены, что Владимир Путин сможет доделать начатую работу и обеспечить необратимость курса России на обновление и укрепление суверенитета, сумеет вернуть нашей стране статус великой сверхдержавы. И люди готовы выдать такой мандат доверия.

Ведь за 17 лет мы все вместе с Путиным прошли огромный путь. Это целая эпоха, и она еще не завершена. Практически с нуля выстроено государство. В сухом остатке — кратное повышение уровня жизни граждан, повышение рождаемости и снижение смертности. Не говоря уже о военных победах и успехах (недавний пример — Сирия). И конечно, возвращение Крыма домой в «родную гавань». Единый порыв Бессмертного полка не может быть предан.

Говорил сегодня на своей пресс-конференции президент и о будущем, о том, какой он видит Россию в не столь отдаленной перспективе. Сильной. Благоустроенной. Безопасной. Справедливой. Современной и технологичной.

Разве кто-нибудь может возразить против такого будущего?

Конечно, подобное качественное изменение нашей страны сильно не нравится другим мировым геополитическим центрам. Кое-кто пребывает в иллюзиях, что, организовав беспрецедентное давление на Россию, они могут повлиять на выбор наших граждан в марте 2018 года. Это не так. Сегодняшняя консолидация общества вокруг национального лидера — по сути, это ответ попыткам коллективного Запада сорвать и делегитимизировать выборы и остановить движение страны к новому витку развития и мировому величию.

Конечно, остается много незавершенных проектов и дел. И, безусловно, принимая решение об участии в выборах, Владимир Путин в том числе руководствовался стремлением завершить свою миссию «закладки прочного фундамента» развития страны.

Путин остается единственным консолидирующим фактором страны. Безусловным общенациональным лидером. Такая широкая поддержка подразумевает максимальную ответственность президента и его соратников перед гражданами.

Мнение автора может не совпадать с позицией редакции

Зерно будут грузить без выходных

← 01 Например, на очередном заседании, которое прошло не так давно, они предоставили отчеты о том, как им удалось скорректировать график работы элеваторов в выходные и праздничные дни. Элеваторы действительно следуют поручению Минсельхоза и будут работать по субботам, воскресеньям и праздникам, — рассказали в пресс-службе ведомства.

Там также сообщили, что за счет принимаемых мер перевозки зерна по России и в экспортные порты станут интенсивнее. Кроме того, это позволит увеличить оборот вагонов-зерновозов.

— За отгрузку зерна отвечают элеваторы (предприятия по хранению и первичной переработке зерна. — *«Известия»*). Их работа в выходные и праздничные дни находится полностью под контролем региональных органов управления АПК, подчиненных Минсельхозу России. Кроме того, при погрузке зерновых в вагоны для перевозки представители Россельхознадзора оформляют разрешительные документы, — рассказали в пресс-службе ведомства.

Россия в этом году собрала рекордный урожай зерновых — 140 млн т. Около 40 млн т производители намерены поставить на внешние рынки. В таких условиях вопрос работы элеваторов становится критическим.

Вице-президент Российского зернового союза Александр Корбут сообщил «Известиям», что темпы работы элеваторов в выходные и по праздникам действительно снижаются. Но поскольку Минсельхоз поручил не сокращать объемов погрузки в эти дни, предприятия будут выполнять это указание. Региональные министерства сельского хозяйства и Минсельхоз России — регуляторы, которым подчиняются все представители зерновой отрасли. Александр Корбут также рассказал, что общий объем хранения всех зернохранилищ, расположенных в России, составляет порядка 120 млн т. По данным Национальной товарной биржи, в стране свыше 600 элеваторов.

Член оперативного штаба по мониторингу и регулированию рынка зерна Дмитрий Рылько отметил, что в связи с высоким урожаем вагонов для перевозки зерна не хватает.

— Проблема в том, что из-за сокращения погрузки по выходным Россия не может представлять на внешнем и внутреннем рынках тех объемов зерновых, которые следует. От этого страдают РЖД и зерновая отрасль: вагоны простаивают, зерно не реализуется полностью, — пояснил «Известиям» Дмитрий Рылько.

В пресс-службе Россельхознадзора поддерживают меру, принимаемую Минсельхозом.

— Наши сотрудники, оформляющие фитосанитарные сертификаты на зерно, уже сейчас работают сверхурочно, в выходные и в праздники. Россельхознадзор понимает важность осуществления перевозок зерна и по России, и за рубеж. Поэтому остается только организовать работу погрузчиков, — рассказала «Известиям» пресс-секретарь ведомства Юлия Мелано.

В РЖД отметили, что инициатива Минсельхоза направлена на повышение эффективности перевозок.

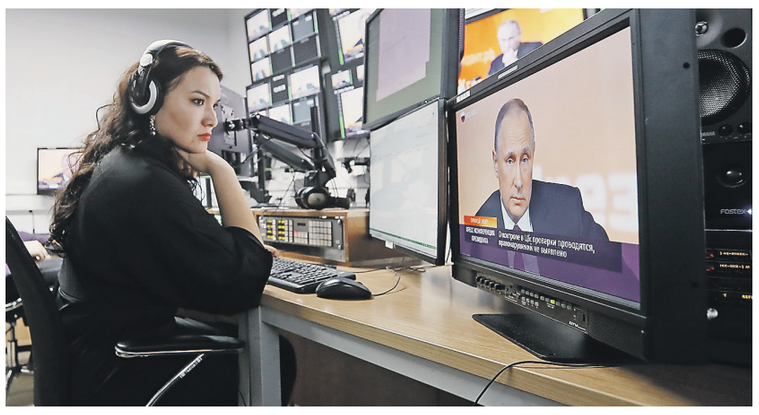
— Мы принимаем необходимые меры по обеспечению вывоза всего объема предъявляемого к перевозке груза, — сообщили «Известиям» в компании.

По данным РЖД, погрузка зерна в ноябре составила порядка 2,6 млн т. В Минсельхозе считают, что этот показатель мог быть выше на 20%, если бы темпы погрузки в выходные и праздничные дни не снижались. Это позволило бы увеличить экспорт и интенсивность перевозки зерна на территории России. В связи с тем, что осенью и зимой осуществляется основной объем работ по транспортировке зерна, предлагаемая Минсельхозом мера своевременна.

Российская пшеница пользуется особым успехом в Египте и Турции | РИА Новости | Дмитрий Степанов

Новости

За четыре часа глава государства ответил на 65 вопросов российских и иностранных журналистов | Павел Бедняков, Александр Казаков, Алексей Майшев | «Известия»



Однако формат ежегодных пресс-конференций и «Прямых линий» как раз позволяет людям напрямую задать вопрос президенту или обратиться к нему с просьбой.

— После последней «Прямой линии» я, регулярно встречаясь с губернаторами, постоянно им «выкатывал» на стол те проблемы, с которыми граждане выходят на главу государства, — заметил Владимир Путин.

Не обошли журналисты и тему работы правительства. Представителей СМИ интересовало, останется ли нынешний премьер Дмитрий Медведев на своем посту после выборов в марте 2018 года или у главы государства есть новый кандидат на эту должность. Президент заметил, что считает работу кабинета министров уверенной и удовлетворительной.

— Что же касается будущей конфигурации [кабинета министров], вы не сердитесь на меня, но говорить об этом преждевременно, и об этом, наверное, вообще после выборов нужно будет говорить. Хотя, разумеется, какие-то предварительные идеи у меня есть, — сказал он.

Политолог Андрей Колядин полагает, что президент дал четкий посыл регионам.

— Такая система, как президентская вертикаль власти, создала ощущение, что глава государства несет ответственность практически за все, что происходит в стране. Для региональной власти это создает определенный комфорт. Однако Владимир Путин подчеркнул, что регионам пора брать ответственность за происходящее на себя.

Президент Центра стратегических коммуникаций Дмитрий Абзалов отметил, что кадровые изменения произойдут на различных уровнях и наблюдать их можно уже сейчас.

— Перед выборами необходимо собрать всю политическую элиту, сделать так, чтобы система работала мобилизованно. Аппаратное противостояние в преддверии президентской кампании — самые большие грабли, на которые можно наступить. Этого не допустят. До февраля президент не будет оценивать деятельность кабмина и никаких кандидатов в премьеры он не обозначил, чтобы не дезорганизовать правительство и не вызвать раскол элит, — заявил «Известиям» Дмитрий Абзалов.

ВНЕ ГОНКИ ВООРУЖЕНИЙ

Поинтересовались журналисты и возможностью новой гонки вооружений: в случае противостояния с США военные расходы России могут вырасти, а социальные выплаты, напротив, уменьшиться. Президент заметил, что, во-первых, России необходимо обеспечить свою безопасность, а во-вторых, сделать это без разрушения экономики.

Глава государства напомнил: те, кто не хочет кормить свою армию, будут кормить чужую. А затем вспомнил старый анекдот. Судя по смеху в зале, знали его немногие.

— У бывшего офицера сын приходит к нему, он сына спрашивает: «Сынок, у меня здесь кортик был. Ты не видел кортик?» Сын говорит: «Пап, не ругайся. Я его поменял у мальчишки из соседнего двора на часы». Отец говорит: «Покажи». Посмотрел. «Часы хорошие, молодец. Знаешь, завтра придут к нам бандиты и грабители, меня убьют, маму убьют, сестру твою старшую изнасилуют, а ты выйдешь и скажешь: добрый вечер, московское время 12 часов 30 минут». Мы же с вами не хотим такого развития событий. Так что мы будем уделять нужное внимание развитию армии и флота, не втягиваясь в гонку вооружений и не разрушая бюджет, — подчеркнул глава государства.

Россия не ставит перед собой задачу соревноваться с США в военной области, а решает задачи обороны страны, напомнил в разговоре с «Известиями» военный эксперт Виктор Мураховский.

— В соответствии с этими задачами у нас формируются военный бюджет и госпрограмма вооружений, ведется военное строительство, реализуются планы оснащения армии новыми системами вооружения, — сказал он. — При этом у нас не увеличивается численность армии, она остается в пределах одного миллиона человек. Мы не наращиваем группировок где-то на дальних рубежах, а решаем только задачи обороны. В том числе и от террористической угрозы — например, в Сирии. И весь мир видит, что эти задачи решаются успешно.

РОТАЦИЯ СИЛОВИКОВ

В ходе пресс-конференции президент предложил подумать о ротации в правоохранительных органах по аналогии с военной сферой.

— Напрашивается нечто такое, что у нас в армии есть. У нас в армии постоянная ротация, это сложилось уже десятилетиями. Это одна из составляющих военной службы, тягот военной службы, если так можно сказать. Послужил три–пять лет в одном месте — обязательно, почти обязательно переводят на другое место и так далее. Может быть, есть смысл и в правоохранительной сфере организовать нечто подобное, — предложил он.

Военный эксперт Владислав Шурыгин полагает, что ротация может серьезно повысить эффективность службы командного состава.

— В этом есть тонкий воспитательный момент. Если военнослужащий плохо себя показал на предыдущем месте службы, есть вероятность, что в дальнейшем его отправят не в самый лучший гарнизон. В СССР вполне было реально за служебные просчеты оказаться вместо Прибалтики, Венгрии или ГДР на Дальнем Востоке или в Забайкалье, — рассказал он.

ДЕЛО — В ПОЗИЦИИ КИЕВА

В ходе пресс-конференции Владимира Путина спросили и о работе «нормандской четверки». Глава государства заметил, что минский формат неэффективен прежде всего из-за позиции Киева.

— Нет никакого желания реализовывать Минские соглашения. Нет никакого желания начать настоящий политический процесс, завершением которого может быть реализация договора об особом статусе Донбасса, который закреплен в соответствующем законе Украины, принятом Радой, но не введенном до сих пор под разными предлогами в силу, — сказал он.

1640 корреспондентов было аккредитовано на пресс-конференцию в этом году. Мероприятие проходило в Центре международной торговли. На конференции присутствовали представители зарубежных СМИ, в том числе журналисты из США, Германии, Японии, Франции, Китая, Польши, Эстонии.

На вопрос иностранного корреспондента о том, не сблизит ли Россию и США решение проблемы на Корейском полуострове, президент заметил:

— Интересные вы ребята. Вы не обратили внимания, что ваши конгрессмены, сенаторы так хорошо выглядят, красиво — костюмы у них, рубашки. Они вроде умные люди. Они нас поставили в один ряд с Северной Кореей и Ираном и при этом в то же время подталкивают президента, чтобы он уговорил нас вместе с вами решать проблемы Северной Кореи и иранской ядерной программы. Вы вообще нормальные люди, нет? Наша позиция хорошо известна, мы не признаем ядерный статус Северной Кореи.

Председатель комитета Госдумы по делам СНГ, евразийской интеграции и связям с соотечественниками Леонид Калашников полагает, что европейские страны и США должны осудить Киев за отказ выполнять свои обязательства. Они могут погрозить санкциями, но заставить Украину приступить к реализации Минских соглашений.

Глава комитета Госдумы по международным делам Леонид Слуцкий заявил, что ситуация на Корейском полуострове не имеет военного решения.

— Самым здравым будет наконец принять дорожную карту России и Китая о «двойном замораживании» — со стороны США и Южной Кореи военной активности в регионе, а со стороны КНДР — очередных запусков баллистических ракет. И возвращаться к переговорам о денуклеаризации Корейского полуострова. А высказывания нашего президента — «не в бровь, а в глаз», — заявил он «Известиям».

РАБОТА С WADA И С МОК

Президент в ходе пресс-конференции заявил, что, хотя проблемы с допингом в стране действительно были, решение МОК политически мотивировано.

— Скандал раздувается в преддверии внутриполитического российского календаря. И кто бы чего ни говорил, убежден, просто знаю, что это так и есть. Но в то же время, и тоже уже об этом неоднократно было сказано, мы сами в этом виноваты, мы дали повод для этого. Потому что действительно выявлены реальные случаи применения, использования допинга. Правда, и в других странах тоже выявляется, просто вокруг этих стран нет такого политизированного ажиотажа, — заметил президент, пообещав, тем не менее, конструктивно выстраивать отношения с WADA и с МОК.

Президент Союза биатлонистов России (СБР), руководитель Центра спортивной подготовки (ЦСП) Александр Кравцов заявил, что «слова президента надо выполнять».

— Поэтому нам — руководителям спортивных федераций, Олимпийскому комитету России (ОКР) и Минспорту — надо сосредоточиться на делах, а не отвлекаться на лишние разговоры. Мы должны обеспечить максимальную защиту наших спортсменов. В том числе и в гражданских судах, если решения Спортивного арбитражного суда в Лозанне (CAS) нас не удовлетворят.

Завершая пресс-конференцию, Владимир Путин извинился, что не смог ответить на все вопросы, пообещав чаще встречаться с представителями СМИ не только в формате большой пресс-конференции.

Материал подготовлен отделом политики газеты «Известия»

Пресс-конференции Владимира Путина в цифрах

Источник: ТАСС

МНЕНИЕ

Президент поздравил Героев

Сергей Вальченко

В Георгиевском зале Кремля президент России Владимир Путин провел прием в честь Дня Героев Отечества, а затем выступил на торжественном собрании по случаю 60-летия Военно-промышленной комиссии. Он поручил производителям учитывать сирийский опыт при создании новых образцов вооружения и работать над расширением ассортимента гражданской продукции.

— Мы отдаем дань уважения подвигам ратников Древней Руси, воинов 1812 года и Первой мировой, героев Великой Отечественной войны и тех, кто воевал в «горячих точках», гордимся теми, кто в наши дни защищает Россию, безопасность наших граждан, — сказал президент, приветствуя приглашенных на прием в честь Дня Героев Отечества.

Среди участников приема были офицеры, воевавшие с террористами в Сирии. Мужественными, четкими, профессиональными назвал президент действия российских военных в этой стране.

— Они выполняли поставленные задачи, выполнили их, вместе с сирийской армией разгромили крупнейшую организованную группировку террористов, и сейчас открывается дорога к политическому урегулированию сирийского конфликта, к возрождению страны для того, чтобы сотни тысяч людей смогли вернуться к мирной жизни, — отметил Владимир Путин.

На приеме в Георгиевском зале Большого Кремлевского дворца присутствовали более 300 Героев Советского Союза, Героев России, полных кавалеров ордена Славы и кавалеров ордена Святого Георгия. Традиция ежегодных приемов в честь отмечаемого 9 декабря Дня Героев Отечества возрождена в 2013 году.

Также президент принял участие еще в одном мероприятии, связанном с оборонной и безопасностью государства. Он выступил перед участниками торжественного собрания по случаю 60-летия Военно-промышленной комиссии РФ.

— Сегодня Военно-промышленная комиссия занимается ключевыми вопросами развития оборонной промышленности, оснащения армии и флота, обеспечивает тесное взаимодействие вооруженных сил и предприятий разных отраслей, конструкторских бюро и исследовательских центров, — сказал глава государства.

Президент напомнил, что за последние годы на модернизацию оборонной промышленности было направлено 3 трлн рублей.

— Это серьезные ресурсы, и нужно обязательно сделать так, чтобы они эффективно заработали, — заявил президент, обращаясь к руководителям и труженикам оборонных предприятий. — Мы уже выходим на реализацию новой десятилетней государственной программы вооружения, в том числе учитывая опыт применения нашего оружия и техники в ходе успешной антитеррористической операции в Сирии.

В числе новых задач, стоящих перед оборонно-промышленным комплексом, глава государства назвал расширение выпуска высокотехнологичной, нацеленной на экспорт продукции гражданского и двойного назначения.

— Доля этой продукции должна к 2030 году в общем производстве составить половину, 50%, — заявил президент.

Оборонно-промышленный комплекс России, напомнил Владимир Путин, объединяет более 1300 предприятий и организаций, на которых трудятся 2 млн специалистов.

Без деструктивных игр

youtube.com

Александр Ведруссов

Политолог

В Кремле завершилось ежегодное общение президента России с журналистами. В ходе традиционной большой пресс-конференции глава государства ответил сразу на несколько вопросов относительно российско-американских отношений. Лейтмотивом ответов стал простой, годами отстаиваемый российскими официальными лицами тезис: давайте выстраивать равноправные отношения на прагматичной взаимовыгодной основе.

Казалось бы — куда проще. Однако американцы за годы своего глобального доминирования слишком привыкли играть в «игры с нулевой суммой», в которых преимущества и выгоды США могут обеспечиваться только за счет потерь и поражений России. Проще говоря, если выигрывает Москва — проигрывает Вашингтон. И наоборот.

Именно поэтому все наши призывы принимать на международной арене обоюдовыгодные решения наталкиваются на такое жесткое противодействие американского неоконсервативного истеблишмента.

Ровно настолько, насколько Россия является глобальным миротворцем, который по мере сил и возможностей пытается гасить очаги напряженности в разных регионах, США являются поджигателями войны, стремящимися дестабилизировать ситуацию по всему земному шару.

Ровно в той степени, в которой Москва выигрывает от глобальной стабильности и общей архитектуры неделимой безопасности, Вашингтон делает ставку на разжигание международных конфликтов.

Российский президент фактически говорит об этом прямым текстом. В ходе сегодняшней пресс-конференции Владимир Путин предельно четко объяснил деструктивность и непоследовательность действий США на примере ядерной программы КНДР: американские «ястребы» подорвали переговорный процесс ровно в тот момент, когда стало ясно, что он вот-вот увенчается успехом и Северная Корея пойдет на долгосрочный компромисс, выгодный всем вовлеченным в процесс глобальным медиаторам. И миру в целом. «Ну зачем вы это сделали?» — справедливо недоумевает президент России.

Сейчас же, когда без посредничества Москвы развязать клубок серьезнейших противоречий на Корейском полуострове становится еще сложней, что делает Вашингтон? Фактически ставит Россию на одну «ось зла» с КНДР и Ираном в худших рейгановских традициях холодной войны. «Вы вообще нормальные люди?» — вопрошает российский лидер, уже, пожалуй, и не надеясь получить вразумительный ответ от наших «американских друзей».

Тем временем США продолжают лепить из России иррациональный образ агрессивного врага «цивилизованного мира», тогда как в действительности наша страна последовательно занимает миротворческие, оборонительные позиции на международной арене.

Не мы, а американцы в одностороннем порядке вышли из Договора по ПРО.

Не мы, а американцы ведут «информационно-пропагандистскую работу для возможного выхода США из Договора о ликвидации РСМД», по факту уже нарушая его параметры размещением в Румынии противоракетных систем «Иджис», которые легко можно заменить ракетами средней дальности.

Не мы, а американцы нащупывают варианты подрыва «невыгодного и ненужного» им СНВ-3 и выдвигают граничащие с безумием идеи многократного наращивания своей ядерной триады.

«Мы сами выходить никуда ниоткуда не собираемся», — уверенно констатирует глава государства. И ему есть чем подкрепить свои слова. Например, в этом году Россия досрочно завершила ликвидацию всего своего арсенала химоружия, в отличие от США, полностью выполняя свои международные обязательства в сфере разоружения и нераспространения оружия массового поражения. И мы готовы разоружаться и дальше. Но только на взаимной основе, иначе это будет уже не разоружением, а капитуляцией.

При этом России удивительным образом удается обеспечивать свою безопасность и боеспособность наших вооруженных сил, не втягиваясь в гонку вооружений. Если в российском бюджете на следующей год заложено около $46 млрд на оборонные нужды, то военный бюджет США достигнет рекордных для всей мировой истории $700 млрд. «Почувствуйте разницу», — иронизирует президент Путин.

И эту разницу чувствуем не только мы, но и наши союзники по всему миру. Не случайно глава российского государства отдельно отметил важность «стратегического партнерства на длительную историческую перспективу» с Китаем, который постепенно занимает место США в международных раскладах. С той лишь разницей, что с таким глобальным союзником мы как раз сможем договориться на прагматической основе многополярного мироустройства. К обоюдной выгоде. И без всяких деструктивных «игр с нулевой суммой»...

Мнение автора может не совпадать с позицией редакции

Алабама не для Трампа

Поражение республиканцев в южном штате ударило по репутации американского президента в преддверии промежуточных выборов в конгресс

«Ход конем» не помог республиканцу Рою Муру одержать победу в Алабаме | REUTERS | Jonathan Bachman

Георгий Асатрян

«Выборы в Алабаме — тест на доверие Трампу». С такими заголовками вышли американские газеты, анализируя неожиданный исход голосования за кресло в сенате от штата, прозванного «сердцем Юга». Накануне демократ Даг Джонс впервые за последние четверть века одержал победу над ультраконсервативным республиканцем Роем Муром, поддержку которому оказывал президент США Дональд Трамп. По мнению экспертов, это одно из самых чувствительных политических поражений главы Белого дома после инаугурации.

Борьба за сенаторское кресло от традиционно республиканского штата Алабама была в центре внимания американской общественности. Ведь по этим выборам судили о влиянии президента Трампа и прикидывали шансы сторон на предстоящих промежуточных выборах в конгресс в 2018 году. Ожидалось, что в этот раз республиканцам удастся одержать победу в «сердце Юга», в штате, где с 1992 года у власти не было ни одного либерала. Однако победу неожиданно одержал Даг Джонс. Он набрал 49,9%, с минимальным перевесом опередив своего оппонента (48,4%).

Последние события показывают, что «слоны» начинают терять преимущество, которое появилось у них после победы Дональда Трампа. В ноябре Республиканская партия проиграла выборы в штатах Нью-Джерси и Виргиния. Демократам удалось победить в Нью-Йорке, Детройте, Бостоне, Лос-Анджелесе и Атлантик-Сити. Однако поражение в Алабаме стоит особняком: после него преимущество «слонов» в верхней палате парламента США снизилось до двух голосов — 51 сенатор против 49.

— Выборы в Алабаме стали тяжелым ударом по Трампу. Это наиболее сильное поражение за весь период его пребывания в Белом доме. Голосование показало, что население даже в таком консервативном штате начинает от него отворачиваться. Он задействовал весь президентский авторитет, чтобы поддержать Мура. Накануне выборов Трамп выступил с призывом к избирателям проголосовать за республиканца. Белый дом даже сделал специальное заявление на этот счет, — рассказал «Известиям» главный научный сотрудник Института США и Канады РАН Владимир Васильев.

Не последнюю роль в поражении Мура сыграли и обвинения в харассменте: за месяц до дня выборов сразу девять женщин вспомнили события далеких 1970-х. Некоторым из дам, обвиняющих политика в домогательствах, на тот момент было 14–16 лет. Республиканец нападки отверг, заявив, что за ними стоят его «враги в Демократической партии». Однако позже все-таки подтвердил, что в 30-летнем возрасте имел контакты по обоюдному согласию с несовершеннолетними женщинами, которые были «очень похожи на взрослых».

> ВЫБОРЫ В АЛАБАМЕ СТАЛИ ТЯЖЕЛЫМ УДАРОМ ПО ТРАМПУ. ЭТО НАИБОЛЕЕ СИЛЬНОЕ ПОРАЖЕНИЕ ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ЕГО ПРЕБЫВАНИЯ В БЕЛОМ ДОМЕ. ГОЛОСОВАНИЕ ПОКАЗАЛО, ЧТО НАСЕЛЕНИЕ ДАЖЕ В ТАКОМ КОНСЕРВАТИВНОМ ШТАТЕ НАЧИНАЕТ ОТ НЕГО ОТВОРАЧИВАТЬСЯ

Во время выступления перед сторонниками в сельской местности Алабамы Мур заявил: «Эти выборы имеют критическое значение. Бог должен присутствовать на них. Весь мир смотрит, а Вашингтон внимательно наблюдает за тем, какой выбор будет сделан. У Алабамы есть смелость защитить свои права. Это — обет нашей религии. Мы обязаны вернуться к нашему Богу. Мы не позволим истеблишменту прийти и забрать у нас Алабаму, данную нам Богом». После этого под бурные овации сторонников политик достал из кармана джинсов пистолет, заявив: «Вот во что я верю». Этим жестом он хотел подчеркнуть важность права на ношение оружия для жителей Юга Америки. Южане были в восторге.

Однако победу одержала другая сила. Либеральный сатирик Энди Боровиц в журнале The New Yorker написал: «Алабама проиграла еще одну битву за право остаться в XVIII веке и плавно перешла в век XIX».

Оппонент Мура — демократ Джонс представляет либеральное крыло американского истеблишмента. Политик активно критиковал Дональда Трампа, призывая его подать в отставку. Джонса поддерживали либеральные СМИ, Хиллари Клинтон и часть голливудской богемы. А Reuters назвало выборы в Алабаме «тестом на доверие Трампу», который хозяин Овального кабинета, по мнению издания, провалил.

Падение доверия к Дональду Трампу и республиканцам демонстрируют цифры. В Алабаме, которая фактически воевала в период Гражданской войны в XIX веке за сохранение рабства, рейтинг афроамериканца Барака Обамы выше, чем у действующего президента: 49 против 51%. Причем речь идет о данных Fox News Poll — одного из немногих дружественных Трампу СМИ. Алабама — именно тот штат, где были введены раздельные сиденья в автобусах для афроамериканцев и белых. В прошлом его называли «штатом хлопка», имея в виду большое количество плантаций, где использовался труд чернокожего населения. Поэтому данные соцопроса весьма впечатляют.

Эксперты обращают внимание на то, что Мура поддержали в основном белые мужчины, а афроамериканцы, женщины и нацменьшинства проголосовали за демократа. Доцент МГИМО Андрей Безруков отметил в беседе с «Известиями», что анализ голосования в очередной раз показывает, насколько глубок раскол в американском обществе. Он будет только усиливаться, фактически парализуя страну. По мнению Андрея Безрукова, несмотря на то что поражение в Алабаме — потеря для Трампа и «слонов», демократам не стоит переоценивать ситуацию.

— У демократов все еще нет позитивной повестки. Эта победа на негативе, и потому она пока не может быть экстраполирована на промежуточные выборы по всей стране. Однако в Алабаме они очень умело использовали все возможности, чтобы утопить Мура. Он не был самым сильным кандидатом. Даже для Алабамы он был чрезмерно радикальным. Консерватизм — это хорошо, но «слонам» нужно находить более умеренных кандидатов. Ведь даже в Республиканской партии большинство его не поддержало, — заключил Андрей Безруков.

С этим мнением солидарен и политолог, глава «Минченко консалтинг» Евгений Минченко. По словам эксперта, поражение Мура во многом связано с расколом внутри партии и историей с обвинениями в сексуальных домогательствах. Последнее, по мнению политолога, сыграло ключевую роль в неудаче республиканца.

— Истерия, которая сейчас царит в американских СМИ, показывает, что правящему классу пора уже задуматься о том, что делать с таким политическим климатом. Сколько репутаций и карьер разрушено на основании публикаций американских медиа? Политическая борьба превращается во вброс порочащей конкурентов информации. В американском обществе сложилась презумпция виновности. Если тебя обвинили в сексуальных домогательствах, а газеты об этом написали, значит, ты виноват, — отметил в беседе с «Известиями» Евгений Минченко.

Дэниел Дрезнер, профессор Флетчерской школы дипломатии и права Университета Тафтса (американского аналога МГИМО), убежден: поражение Мура бьет по репутации президента США. Получилось, что поддержка главы Белого дома ничего не значит. А сторонники Республиканской партии не показали желания пойти на избирательные участки и поддержать своих лидеров. Политолог, профессор Университета Вальпараисо (США) Томас Альберт Ховард подчеркнул в разговоре с «Известиями», что провал республиканцев на выборах в Алабаме может их довести вплоть до проигрыша на промежуточных выборах, победители в которых определятся в ноябре 2018 года. И с каждым днем у противников Трампа всё больше шансов взять реванш.

Киберконфликты грозят горячей войной

Алексей Забродин

Россия в будущем году представит на Генеральной Ассамблее ООН новую резолюцию о правилах ответственного поведения государств в киберпространстве. Об этом на международной конференции по информационной безопасности в Москве заявил замминистра иностранных дел РФ Олег Сыромолотов. Участники форума считают: документ необходим, поскольку киберпространство становится все более уязвимым, а бездействие мирового сообщества может привести к экономическому кризису и даже — третьей мировой войне.

Дипломаты, политики и эксперты пришли к выводу, что шанс предотвратить наихудший сценарий в киберпространстве все еще сохраняется. Для этого государства должны договориться о правилах ответственного поведения в Сети и разработать механизмы предотвращения киберугроз.

По словам замглавы МИД РФ Олега Сыромолотова, тематика кибербезопасности «прочно прописалась на мировой политической повестке дня», поскольку беспрецедентные масштабы развития информационного пространства задают «вектор всем международным отношениям».

— Недостаточный уровень кибербезопасности приводит к стагнации мирового развития, ведет к спаду деловой активности. В безопасности в цифровой сфере сегодня не может чувствовать себя никто — ни граждане, ни бизнес, ни государство. Ситуацию усугубляет то, что фактически в мире уже не первый год идет гонка информационных вооружений, — сказал замминистра.

Он подчеркнул, что складывается ситуация, когда при помощи информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) можно довести государства до состояния конфронтации и даже войны, однако Россия не собирается быть «пассивным наблюдателем». Хотя в этом году Генассамблее ООН не удалось принять правила поведения в киберсфере, в 2018-м Москва представит новую резолюцию, в основу которой лягут правила поведения в киберсфере, принятые в рамках ШОС.

Спецпредставитель президента РФ по вопросам международного сотрудничества в области информационной безопасности Андрей Крутских уверен, что за этот год положение дел в киберпространстве ухудшилось. Действия хакеров могут привести к войне, экономическому и социальному кризисам, поэтому необходимо снова сесть за стол переговоров и принять правила ответственного поведения государств в глобальной Сети.

— Третья мировая будет не за горами, если мы не договоримся. Кибервойны — прелюдия к горячим войнам. Важно возобновить работу группы правительственных экспертов ООН, которую вначале загубил ряд западных стран, а теперь они спохватились. Сейчас обсуждаем возрождение этого формата. Задача — принять резолюцию ГА ООН о правилах ответственного поведения государств, чтобы все страны добровольно подписались под документом, — сказал «Известиям» Андрей Крутских.

Он пояснил: свод правил, который предлагает Россия, базируется на принципах уважения прав человека, свободы доступа к информации, обеспечения суверенитета, невмешательства во внутренние дела и предотвращения конфликтов на стадии их зарождения.

Эксперт британского Международного института стратегических исследований и канадского фонда SecDev Рафал Рогозинский в беседе с «Известиями» отметил: главное препятствие на пути общих правил — отсутствие изначальной потребности во взаимопонимании в данной сфере.

— Когда пошел процесс бурного развития Всемирной сети, США не хотели заниматься проблемой межгосударственных отношений в киберпространстве. Сейчас, например, ядерная и киберсфера стали пересекаться. Отсюда и потребность. Но существуют политические сложности, в частности из-за антироссийской риторики в США. Поэтому надо начать с чистого листа, если мы хотим добиться успехов, — заверил эксперт.

Кибербезопасность напрямую затрагивает интересы страны, ведь информационно-коммуникационные технологии — средство продвижения недружественных действий в отношении России, считает член комитета Совета Федерации по международным делам Ольга Тимофеева. Вмешательство во внутренние дела, в избирательный процесс, очернение российских СМИ и олимпийского движения — все это связано с киберпространством, сказала сенатор «Известиям».

Участники конференции, которая была организована в Доме приемов МИД на Спиридоновке журналом «Международная жизнь» при МИД России и Институтом проблем информационной безопасности МГУ, пришли к выводам, что стремление отдельных держав использовать ИКТ в военно-политических целях и тенденция к дестабилизации информационного пространства приводят к деградации международных отношений в целом. И назвать 2017 год удачным для киберпространства нельзя. Однако после Нового года Россия при поддержке союзников и единомышленников намерена продолжить борьбу за стабильность и безопасность в глобальной Сети.

Спецпредставитель президента РФ Андрей Крутских считает, что свод международных правил поведения в Сети — единственный способ предотвратить киберконфликты | Артем Коротаев | «Известия»

Ливия покончит с двоевластием

Андрей Онтиков, Владислав Зуевский, Татьяна Байкова

При посредничестве России и Италии была достигнута договоренность о переформатировании главного исполнительного органа Ливии — Президентского совета. Об этом «Известиям» сообщили три источника в российских дипломатических кругах, информацию подтвердил и собеседник в ливийском руководстве. Численный состав Президентского совета сократят, кроме того, он претерпит и качественные изменения — теперь в совет войдут представители двух противоборствующих сторон. Формирование единого органа и ликвидация двоевластия создадут предпосылки для урегулирования кризиса в стране, а в перспективе — порожденных им проблем нелегальной миграции, распространения терроризма и оружия по миру. Эксперты отмечают, что налицо смена вектора, прежде всего в политике западных стран, в сторону объединения ливийцев.

Состав ливийского Президентского совета должен быть сокращен до трех человек, и в него войдут виднейшие представители противоборствующих сторон, рассказали «Известиям» источники в российских дипломатических кругах.

— Сейчас девять человек, а будет три, — пояснил один из собеседников. — Кроме того, в него войдут выходцы не только из Триполи, но и из Тобрука. Такая договоренность была достигнута по результатам контактов Москвы с итальянцами.

Другой источник отметил, что речь идет об объединении главных противников под эгидой Президентского совета.

— Предполагается, что в нем останется представляющий Триполи глава Правительства национального согласия, а также нынешний глава совета Файез Саррадж. Но вместе с ним в совете должны быть председатель парламента в Тобруке Агила Салех Иса и командующий ливийской армией Халифа Хафтар, — отметил собеседник.

До недавнего времени Италия, имеющая исторически сильные позиции в Ливии, поддерживала исключительно Файеза Сарраджа. Но, судя по всему, позиция России, которая настаивала на участии всех политических сил в урегулировании, вынудила Рим сменить подходы — и теперь уже там периодически бывают с визитами представители Тобрука.

Ранее в беседе с «Известиями» Файез Саррадж также отмечал возможность объединения с представителями восточной части страны, добавляя, что этого должен захотеть сам ливийский народ.

Источники «Известий» в парламенте в Тобруке и в армии отмечают, что готовы к совместной работе с Триполи и, более того, настаивают на этом, поскольку до сих пор их мнение игнорировалось.

— Мы за. Корень всех проблем кроется как раз в том, что пару лет назад нас решили отодвинуть на второй план, хотя договоренности, достигнутые при посредничестве ООН, предусматривали участие всех политических сил в урегулировании конфликта, — заявил один из собеседников.

Создание Президентского совета — одно из требований соглашений по урегулированию кризиса в Ливии, заключенных в 2015 году при международном посредничестве в марокканском Схирате. Его сформировали, однако нынешний состав вызвал острую критику со стороны представителей парламента и армии. По их словам, их представительство в новом органе никак не было обеспечено. А потому договоренности, призванные покончить с политическим кризисом в североафриканской стране, ни к чему пока не привели. Двоевластие сохраняется: в Триполи работают Правительство национального согласия и Президентский совет во главе с Файезом Сарраджем, в Тобруке — избранный парламент под председательством Агилы Салеха Исы, поддержку которому оказывает командующий ливийской армией маршал Халифа Хафтар. При этом Ливия стала перевалочным пунктом для нелегальных мигрантов со всей Африки, в стране процветают контрабанда оружия и работорговля, а общая нестабильность как магнитом привлекает террористов и преступников.

В этой связи российско-итальянские усилия могут стать первым шагом на пути к урегулированию кризиса, что повлечет за собой постепенное преодоление многих накопившихся проблем. Так прокомментировал ситуацию «Известиям» российский востоковед и бывший дипломат Вячеслав Матузов.

— Такой состав Президентского совета стал бы оптимальным и отвечал бы реальной расстановке сил в Ливии. А уже на этой базе должно формироваться правительство. До сих пор мы видели, как Файеза Сарраджа сталкивали лбом с Халифой Хафтаром и Агилой Салехом Исой. Этому сопутствовала политика Запада, направленная на формирование параллельных органов власти и других структур. Например, наряду с армией, лояльной Тобруку, для Триполи пытались создать так называемую президентскую гвардию. Сейчас выбрали путь объединения, и это правильный путь, — сказал эксперт.

Идея создания Президентского совета с широким представительством ливийских политических сил закладывалась изначально еще несколько лет назад в ходе подписания Схиратских соглашений. Но некоторые силы в Ливии и за ее пределами решили, что отдельных игроков можно проигнорировать. В итоге стране пришлось прожить еще два года в условиях хаоса и нестабильности, а Европе — столкнуться еще с одним источником нелегальной миграции. Теперь, похоже, приходит понимание, что принцип равноправия прописывали не просто так.

Общество

Наели на рекорд

Калорийность рациона россиян достигла максимума с 2003 года

Анна Ивушкина

Калорийность рациона россиян стала рекордно высокой с 2003 года. Она достигла 2675 ккал по итогам прошлого года, подсчитал Росстат. Эксперты отмечают, что это больше необходимого примерно на 16%. Потребление сверх меры чревато тем, что заболеваемость ожирением продолжит расти.

Россияне в среднем за год съедают 32 кг кондитерских изделий и сахара при норме 24 кг | ТАСС | Артем Геодакян

Калорийность суточного рациона граждан Росстат фиксирует в отчете о потреблении продуктов питания в домашних хозяйствах, делая расчет в среднем на члена семьи. В 2016 году она составила 2675 ккал. Это рекордно высокий показатель с 2003 года, когда его начали фиксировать. Тогда суточный рацион составлял 2488 ккал, он оказался минимальным за всю последующую историю наблюдений. Прошлый рекорд россияне «наели» в 2010 году — 2652 ккал.

Как и прежде, в суточном рационе граждан РФ превалируют углеводы (341 г). Также россияне потребляют достаточно много жиров (109 г) и не налегают на белки (80 г).

В пресс-службе Минздрава сказали, что «проблема здорового питания населения сохраняет свое приоритетное значение в обеспечении здорового образа жизни». Там напомнили, что в августе прошлого года ведомство утвердило рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов.

По данным Росстата, относительно предыдущего года увеличилось потребление всех продуктов, за исключением растительного масла (11 кг на человека в год, неизменно с 2005-го). И, как правило, рацион россиян не совпадал с рекомендациями Минздрава. Превышено потребление хлеба — 99 кг на человека в год (рекомендовано 96 кг), мяса — 88 кг (73 кг), сахара и кондитерских изделий — 32 кг (24 кг). В норме потребление рыбы — 22 кг на человека в год. При этом россияне едят недостаточно картофеля — 60 кг (90 кг), овощей — 105 кг (140 кг), фруктов и ягод — 73 кг (100 кг), молока и молочных продуктов — 273 кг (325 кг), яиц — 229 шт. (260 шт.), растительного масла и других жиров — 11 кг (12 кг).

Эталонная калорийность рациона в рекомендациях Минздрава не указана.

Руководитель научного направления «Оптимальное питание» ФИЦ питания Александр Батурин сказал «Известиям», что сегодняшний средний рацион нельзя назвать здоровым, так как суточная потребность среднего россиянина немногим превышает 2300 ккал. Как известно, переедание — основная причина набора избыточной массы тела, а затем и ожирения.

Ранее «Известия» писали, что четверть взрослых в стране страдают ожирением. Для решения проблемы власти обсуждают введение маркировки продуктов по степени «полезности».

Руководитель направления «Финансы и экономика» Института современного развития Никита Масленников отметил, что рост потребления связан со снижением инфляции, у россиян появилась возможность покупать больше продуктов.

— Тем не менее инерция экономии еще сохраняется: люди ориентируются на более сытные и дешевые продукты. Тяготение к экономии будет продолжаться, потому что инфляционный фон в следующем году ожидается не столь радостный. В этом году инфляция пока держится на уровне 2,5% (по данным ЦБ на ноябрь. — *«Известия»*), а в следующем возможен рост до 4%, — пояснил Никита Масленников.

В ноябре стоимость продуктовой корзины «замерла» и не изменилась по сравнению с предыдущим месяцем, сообщали ранее «Известия». По расчетам Росстата, цена минимального продуктового набора в последнем осеннем месяце составила 3720 рублей.

Дым у подъезда

← 01 «Учитывая изложенное, правительство Российской Федерации законопроект не поддерживает», — сказано в документе.

Между тем в конце сентября Минздрав подготовил проект положительного отзыва правительства на поправки в антитабачный закон. Ведомство сочло, что законопроект соответствует положениям Рамочной конвенции Всемирной организации здравоохранения о борьбе против табака и основным принципам охраны здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака. Проект отзыва Минздрава был направлен на согласование в Минстрой, Минэкономразвития, Минфин, Минюст и Роспотребнадзор.

Минюст высказал замечания к проекту сенаторов и депутатов, сказали в пресс-службе ведомства. Минэкономразвития раскритиковало норму в 10 метров из-за невозможности контролировать ее исполнение, ранее сообщал СМИ замглавы ведомства Олег Фомичев. Минфин не обозначал свою позицию, так как определение запретительных мер для курения табачных изделий вне компетенции министерства. В Минстрое и Роспотребнадзоре не предоставили комментариев.

Первое чтение законопроекта еще не назначено. Профильный комитет Госдумы — комитет по охране здоровья — еще готовит свой отзыв на проект.

Первый зампред комитета Федот Тумусов сказал «Известиям», что положительно оценивает предложение парламентариев.

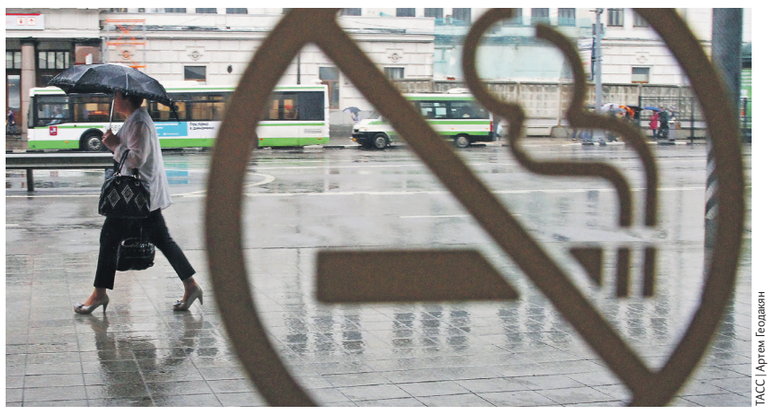
— Запретили курить внутри, люди стали выходить и курить около домов. Это травит остальных людей, — отметил он.

Председатель ассоциации «Здоровый регион» Алексей Шабашов подчеркнул, что выход из подъезда — это место массового скопления людей, и неясно, почему около него нужно позволять курить.

— Запретительная норма о курении около входов в аэропорты, метро и так далее в России является рабочей, люди ее исполняют. Неясно, почему такая же аналогия не может быть применена к жилым домам, — сказал он.

Разработчики законопроекта — сенаторы Александр Варфоломеев, Татьяна Кусайко, Татьяна Лебедева — на запрос «Известий» не ответили.

При изначальной подготовке антитабачного закона разработчику — Минздраву — не удалось отстоять ряд ограничительных мер. В итоге они выпали из документа. Впоследствии как депутаты, так и сенаторы стали предлагать их в своих законопроектах. Ограничение курения около жилых домов — одна из подобных мер.



ТАСС | Артем Геодакян

Улетели 700 миллионов

Евгений Девятьяров, Алексей Рамм, Богдан Степовой

Конкурсный управляющий авиакомпании «Трансаэро» Алексей Белокопыт заподозрил бывшее руководство компании в растрате не менее 728 млн рублей. Эти деньги были предназначены для выплаты кредиторам перевозчика в рамках конкурсного производства. Алексей Белокопыт направил заявление в правоохранительные органы с просьбой провести проверку ряда платежей авиакомпании в 2016–2017 годах (документ имеется в распоряжении «Известий»). По мнению конкурсного управляющего, речь может идти о правонарушениях, предусмотренных девятью статьями УК. Среди них «Кража», «Мошенничество», «Присвоение или растрата». Главное следственное управление Следственного комитета (ГСУ СК РФ) по Москве уже начало доследственную проверку по факту злоупотребления полномочиями работниками авиакомпании, об этом «Известиям» заявили в СК РФ. Также 14 декабря на складе одной из компаний, указанных в заявлении, прошли обыски. Представители бывшего руководства «Трансаэро» считают, что обвинение носит безосновательный характер. По мнению независимых юристов, вероятность того, что уголовное дело будет возбуждено, высока.

В сентябре 2015 года «Трансаэро» не справилась с финансовыми трудностями и попросила правительство о помощи. В октябре того же года Росавиация аннулировала сертификат эксплуатанта, дававший фирме право заниматься коммерческими авиаперевозками.

В декабре 2015 года Арбитражный суд Санкт-Петербурга и Ленинградской области признал ОАО «АК «Трансаэро» банкротом и ввел в компании процедуру наблюдения. Арбитражным управляющим был назначен Михаил Котов. Гендиректором «Трансаэро» чуть раньше — 24 ноября 2015 года — стал Александр Бурдин. Он пробыл в этой должности до середины сентября этого года, после чего успел недолго поработать гендиректором «ВИМ-Авиа», также попавшей в сложное финансовое положение.

В сентябре 2017 года тот же суд еще раз признал ОАО «АК «Трансаэро» банкротом и запустил конкурсное производство. С 13 сентября конкурсным управляющим стал Алексей Белокопыт из Евросибирской саморегулируемой организации арбитражных управляющих.

Уже 16 ноября Алексей Белокопыт направил заявление в СК, МВД и Санкт-Петербургскую транспортную прокуратуру. В этом документе он утверждает, что в ходе изучения карточек счетов бухучета компании за период с 1 января 2016 года по 11 октября 2017-го обнаружены платежи, которые, «возможно, могут быть квалифицированы как действия, являющиеся преступлениями».

В заявлении перечислены девять статей УК, которые, по мнению управляющего, могли быть нарушены. Среди них ст. 158 «Кража», ст. 159 «Мошенничество», ст. 160 «Присвоение или растрата», ст. 199 «Уклонение от уплаты налогов и (или) сборов с организации», ст. 195 «Неправомерные действия при банкротстве», ст. 330 «Самоуправство» и ряд других.

В частности, был обнаружен договор ОАО «АК «Трансаэро» с ООО «Сэвен Р», которому авиакомпания уплатила более 501 млн за хранение имущества. В заявлении выражаются сомнения, что ценность имущества, которое хранилось на складе, сопоставима с суммой оплаты. Кроме того, автор документа предполагает, что стоимость услуг ООО «Сэвен Р» была «несопоставимо выше» средней по рынку.

По данным «Известий», 14 декабря на складах ООО «Сэвен Р» в Москве, где хранится имущество «Трансаэро», прошли обыски и выемка документов. Телефоны компании весь день были недоступны.

Одна из компаний — контрагентов «Трансаэро» до получения выплат начала процесс ликвидации. АО «Проектная индустрия» получило 46 млн рублей 26 февраля, хотя еще 8 февраля было опубликовано сообщение о начале процедуры ликвидации этой фирмы.

В заявлении Алексей Белокопыт отмечает, что руководство компании осуществляло платежи с нарушением очередности, предусмотренной законом «О несостоятельности (банкротстве)». В нем сказано, что в первую очередь надо гасить долги перед сотрудниками.

В заявлении также говорится, что, несмотря на долги, руководители «Трансаэро» с 1 ноября 2015 года по 16 ноября 2017 года продолжали исправно получать зарплату и надбавки с премиями. Гендиректор Александр Бурдин получил более 22 млн рублей. Главбух Андрей Ковалев — более 21 млн. Главный исполнительный директор Дмитрий Михальчук — более 14 млн. В общей сложности 11 топ-менеджеров получили почти 120 млн.

Всего в документе перечислены спорные платежи более чем на 728 млн рублей. Алексей Белокопыт просит провести проверку изложенных фактов и привлечь виновных к уголовной ответственности.

Арташес Дадаян, представитель конкурсного управляющего, сообщил, что «Трансаэро» ждет результатов проверки.

При этом один из членов бывшего руководства «Трансаэро» рассказал «Известиям», что сейчас документы авиакомпании находятся в процессе передачи Алексею Белокопыту. Предстоит передать еще около 20 тыс. папок, на что уйдет не менее четырех месяцев.

— Заявление Алексея Белокопыта основано на неточных и неполных данных, — отметил собеседник. — Оно носит обвинительный характер без должных оснований. За полтора месяца после введения конкурсного производства Белокопыт не представил людей с доверенностями для приема документов. На недавнем судебном заседании о понуждении Бурдина к передаче документов он не смог даже сформулировать, что именно ему не отдали, хотя передача идет постоянно.

Бывший сотрудник авиакомпании отметил, что указанный уровень зарплат ее экс-руководителей соответствует среднерыночным для таких должностей. До кризиса, по его словам, в той же «Трансаэро» могли получать и больше.

По словам представителя бывшего руководства «Трансаэро», сделки по хранению имущества авиакомпании заключались по рыночной стоимости, они «отражают значительный объем материальных ресурсов», которые необходимо было перевезти из других регионов и складировать в одной точке для финальной инвентаризации. Арбитражный управляющий Михаил Котов с декабря 2015 года по сентябрь 2017 года был полностью информирован обо всех подобных сделках и не возражал против них.

— До оптимизации «Трансаэро» платила за склады и офисы 200 млн в месяц, после оптимизации — 20 млн в месяц, — отметил представитель бывшего руководства «Трансаэро». — Сейчас и эти платежи меньше.

По его сведениям, всего Александр Бурдин на оплате складов и офисов сэкономил более 4 млрд — эти средства направлены на зарплаты уволенным, поддержание активности авиакомпании и сохранение ее имущества.

Участвовавший в процессе адвокат юридической фирмы «Павлова и партнеры» Сергей Левичев (представлял одного из кредиторов авиаперевозчика) рассказал «Известиям», что в суде вопрос об уголовном преследовании Александра Бурдина не поднимался.

Представитель Михаила Котова заявил «Известиям», что незнаком с сутью претензий Белокопыта.

Арташес Дадаян рассказал, что общая сумма задолженности перед кредиторами, включенная в реестр требований, — 230 млрд рублей. Но она заметно больше. Еще не все компании выдвинули претензии. Есть и требования иностранных кредиторов, не признающих российскую процедуру банкротства.

В СК «Известиям» заявили, что сейчас ГСУ СК по Москве проводит доследственную проверку по факту «злоупотреблений полномочиями работниками «Трансаэро».

По мнению члена московской коллегии адвокатов «Князев и партнеры» Артема Чекоткова, вероятность того, что по заявлению Белокопыта возбудят уголовное дело, «очень высока».

В МВД и в Санкт-Петербургской транспортной прокуратуре не смогли предоставить оперативные комментарии.

Творческий подход

В ноябре 2017 года стартовал второй этап масштабного проекта «Такеда. Боль и Воля», основная цель которого — способствовать развитию паллиативной помощи и новых технологий в медицине.

В этом году два направления проекта — спортивное и художественное — объединены единой темой — «Преодоление». В рамках спортивного направления на полумарафонах серии Grom (*Гром) два раза в год проходят благотворительные акции «Быстрее боли». Благодаря проведению акций удалось поддержать развитие хосписов в Краснодаре, Новосибирске и Екатеринбурге.

Второе направление реализуется в области изобразительного искусства. В Санкт-Петербурге в рамках Международного культурного форума в 2017 году завершился творческий конкурс «Такеда ART/HELP*. Преодоление» (*Искусство/Помощь) для студентов художественных вузов. Авторы картин отразили трудный путь, который требует от больного максимальной концентрации не только физических, но и духовных сил. Выставочные работы можно будет увидеть с 6 февраля по 10 марта 2018 года в Центральном выставочном зале «Манеж» в Санкт-Петербурге, а затем с 16 марта по 13 апреля 2018 года — в МГВЗ «Новый Манеж» в Москве.

Эмоциональный язык искусства и спорта помогает рассказать о том, насколько далеко вперед шагнула современная медицина, а значит — подарить надежду многим пациентам по всей стране. Сегодня новые технологии в медицине помогают решать такие задачи, которые раньше считались неразрешимыми. Все активнее развивается таргетная терапия, способная справляться с самыми сложными задачами — помогать при рецидивирующем и рефрактерном течении лимфомы Ходжкина, при воспалительных заболеваниях кишечника. При этом никакие технологии не заменят заботы и внимания к пациенту — принципов, на которых строится уход за больными в паллиативных учреждениях.

Паллиативная помощь призвана повышать качество жизни пациента, невзирая на предполагаемую небольшую продолжительность жизни.

Генеральный директор компании «Такеда Россия» Андрей Потапов убежден, что основной вектор развития медицины — индивидуальный подход к пациенту | ТАСС | Владимир Гердо

Главный принцип — от какого бы заболевания пациент ни страдал, каким бы тяжелым это заболевание ни было, какие средства ни были бы использованы для его лечения, всегда можно найти способ повысить качество жизни больного в оставшиеся дни.

Чтобы построить такое общество, в котором успешно внедряются опережающие технологии, необходим постоянный диалог всех государственных и общественных институтов. То, как развивается паллиативная помощь в России, наглядно показывает, насколько важно вовлечение законодательной и исполнительной власти, медицинского сообщества, представляющего разные специальности, общественных движений, бизнеса. Именно от слаженности и эффективности этого взаимодействия зависит качество жизни миллионов людей.

«Мы ставим пациента во главе всего, что мы делаем», — подчеркнул на пресс-конференции, посвященной старту проекта, Андрей Потапов, генеральный директор компании «Такеда. Россия», глава региона СНГ. — Мы убеждены, что основной вектор развития современной медицины — это индивидуальный подход к каждому пациенту».

В последнее время вопрос развития паллиативной помощи и новых технологий в медицине все чаще оказывается в центре внимания. Так, Минздрав России ведет активную работу по усовершенствованию порядка оказания паллиативной медицинской помощи. Речь идет об увеличении количества лицензий, выдаваемых аптечным и медицинским организациям на осуществление этого вида деятельности, подготовке профстандарта «врач паллиативной помощи», усовершенствовании образовательных модулей, доработке механизма взаиморасчета и перехода на электронные рецепты.

По словам Дианы Невзоровой, главного внештатного специалиста по паллиативной помощи Министерства здравоохранения РФ, основная задача специалистов паллиативного отделения сделать все, чтобы больной жил настолько полной жизнью, насколько это возможно: нормально питался, высыпался, не испытывал боли. «И, если человек неизлечимо болен, если он является паллиативным больным и страдает от болевого синдрома, он должен получить обезболивание вне зависимости от того, где он находится — дома, в больнице, в карете скорой помощи», — подчеркнула она.

Крайне важно, чтобы последние достижения современной медицины становились доступными для пациентов со сложными заболеваниями и чтобы пациенты получали столь необходимый им уход. В этой связи необходимо, чтобы общество было информировано о возможностях современной медицины.

Наука и технологии

Врачи из будущего

В России подготовят тканевых инженеров и молекулярных диетологов

Мария Недюк

В России появятся четыре новые медицинские специальности, связанные с инновационными технологиями. Университет имени Сеченова уже в будущем году начнет готовить специалистов новых профессий — сетевой врач, IT-медик, специалист по тканевой инженерии и молекулярный диетолог.

Первый МГМУ имени Сеченова подготовил дорожную карту развития на 2018–2020 годы и успешно представил ее экспертному совету по международному сотрудничеству Минобрнауки. Документом предусмотрено 14 новых направлений подготовки врачей, которые Сеченовский университет планирует организовать в течение трех ближайших лет. Как сообщил «Известиям» ректор Первого МГМУ имени Сеченова академик РАН Петр Глыбочко, четыре «специальности будущего» будут введены в курс постдипломной подготовки уже со следующего учебного года, а в дальнейшем они сформируются в отдельные направления подготовки в бакалавриате.

— Формирование новых подходов к модели здравоохранения диктует необходимость опережающей подготовки специалистов будущего поколения. Они будут способны уже через пять лет владеть инструментарием генетических исследований, анализом больших данных, которые будут формировать возможности как для ранней диагностики доклинического проявления болезни, так и при клинических стадиях заболевания, — рассказал «Известиям» Петр Глыбочко.

По его словам, первые четыре направления, которые появятся в Первом МГМУ с будущего года, — это сетевой врач, IT-медик, тканевый инженер и молекулярный диетолог.

— Технологии в медицине развиваются гораздо быстрее, чем в образовании и других сферах. Мы должны успеть подготовить врача, отвечающего вызову времени. Он должен уметь работать с телемедициной и информационно-коммуникационными сетями. Отсюда и профессия сетевого врача, — пояснил ректор «Первого меда».

В ближайшие три года будет организована подготовка врачей по четырнадцати новым направлениям | ТАСС | Александр Рюмин

С начала 2018 года в России вступает в силу закон о телемедицине. Он предусматривает создание единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения. Она будет использоваться для дистанционного наблюдения за состоянием здоровья пациента и оказания медпомощи путем удаленных консультаций. В связи с предстоящим внедрением этих технологий возникает потребность в специалистах еще одной новой профессии — IT-медик.

Как рассказал руководитель подготовки IT-медиков и сетевых врачей Первого МГМУ Филипп Копылов, за рубежом сейчас очень ценятся специалисты с двумя образованиями — медицинским и инженерным. Появление подобных специальностей в Сеченовском университете — шаг навстречу мировым тенденциям.

— Такие специалисты очень востребованы. Мы предполагаем, что сетевой врач будет работать в телемедицинских кабинетах, это должен быть специалист с базовым медицинским образованием. IT-медик — это инженер, который получил медицинские знания, — пояснил Филипп Копылов.

Следующее направление подготовки, которое появится в России уже в будущем году, — специалисты по тканевой инженерии. Они будут обучаться материаловедению и готовить искусственные органы и ткани для нужд трансплантологии.

— Такие специалисты должны будут работать вместе с медиками, создавать новые биоматериалы и клеточные продукты, — отметил Петр Глыбочко.

Четвертая специальность — молекулярный диетолог. Как объяснил Филипп Копылов, такой врач будет подбирать пациенту индивидуальную схему питания, соответствующую генетическим особенностям человека.

— Это не имеет ничего общего с «молекулярной кухней». Будет подбираться питание на молекулярном уровне — сколько и какого вещества нужно человеку. К примеру, сейчас активно ведутся споры вокруг фолиевой кислоты: сколько нужно добавлять ее в пищу для максимальной пользы. Но одному организму из-за его генетических особенностей она может принести пользу, а другому — вред, — пояснил Филипп Копылов. — Такими задачами и будет заниматься молекулярный диетолог.

Инициативы «Первого меда» поддерживают в Минздраве. Там «Известиям» сообщили, что введение новых специальностей, связанных с активно внедряемыми в здравоохранении информационными технологиями, — одна из центральных задач кадровой политики ведомства.

Расходы на науку выросли впятеро

← 01 — Эти науки в последние годы действительно получают достойное финансирование, особенно разработки военно-промышленного комплекса. Они приоритетны. Но в целом еще сохраняется некое технологическое отставание, хотя разрыв постепенно сокращается, — сказала Ольга Абрамова.

Согласно исследованию ВШЭ, в 2016 году среднегодовая стоимость основных фондов научных организаций РФ составила 1,696 трлн рублей. При этом почти половина (46,8%) технических средств научных организаций составляло новое оборудование — в возрасте до пяти лет.

— Доля старого оборудования сокращается, что очень хорошо. Еще десять лет назад его было очень много в науке, — отметила Светлана Мартынова.

Как рассказал «Известиям» аналитик науки и образования Борис Деревягин, в последнее десятилетие материальная и финансовая обеспеченность научных исследований в России устойчиво повышается. За последние 14 лет здесь рост ни разу не прерывался, невзирая на финансовый кризис 2008 года и санкции после 2014-го.

— При этом кроме наличия возможностей для развития важен уровень их использования. И здесь мяч на стороне научных и образовательных организаций, — отметил Борис Деревягин.

В Минобрнауки не предоставили оперативного комментария по теме. По официальной статистике министерства, в России по сравнению с 2010 годом затраты на все виды инноваций, в том числе технологические, в сопоставимых ценах выросли в полтора раза. Относительно 2015 года затраты на все виды инноваций увеличились на 5%, на технологические — на 4,5%.

Гендерный месседж

Мария Чеботарева

Пол пользователя интернета по опубликованным им текстам научились определять математики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». С помощью лингвистов Воронежского государственного педагогического университета (ВГПУ) они разработали методы машинного обучения и компьютерного моделирования, позволяющие решать эту нетривиальную задачу. Это удается сделать даже в случае, когда автор текста пытается представиться читателю не тем, кем он является на самом деле.

— Давно назрела необходимость глубокого анализа информации, которая циркулирует в социальных сетях, — рассказал «Известиям» руководитель проекта, кандидат физико-математических наук Александр Сбоев. — Полученные нами результаты и методики будут использованы в том числе для защиты детей от вредной информации и борьбы с террористическими угрозами.

По словам руководителя проекта, при обнаружении источников вредоносной информации соответствующие службы проводят их комплексный анализ. Важный компонент этой работы — достоверная идентификация пола автора. То же касается и задачи установления личностей террористов по их переписке. Поэтому силовые структуры — один из потенциальных пользователей результатов исследования. Другое возможное применение связано с бизнесом: достоверное распознавание пола участника интернет-коммуникации поможет при проведении маркетинговых исследований и таргетировании рекламы.

Исследование проводится с использованием суперкомпьютеров. С помощью нейросетей и методов искусственного интеллекта компьютер анализирует авторские тексты по ряду грамматических и стилистических признаков. Определяются закономерности, позволяющие установить пол автора.

— Достоинство нейросетей и методов искусственного интеллекта в том, что они извлекают из текста не один-два признака, а работают с очень сложными комбинациями свойств, имеющими корреляцию с полом автора. По нашим оценкам, мы достигли 86% точности в определении пола по тексту, — утверждает Александр Сбоев. — В русском языке многие слова имеют родовую принадлежность, но мы специально не опираемся на такие вещи, как окончания мужского или женского рода. Их легко имитировать.

Следующая задача проекта, по словам Александра Сбоева, — научить машину определять по текстам возраст автора. Это куда более сложная задача: вариантов тут, в отличие от пола, куда больше.

Руководитель лаборатории корпусной социолингвистики и автороведения ВГПУ, кандидат филологических наук Татьяна Литвинова рассказала «Известиям», что лингвисты, работая над этим проектом, обнаружили ряд интереснейших закономерностей, позволяющих отличить мужской текст от женского. Для письменной речи мужчин характерно большее лексическое разнообразие — значительное число уникальных слов. Кроме того, мужчины используют большее количество предлогов. Для женщин же характерно употребление значительного числа местоимений, особенно личных. Подобные различия наблюдаются не только у носителей русского языка, но и у мужчин и женщин, разговаривающих на английском, греческом и других европейских языках. Психологи называют причину таких различий report/rapport: для мужчин важнее донести информацию (от англ. report — «сообщать»), для женщин же — передать отношения (rapport). Подобные признаки речи почти невозможно имитировать, считает Татьяна Литвинова.

Лингвисты изучают влияние и других характеристик личности на проявление пола в тексте. Например, в одном из экспериментов выяснилось, что тексты праворуких женщин и мужчин достаточно близки по своим характеристикам, тогда как у леворуких они разнятся очень сильно.

Совместное исследование математиков Курчатовского института и лингвистов ВГПУ поддержано Российским научным фондом (РНФ): на проект выделяется 4,2 млн рублей ежегодно. Работы начались в 2016 году, и до их завершения остается чуть больше года.

Справка «Известий»

Российский научный фонд (РНФ) был создан по инициативе президента РФ в 2013 году, его деятельность регулируется федеральным законом. Цель РНФ — поддержка фундаментальных и поисковых научных исследований. Победители конкурсов фонда при условии получения ими значимых для мировой науки, российской экономики и общества результатов имеют долговременную перспективу исследований с необходимым финансовым обеспечением. В 2016 году РНФ профинансировал более 2,4 тыс. проектов и программ, поддержал более 27,7 тыс. ученых, 17,6 тыс. из которых в возрасте до 39 лет. Общий объем финансирования проектов в 2016 году составил 17,9 млрд рублей.

Люкс с видом на Землю

Дмитрий Струговец, Николай Краснов

Международную космическую станцию (МКС) превратят в отель на орбите. Оператор российского сегмента станции — Ракетно-космическая корпорация (РКК) «Энергия» — создает для этого специальный туристический модуль. По ее расчетам, при полетах шести туристов в год такой отсек окупит себя за семь лет. Модуль будет оснащен VIP-удобствами: шесть спален, два санузла и огромные иллюминаторы, позволяющие насладиться видом на Землю. За основу отсека планируется взять изготавливаемый сейчас для МКС научно-энергетический модуль (НЭМ). Эксперты считают, что проект сможет привлечь туристов, но только в случае продления эксплуатации МКС после 2024 года.

— Это модуль повышенной комфортности на 4–6 человек с отдельными каютами, двумя туалетами, большими, крупнее, чем прежде, иллюминаторами, другими комфортными условиями пребывания в космосе, — рассказал «Известиям» генеральный директор корпорации Владимир Солнцев.

Отсек может стать VIP-версией изготавливаемого сейчас по заказу «Роскосмоса» НЭМа. Новый его вариант обойдется дешевле. Это связано с тем, что для НЭМа уже проведены опытно-конструкторские работы, освоены новые технологии производства. На изготовление туристического модуля «с нуля» потребовалось бы около двух лет. В РКК «Энергия» отсек получил неофициальное рабочее название НЭМ-2.

Стоимость изготовления туристического отсека не раскрывается. Федеральная космическая программа предусматривает в 2016–2019 годах потратить 12 млрд рублей на создание трех новых российских государственных модулей для МКС. При этом основные затраты на их разработку произведены еще в рамках предыдущей программы. Только на запуск НЭМа на орбиту, согласно сайту госзакупок, требуется 4 млрд рублей.

Для финансирования изготовления модуля предполагается привлечь одного или нескольких инвесторов. В РКК «Энергия» подготовлен бизнес-план, согласно которому срок окупаемости проекта при пяти-шести туристах в год составит семь лет. Гостей предлагается возить на орбиту на одну-две недели. Их будут оставлять на МКС вместе с членами экипажа станции в ходе регулярных рейсов космических кораблей «Союз». Сейчас ежегодно проводится по четыре таких рейса.

Предложения об инвестировании в создание модуля направлены ряду российских и зарубежных компаний, в частности в «S7 Космические транспортные системы» (дочерняя структура группы компаний S7). Там подтвердили «Известиям», что предложение получено и находится на рассмотрении.

Как ранее сообщали «Известия», S7 и госкорпорация «Роскосмос» договорились вместе построить на орбите Земли многофункциональный комплекс для сборки и заправки космических аппаратов, отправки их на другие околоземные орбиты, а также для полетов к Луне и Марсу.

Важным для проекта туристического модуля является решение о продлении или завершении работы МКС после 2024 года. В РКК «Энергия» рассчитывают, что с низкой околоземной орбиты Россия не уйдет и станция или ее российский сегмент продолжит существование и после этого срока.

Член экспертного совета при правительстве РФ Андрей Ионин считает, что специализированный туристический модуль может стать коммерчески успешным только в случае продления эксплуатации МКС.

— Делать такой модуль на четыре года бессмысленно: он себя не окупит, — рассказал «Известиям» Андрей Ионин. — Здесь важно принятие решения о продлении работы станции государствами — участниками проекта или реализация идеи S7 о создании орбитального космодрома. В таком случае модуль будет востребован. И не только для туристических задач, но и для научных экспериментов.

Всего с 2001 по 2009 год на МКС побывали семь космических туристов. Один из них — американский миллионер Чарльз Симони — даже дважды. На орбиту они летали на российских кораблях «Союз».

Справка «Известий»

Проект создания собственной туристической станции рассматривается и в США. Компания Bigelow Aerospace еще в начале века заявляла о своем желании построить отель на орбите. В рамках этого проекта она испытала в космосе два надувных модуля. Третий образец (BEAM — Bigelow Expandable Activity Module) сейчас пристыкован к американскому сегменту МКС и проходит испытания.

Модуль оборудуют большими иллюминаторами, чтобы туристы смогли насладиться видом на Землю | Getty Images | Barcroft

Истории из будущего

Михаил Ковальчук

Глава Курчатовского института член-корреспондент РАН Михаил Ковальчук и начальник отдела нанобиоматериалов и структур Курчатовского НБИКС-центра кандидат физико-математических наук Тимофей Григорьев обсудили области применения создаваемых материалов

Тимофей Григорьев

Пресс-служба НИЦ «Курчатовский институт»

Новые свойства старых полимеров

Дмитрий Людмирский

Аббревиатура НБИКС означает «нано-, био-, информационные, когнитивные и социогуманитарные» науки и технологии. Междисциплинарные исследования на стыке этих областей ведет НБИКС-центр Национального исследовательского центра «Курчатовский институт». Об удивительных результатах работы лаборатории полимерных материалов НБИКС-центра рассказал ее руководитель.

Михаил Ковальчук: Сегодня очень перспективно создание принципиально новых материалов с заданными свойствами, например такими, как биосовместимость и биоразлагаемость. Они уже применяются в хирургии: импланты, протезы, шовная хирургическая нить. Биоразлагаемую нить не надо после заживления раны вытягивать пинцетом: она со временем сама рассасывается и просто исчезает. Или представьте себе полиэтиленовый пакет, который через некоторое время после применения бесследно разлагается под действием солнечного света. Это очень простые примеры, но за ними стоит сложная наука. Она занимается в том числе созданием аналогов человеческих тканей и органов — кожи, трахеи, суставов, многого другого. Этим занимаются междисциплинарные коллективы медиков, биологов, химиков и, конечно, физиков. Тимофей Евгеньевич, расскажите, пожалуйста, как это происходит у вас в НБИКС-центре.

Тимофей Григорьев: Начну я с самого главного — с полимеров. Описанная вами отрасль базируется на полимерных молекулах и материалах. Полимер отличается от мономера тем, что его молекула длинная, цепочечная. Ее можно сравнить с бусами. Какой длины будут эти бусы, какого цвета и фактуры бусинки мы туда повесим, как их упакуем — от этого свойства полимера будут зависеть кардинально. Потом — формование. Из одного и того же полимера мы можем сделать совершенно разные материалы: один будет фильтрующим, другой барьерным, третий будет гнуться или не гнуться, быстрее или медленнее разлагаться. Мы действуем по правилу трех «С»: «синтез, структура, свойства». Чтобы получить результат, нужно последовательно пройти все эти стадии.

М.К.: Да, это классика. В Институте кристаллографии, где я начинал свою научную карьеру, действовало очень похожее правило, чуть менее широкое: «рост, структура, свойства». Благодаря этому принципу была создана одна из лучших в мире промышленность выращивания монокристаллов — диэлектрических, лазерных, пьезо-...

Какие же направления вы сейчас развиваете?

Т.Г.: Начну с самого простого — классические композиционные конструкционные материалы. Это когда нам надо из обычного крупнотоннажного полимера — полиэтилена, полипропилена, полиамида, полиуретана — сделать материал с настраиваемыми свойствами. Чтобы он был прочнее, или был более огнестойким, или обладал барьерными, то есть защитными, свойствами. Если, например, полиамид — обычный полимер — наполнить всего 1–2% глины, то это радикально увеличит его барьерные свойства. Мы получаем дешевый теплостойкий материал для изготовления некоторых изделий подкапотного пространства автомобиля. Надо только правильно раскрыть и распределить в полимере пластиночки глины толщиной всего в пару нанометров.

М.К.: Как вы умудряетесь элементы глины встроить в полимер? Они просто подмешиваются или химически встраиваются? Ведь несовместимые же вещи, казалось бы...

Т.Г.: Да, это непростая задача. Основная задача науки о композитах.

Самый классический метод — экструзионное смешение. Мы помещаем полимер и наполнитель в большую мясорубку — экструдер. Он все плавит и перемешивает в сложных, специально разработанных режимах. Так делается большинство продуктов, которыми мы сейчас пользуемся в быту, — пакеты, литые изделия... Более сложный пример — базальтопластик, волокно из камня. Это утеплитель или наполнитель для эпоксидной арматуры. Каменная вата плюс эпоксидка.

М.К.: Что здесь полимер? Никто не задумывается. Продается каменная вата, обычные пластины для утепления. Что за этим стоит в научном плане?

Т.Г.: Основой являются минеральные составляющие, из которых потом получается эта вата. Но сделать волокно и получить вату — полдела: ведь их надо еще и связать. Связующее вещество в каменной вате — самое главное. Если оно будет неправильным, оно будет спадать при нагреве, влажности. Полимер (в данном случае эпоксидная смола, реактопласт) — то, что образует связи в результате реакции, а не в ходе смешивания. Он связывает материал в единую монолитную конструкцию таким образом, что прочность значительно увеличивается. Очень важно, что увеличивается не только прочность, но и все остальные свойства: теплостойкость, огнестойкость.

М.К.: Утеплитель должен быть пожаробезопасен. При температуре в несколько сотен градусов он должен сколько-то часов продержаться, не воспламеняясь...

Т.Г.: Добавление минеральных составляющих — той же глины, монтмориллонита — повышает огнестойкость именно за счет изменения механизма горения всей системы. Это снова минимальные добавки — не более 3%. Так и происходит тонкая настройка состава, структуры, свойств.

Но чтобы решать подобные задачи, необходим весь аппарат фундаментальной науки. Что-то уже разработано, но многое создается прямо сейчас.

М.К.: Как-то я увидел в окне нечто необычное. Потом сообразил: да окно же запотело! Раньше в окнах были двойные деревянные рамы. Каждую зиму мы втирали замазку в те места, где оконное стекло соприкасалось с деревом. В 1950–1960-е годы нарезали бумагу лентами, варили клей из муки. Потом заклеивали этими белыми полосками по периметру. Зимой нельзя было открывать окна, оставалась только одна форточка. Но окна все равно не просто потели, а даже покрывались наледью. Было такое детское развлечение: дышать на оконное стекло, прикладывать пятерню, отковыривать лед. А сейчас ничего этого нет, потому что у нас абсолютно герметичная система. Когда я увидел запотевшее стекло, я понял, что пора менять стеклопакет: он перестал быть герметичным. Сегодня рисовать воспетые в известных стихах узоры на стекле можно, только если окно неисправно... Как видим, без науки даже окно нормальное сделать нельзя, не говоря уже о теплом доме.

Т.Г.: Да тот же полиэтиленовый пакет раньше разваливался, если положить в него несколько книг. А теперь он выдерживает огромный вес: мы научились правильно упорядочивать структуру полиэтилена. Для понимания этого процесса понадобились фундаментальные исследования на сложном оборудовании. Я всегда говорю студентам: чтобы понять, как сделан хороший полиэтиленовый пакет, необходим синхротрон.

М.К.: Наука дает нам качество жизни: все новые, более совершенные модели автомобилей, телевизоров, телефонов, компьютеров. И даже простой полиэтиленовый пакет — весьма наукоемкий продукт. Несколько десятилетий назад, будучи сотрудником академического института, я ездил работать за границу и привозил оттуда полиэтиленовые пакеты. Это был тогда лучший подарок: пакеты бережно хранили и использовали годами. А сейчас проблема — не сохранить использованный пакет, а уничтожить его. Например, сделать биоразлагаемым, исчезающим.

Т.Г.: Тут мы возвращаемся к первой букве «С» — синтезу. Если мы сделаем правильную структуру полимерных бусинок, то можем получить материал, который будет биоразлагаться. Сейчас уже появляются даже в гипермаркетах пакеты, которые почти разлагаются, но это тот же полиэтилен. В него ввели компоненты, чаще всего крахмал, которые под солнцем разлагаются до почвенного субстрата, это такая труха. А если мы сумеем сделать пакет, скажем, из полилактида и полигликолида, он сможет разлагаться до углекислого газа и воды.

> НАУКА ДАЕТ НАМ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ: ВСЕ НОВЫЕ, БОЛЕЕ СОВЕРШЕННЫЕ МОДЕЛИ АВТОМОБИЛЕЙ, ТЕЛЕВИЗОРОВ, ТЕЛЕФОНОВ, КОМПЬЮТЕРОВ. И ДАЖЕ ПРОСТОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПАКЕТ — ВЕСЬМА НАУКОЕМКИЙ ПРОДУКТ
>
> Михаил Ковальчук

М.К.: Теперь давайте поговорим о более сложном. Например, про арматуру, композиционные материалы.

Т.Г.: Арматура — это классический полимерный композит. Берется базальтовое или стекловолокно, либо углеродное волокно, если нужна большая прочность, и связывается полимером. Потом формуется: это процесс пултрузии, при котором изделие скорее вытягивают, чем выдавливают. Как всегда, процесс прост на вид, но в действительности очень сложен: надо непрерывно и тщательно контролировать структуру, термостойкость, прочность, стабильность. Конечно, такая арматура пока дороже стальной, но при нормальных объемах производства она уже получается дороже раза всего в два-три.

М.К.: Тем не менее пока она массового распространения не получила?

> ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПАКЕТ РАНЬШЕ РАЗВАЛИВАЛСЯ, ЕСЛИ ПОЛОЖИТЬ В НЕГО НЕСКОЛЬКО КНИГ. ТЕПЕРЬ ОН ВЫДЕРЖИВАЕТ ОГРОМНЫЙ ВЕС: МЫ НАУЧИЛИСЬ ПРАВИЛЬНО УПОРЯДОЧИВАТЬ СТРУКТУРУ ПОЛИЭТИЛЕНА. ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ЭТОГО ПРОЦЕССА ПОНАДОБИЛИСЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СЛОЖНОМ ОБОРУДОВАНИИ
>
> Тимофей Григорьев

Т.Г.: Пока эта арматура активно идет для спецприменения. Если это вышка ЛЭП, она должна быть некорродирующая, легкая, жесткая. Или даже сердечник силового провода: он сильно расширяется при нагреве, провода провисают. А у композита коэффициент температурного расширения значительно ниже, чем у металла. То же самое — гибкие связи в строительстве, скажем, небоскребов. Там люфт, они качаются очень сильно, поэтому нужны эти гибкие связи для того, чтобы абсолютно контролируемо возвращать конструкцию обратно без усталостных напряжений.

М.К.: Сейчас в лаборатории создана пластиковая арматура, назовем ее так. Она еще дороже, еще высокотехнологичнее. Но через некоторое время мы вернемся к этому разговору и увидим, что миллионы тонн арматуры, которую выпускают наши металлургические заводы, будут заменены этой легкой, прочной и вечной арматурой из композиционного материала...

Т.Г.: Это и есть нормальный научно-технический прогресс: сначала нечто новое рождается в умах ученых, потом оно в лабораториях превращается в опытный образец, затем производится на заводах опытными партиями, а в итоге меняет целую отрасль.

М.К.: Давайте теперь поговорим о совершенно другой, близкой каждому человеку области: о биосовместимых полимерных материалах.

Т.Г.: Те же самые материалы могут применяться и в медицине. Здесь на первый план выступает биосовместимость. Пример — опять полиэтилен: если его молекулярная масса низкая, цепочки молекул короткие, из него можно изготовить обычный полиэтиленовый пакет. Но если цепочки сделать очень длинными, молекулярная масса станет значительно выше и свойства полиэтилена кардинально изменятся. Из него можно будет сделать, например, вкладку в искусственный сустав, потому что материал становится удивительно устойчивым к истиранию. Или этот же полиэтилен может использоваться в бронежилете: сверхвысокомолекулярный, в качестве прокладки для бронезащиты. Другие изделия медицинского назначения — те, которые помогают хирургам делать операции. Сначала были шовные нити неразлагаемые. Шовные нити, сетки, импланты. Если мы на этих простых неразлагаемых полимерах сделаем другую структуру и будем контролировать свойства с помощью структуры, а не с помощью синтеза, то уже сможем сделать импланты улучшенной приживляемости. Трубчатый каркас — трахею, желчный проток, сосуд — мы сможем сделать с нужной структурой, так что она приживется в организме. Через какое-то время врач посмотрит и не поймет: это соединительная ткань или имплант, который при этом не разлагается и не воспаляется. Трахея, кстати, — один из самых напряженных органов в организме. Когда мы кашляем, то подвергаем ее огромным механическим нагрузкам. Если это имплант, он должен обладать колоссальным набором свойств помимо биосовместимости: соответствующей механической прочностью, исключительной гибкостью. Поэтому мы держим в полимерной лаборатории огромное количество приборов для механического тестирования. Если вы производите полиэтилен для пакетов, то вам нужна его механическая прочность на разрыв. Создаете арматуру из композиционных материалов — прочность на разрыв, на изгиб, на сжатие. Делаете трахею, любой искусственный орган, сосуд — испытываете его на растяжение, на внутреннее и внешнее давление...

М.К.: Поэтому мы с вами не должны забывать, что за любым продуктом, технологией стоит колоссальная, очень сложная научная работа, которой занимается много институтов, коллективов и вот таких молодых ученых, как мой сегодняшний собеседник. Это означает, что у нас есть очень неплохие перспективы на будущее с точки зрения качества жизни и вообще научно-технического прогресса — во всех его проявлениях.

Полную версию интервью смотрите в программе «Истории из будущего» на «Пятом канале» в воскресенье, 17 декабря, в 10.00.

Сверхматериалы врастают в организм

Мария Недюк

Полимерные материалы меняют наш мир: ученые Курчатовского института разработали искусственную кожу, которая может быть спасением для людей, получивших сильнейшие ожоги. Материал позволяет избежать воспаления и потери влаги, содержит обезболивающие препараты и легко отделяется от ран. Следующий шаг на пути применения новых материалов — создание биоискусственных конструкций, например трахеи.

Полимеры пришли в быт примерно в середине прошлого века. В 1950-е годы появились первые пластиковые упаковки и синтетические ткани для повседневного использования. В последующее десятилетие без полимерных материалов перестали обходиться автомобильная промышленность, электроника, производство бытовой техники. Но прорыв полимеров в практическую медицину состоялся значительно позже — примерно в 1990-е годы.

Сегодня без полимерных материалов невозможно представить себе стоматологию (зубные протезы, костные цементы и фотополимерные пломбы), кардиологию (из полимеров изготавливают сердечные клапаны, искусственные артерии и сосуды), пластическую хирургию (имплантаты молочной железы) и другие области медицины. Полимеры используются врачами в виде биоразлагаемых шовных нитей, гидрофильных повязок, барьерных покрытий.

Но особое место полимеры и полимерные композиты заняли в травматологии, ортопедии и медицине катастроф. Примерно четверть века назад в эту медицинскую область пришел титан. Костные пластины и штифты из этого металла произвели революцию в лечении сложных переломов: с тех пор пациентам не нужно больше месяцами лежать на скелетном вытяжении, процесс их реабилитации резко сократился. Однако, по словам начальника отдела нанобиоматериалов и структур Курчатовского НБИКС-центра Тимофея Григорьева, клиническая практика довольно быстро обнаружила некоторые недостатки использования титановых конструкций.

— Титан и его сплавы оказались хороши почти всем. Но первая радость, что он успешно прирастает и не воспаляется, сменилась тревогой: хирурги и ортопеды обнаружили, что происходит ионный обмен — обмен заряженными частицами между человеческим телом и титаном. Это нарушает функционирование всего организма. Поэтому для титановых имплантов пришлось разработать полимерное покрытие, повысившее уровень биосовместимости, — рассказал Тимофей Григорьев.

Следующим этапом внедрения полимерных материалов в хирургию стало создание биоискусственных систем — полимерных каркасов, на которых выращиваются собственные клетки организма.

— Природа так и задумала: есть коллагеновый каркас, внеклеточный матрикс, на котором расположены наши клетки. Этот каркас помогает клеткам определяться, какими им быть, как взаимодействовать, расти, воспроизводиться. При этом клетки постоянно сменяются, а каркас остается. Идею нам подсказала сама природа, — добавил Тимофей Григорьев.

Основываясь на этом принципе, ученые Курчатовского института создали искусственную кожу, которая может быть спасением для людей, получивших сильнейшие ожоги: если площадь ожогов превышает 30–40% поверхности тела, то чрезвычайно высок риск смерти от болевого шока или обезвоживания. Ученые разработали материал, который позволяет избежать воспаления и потери влаги, содержит обезболивающие препараты, а также легко отделяется от ран в силу своей гидрофильности.

Следующий шаг на пути применения новых материалов — создание биоискусственных конструкций. Трахеи или уретры, например. Это уже на порядок более сложные импланты, которые должны обладать высочайшими биосовместимостью, механической прочностью и гибкостью. Над созданием биоискусственных органов работают ведущие научные институты как страны, так и мира.

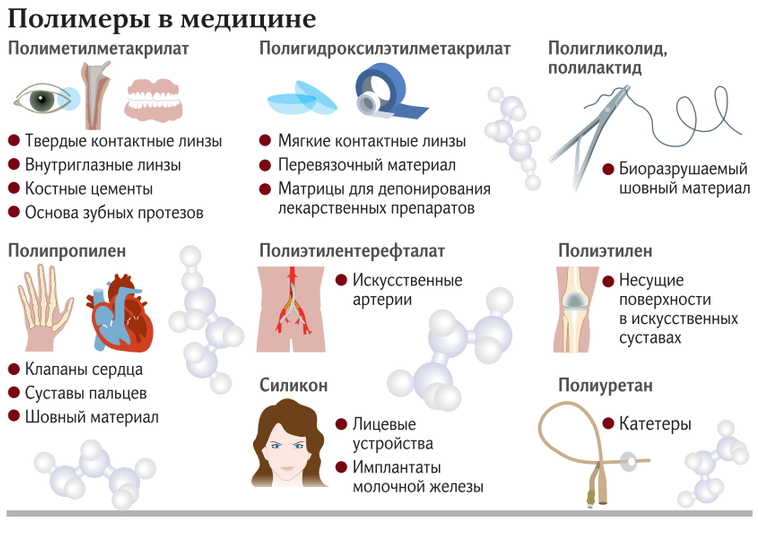
— Мы делаем полимерные модели, на основе которых изготавливаются импланты для вживления в организм, к примеру, вместо кусочка черепной коробки, поврежденной в результате ДТП, — рассказал «Известиям» доцент кафедры лазерной физики ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» Евгений Хайдуков.

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии катастроф Первого МГМУ имени Сеченова Алексей Лычагин сообщил «Известиям», что новые материалы весьма широко применяются в практике института.

— Мы широко используем эти материалы как при эндопротезировании (часть сустава представлена полимерной вкладкой), так и при малоинвазивных операциях — например, реконструкции связочного материала. Используем мы и биодеградирующие материалы, которые постепенно замещаются костной тканью. Все это необыкновенно перспективные направления, — подчеркнул Алексей Лычагин.

По словам медиков, число операций с применением искусственных материалов стремительно растет во всем мире. К примеру, последние исследования американского Национального центра статистики здоровья (NCHS) показали, что количество операций по эндопротезированию тазобедренного сустава в США достигло сотен тысяч в год.

Полимеры в медицине



ЭТИ И ДРУГИЕ ИСТОРИИ ИЗ БУДУЩЕГО — В ПРОГРАММЕ МИХАИЛА КОВАЛЬЧУКА КАЖДОЕ ВОСКРЕСЕНЬЕ В 10 УТРА НА ПЯТОМ КАНАЛЕ

5 РОДНОЙ

Культура

Американцы в Русском музее

Выставки Сьюзан Сворц и Эдварда Беккермана представляют современное искусство США

Работы Сьюзан Сворц балансируют между пейзажем и абстракцией | ТАСС | Петр Ковалев

Евгений Авраменко

Русский музей распахнул двери своих дворцов современному американскому искусству. В Мраморном дворце открылась выставка «Личный путь» Сьюзан Сворц, в Строгановском — «Рай» Эдварда Беккермана. Судя по картинам, оба художника сторонятся моды, трендов и прямого обращения к действительности. Однако импульсы творчества берут из самой жизни, что и наделяет их работы дополнительным объемом.

Живопись Сьюзан Сворц балансирует на грани абстракционизма и пейзажа. Издалека кажется, что это абсолютно беспредметное искусство, воздействующее не опознаваемыми образами, а цветом и еще текстурой поверхности: на некоторых картинах краска наложена грубо, чтобы виден был рельеф, иные же отличаются многослойностью. Но подходишь ближе — глаз различает контуры одуванчиков, цветов или лесных крон. Обратно тому, что происходит с Айвазовским: издалека зрение собирает мазки и брызги в морскую волну, а приблизишься — и фрагмент полотна, взятый сверхкрупным планом, кажется абстракцией.

— В начале своего пути я, может, и подходила к живописи рационально, но сейчас доверяю только своей душе, — рассказала «Известиям» Сьюзан Сворц. — Пишу сердцем, вдохновляясь природой. Когда-то я серьезно заболела, это было связано с плохой экологией, и болезнь изменила меня, как художника. Раньше я тоже изображала природу, но вырисовывая образы — цветы, фазанов, колибри; но потом стала использовать широкие кисти, мастихин, и это позволило двигаться от конкретного к беспредметному.

Эдвард Беккерман, художник русского происхождения, устремляется за пределы видимого мира, выражая инобытие, но в узнаваемых образах. На выставке «Рай» представлена серия магических цветов, портреты разных существ, образующие отдельный космос.

— Эти работы опираются на опыт символизма, экзистенциализма, но можно вспомнить и «Цветы зла» Бодлера, — пояснил «Известиям» куратор Антон Успенский, сотрудник отдела новейших течений Русского музея. — Темы и персонажи Беккермана составляют образ преддверия рая и его хранителей, порой весьма агрессивных.

Картины Беккермана расположены так, чтобы зритель двигался от созерцания волшебных цветов и крылатых светящихся созданий к ужасу перед «жестким сюром» — «ангелами»-хранителями с огромными когтистыми лапами, покрытыми чешуей и коростой, и прочими мутантами. Если бы не заглавие выставки, можно было бы подумать, что она предполагает спуск из высшей сферы в низшую, «сошествие во ад».

Конечно, Беккерман размывает грань между красотой и уродством. «Когда я был молод и красив» называется портрет 1990-х, а мы видим человекоподобную фигуру, с которой будто сняли кожу. Но дело еще и в том, что, создавая свое мироздание, художник исходит не из христианской, а скорее из буддистской традиции, где надмирные существа яростны и почти монструозны.

Автопортрет конца 1990-х «Это я», написанный, по признанию художника, во время глубокой депрессии, своей внутренней силой заставляет остановиться. Перед зрителем какой-то Страшила из «Волшебника из страны Оз»: круглые вибрирующие мазки создают иллюзию рыхлого лица. Образ смутно бередит детскую память, заставляя шевелиться загнанные внутрь страхи и травмы.

Какие-то портреты кажутся воспоминанием о сумеречных чудовищах Гойи, какие-то — авторской иллюстрацией романов Стивена Кинга, откликом на жанр ужасов в массовой культуре.

Можно только порадоваться, что у петербургской публики появилась возможность открыть для себя двух интересных американских художников (хотя у Беккермана уже была персональная экспозиция в том же Русском музее в 1994 году). Но помимо эстетических аспектов на эти выставки можно взглянуть и в дипломатическом свете. Красноречив сам факт участия в открытии вернисажа Сворц Михаила Швыдкого, Герхарда Шредера и нового посла США в России Джона Хантсмана. Отношения держав могут быть обострены, но искусство по-прежнему — мост между народами.

Выставки Сьюзан Сворц и Эдварда Беккермана

Рейтинг «Известий»

★★★★★★★★☆☆

ВЫХОДНЫЕ С «ИЗВЕСТИЯМИ»

«Пабло Пикассо. Художник и книга» (6+)
Первая в России масштабная выставка печатной графики Пабло Пикассо. В экспозиции — произведения в жанре livre d'artiste («книга художника»), созданные в период с 1919 по 1969 год, и серия эскизов, костюмов и декораций к балету «Треуголка», поставленному в рамках дягилевских сезонов.
С 17 декабря — **Музейно-выставочный комплекс «Новый Иерусалим»**

«Дворянское гнездо» (16+)
Спектакль пережил на легендарной сцене более 100 показов. Постановка Марины Брусникиной по мотивам ностальгического романа Ивана Тургенева — размышление про пустоту и ценность слов, невозможность счастья, случайность жизни и реальность смерти...
15 декабря, 19.00 — **МХТ им. А.П. Чехова**

«Чайка 73458» (12+)
Режиссер Дайнюс Казлаускас поставил мистическую пьесу о несбывшихся надеждах, несложившихся судьбах и людях, не сумевших изменить свою жизнь. Все, как и положено в пьесе Чехова, влюблены, но все нелюбимы. В роли Аркадиной — директор Таганки Ирина Апексимова.
15, 16 декабря, 19.00 — **Театр на Таганке**

«Живая Суббота» (16+)
Музыкально-поэтический проект «Живая Суббота» предлагает окунуться в мир украинской поэзии, прозы и песен. Тексты Гоголя, сказки на новый лад и другие творческие эксперименты представят на сцене студенты и выпускники Театрального института имени Щукина, ГИТИСа, ВТУ имени Щепкина и актеры ведущих столичных театров.
16 декабря, 21.00 — **Арт-кафе «БарДАк», второй этаж**

«Японская сказка. Меч самурая» (6+)
На сцене театра под руководством Терезы Дуровой — премьера музыкального спектакля, погружающего в культуру Страны восходящего солнца. История навеяна старинными японскими легендами о мужестве простых людей, коварном зле, невероятной душевной силе хрупкой девушки и благородстве нищего бродяги.
15 декабря, 18.00,
16 декабря, 11.00, 14.00,
17 декабря, 17.00 — **«Театриум на Серпуховке»**

njerusalem.ru, Екатерина Цветкова, Пресс-служба ЦДА, Пресс-служба «Театриума на Серпуховке»

Спорт

Баскетбол после войны

Российские звезды сыграют «Матч дружбы» в освобожденной Сирии

Тимур Ганеев

Знаменитые российские баскетболисты 16 декабря проведут в Дамаске товарищеский матч с командой Сирии. Событие, получившее название «Матч дружбы», приурочено к успешному окончанию военной операции против террористов в Сирии.

С российской стороны в «Матче дружбы» примут участие министр спорта Нижегородской области, чемпион Евролиги, двенадцатикратный чемпион России Сергей Панов, генеральный директор БК «Парма», шестикратный чемпион России Александр Башминов, генеральный менеджер ПБК «Локомотив-Кубань» и чемпион Европы, двукратный чемпион Евролиги, пятикратный чемпион России, чемпион Греции Алексей Саврасенко. Также в Дамаск прилетят чемпион Европы, двукратный победитель Кубка России Петр Самойленко, руководитель департамента профессионального баскетбола Российской федерации баскетбола (РФБ), чемпион Европы, серебряный призер чемпионата мира, четырехкратный чемпион России Никита Моргунов.

— Мне поступило предложение принять участие в «Матче дружбы» в Сирии, и я дал свое согласие, — рассказал «Известиям» Алексей Саврасенко. — Надеюсь, игра вызовет интерес в Дамаске и поможет жителям сирийской столицы хотя бы на время забыть пережитые потрясения.

Кроме звезд отечественного баскетбола в состав российской команды войдут чрезвычайный и полномочный посол РФ в САР Александр Кинщак, врио руководителя Россотрудничества Алексей Фролов и тренер по функциональной и индивидуальной подготовке, член комплексной научной группы при сборных командах России Ильшат Меляев.

Помимо участия в «Матче дружбы» знаменитый российский баскетболист Сергей Панов проведет мастер-класс для сирийских подростков | ТАСС | Артем Коротаев

Сирию в «Матче дружбы» представят руководитель администрации президента САР Мансур Аззам, зампредседателя Олимпийского комитета, сирийский парламентарий, член сборной страны по баскетболу Махэр Кхайатта, министр туризма Бишр Язиги, президент Сирийской федерации баскетбола Джаляль Накраш, парламентарий Тариф Котраш и игроки сборной Сирии по баскетболу Мумтаз Малас, Пиер Моржана, Саад Махайни, Омар Хаассино, Муххамад Даадуш и Фаиз Коббани.

«Матч дружбы» пройдет в рамках проекта Россотрудничества «Россия — Сирия: баскетбол, объединяющий страны». Помимо этой игры российские тренеры и спортсмены также проведут мастер-классы для местных любителей баскетбола.

— Россия и Сирия объединили свои силы в борьбе с врагом, который не щадит никого. Мы гордимся тем, что наши страны вместе противостоят терроризму во имя мирной жизни сирийского народа и всего мирового сообщества, — рассказал «Известиям» и.о. руководителя Россотрудничества Алексей Фролов. — «Матчем дружбы» мы хотим показать, что мы не только плечом к плечу боремся с терроризмом с оружием в руках, но и играем в одной команде в наш любимый баскетбол. Уверен, что реализация проекта «Россия — Сирия: баскетбол, объединяющий страны» станет еще одним мостиком, соединяющим наши народы, и в значительной степени будет способствовать налаживанию мирной жизни в Сирии.

Военная операция в Сирии завершилась разгромом террористических формирований, восстановлением суверенитета и независимости сирийского государства.

Президент России Владимир Путин, констатируя успешное завершение военной фазы борьбы с терроризмом, особо отметил важность помощи сирийскому народу в процессах политического урегулирования. Именно гуманитарное сотрудничество становится основным направлением в процессе создания мирного настоящего и будущего для Сирии и сирийского народа.

ВЫХОДНЫЕ С «ИЗВЕСТИЯМИ»

Хоккей. Кубок «Первого канала». Россия — Канада
Нынешний Еврохоккейтур проходит в олимпийский сезон, когда НХЛ не отпустила своих игроков на главные соревнования четырехлетия. В связи с этим составы команд, наигрываемые сборными на Кубке Карьяла в Хельсинки и Кубке «Первого канала» в Москве, вероятнее всего станут олимпийскими. Зрелищности турниру придает и участие сборной Канады, добавившейся к традиционным завсегдатаям соревнования — России, Швеции, Финляндии и Чехии. Матч нашей сборной против команды родины хоккея станет самой яркой афишей предстоящих выходных.
16 декабря, 17.00 — **«ВТБ Ледовый дворец» (Москва)**

Биатлон. Кубок мира. Третий этап
В ожидании приглашения от Международного олимпийского комитета российские биатлонисты продолжают готовиться к Играм в Пхенчхане. Уже сегодня их ждет выступление на третьем этапе Кубка мира, который проходит во французском Анси. При этом пока наша сборная показывает более чем скромные результаты: по итогам первых двух этапов Кубка мира россияне не получили ни одной медали. Стоит отметить, что по окончании французского этапа команды-участницы уйдут на рождественские каникулы — сезон возобновится только в начале января, после празднования Нового года.
15 декабря, 16.15 — **спринт: мужчины.**
16 декабря, 13.45 — **гонка преследования: женщины;**
16.45 — **мужчины.**
17 декабря, 13.45 — **масс-старт: женщины;**
16.30 — **мужчины.**
Биатлонная трасса в Ле Гран-Борнан (Анси, Франция)

Баскетбол. Евролига. ЦСКА (Москва) — «Маккаби» (Тель-Авив)
Регулярную часть главного европейского клубного баскетбольного турнира армейцы начали достаточно удачно. В 11 встречах баскетболисты ЦСКА потерпели всего два поражения и сейчас уверенно лидируют в таблице. Но на пятки красно-синим наступает греческий «Олимпиакос». Чтобы удержать свои позиции, подопечным Димитриса Итудиса необходимо непременно обыгрывать дома крайне опасный и неуступчивый израильский «Маккаби».
15 декабря, 20.30 — **Арена «Мегаспорт» (Москва)**

ТАСС | imago sportfotodienst, РИА Новости | Александр Вильф, ТАСС | Александр Щербак

ИЗВЕСТИЯ

15 декабря 2017 г. № 237 (29975)
Индексы: 50050, 13133, 29856

Газета «Известия».
Учредитель: АО «Газета Известия».
Издатель: АО «Газета Известия».
Главный редактор: А. А. Оганесян.
Первый заместитель главного редактора: В. И. Дюжий.
Шеф-редактор: С. В. Коротеев.

Адрес издателя и редакции:
Партийный пер., д. 1, корп. 57, стр. 3, эт. 1, пом. 1, ком. 40а.
г. Москва, 115093. Тел: +7 (495) 645–36–10

Время подписания в печать: 0.15, фактически 22.30.
Цена свободная

Все права защищены.
Использование материалов без письменного согласия редакции запрещено.
При цитировании ссылка на газету «Известия» обязательна.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77 - 71872 от 13.12.2017 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Материалы в рубриках:
Новости компаний, Прямая речь, Трибуна, Профиль, Деловая среда
и на таком фоне
печатаются на коммерческой основе.
АО «СОГАЗ» — партнер АО «Газета Известия»

Отпечатано
в ЗАО «Прайм Принт Москва»,
Лихачевский пр., 5-В,
г. Долгопрудный, Московская обл.
Заказ № 3552

Тираж 85 260