



Из Послания Президента РФ Владимира Путина Федеральному собранию РФ

Право на экспорт газа

Правительство приняло решение одобрить предложенные Минэнерго РФ поправки в закон «Об экспорте газа», согласно которым расширится перечень компаний, получающих право экспортировать сжиженный природный газ (СПГ).

Изменения в закон вносятся для того, чтобы выполнить задачу увеличения производства сжиженного природного газа в Арктике, предоставив право экспорта СПГ с участков, лицензии на которые были получены после 1 января 2013 года.

Первым шагом к либерализации стало разрешение экспортировать СПГ без посредничества «Газпрома». Право на экспорт СПГ было предоставлено компаниям, лицензия на пользование недрами которых по состоянию на 1 января 2013 года предусматривает строительство завода по производству сжиженного природного газа или направление добытого газа для сжижения на такой завод.

Цифровизация изменяет роль государства

Происходящая в мире цифровая трансформация требует переосмысления роли государства и организации работы, если хотите, федеральных органов или других органов власти», - заявил в ходе своего выступления на форуме «Digital Almaty» премьер-министр РФ Михаил Мишустин.

Премьер напомнил, что Россия обладает прорывными технологиями для реализации самых смелых задач в области цифровизации. В частности, в стране есть собственные лидеры цифрового бизнеса, создающие глобальные экосистемы и развивающие направления, которые в самое ближайшее время будут изменять мир, - например, беспилотные автомобили.

«При этом мы не только обладаем передовыми разработками, но активно внедряем их в повседневную жизнь. Более 100 млн человек у нас имеют собственные онлайн-аккаунты и пользуются услугами электронного правительства. Для обмена данными между государственными учреждениями успешно действует система электронного документооборота», - рассказал М.Мишустин.

Он отметил, что российская система налогового администрирования предлагает целую линейку цифровых сервисов, которые уже стали частью жизни людей и востребованными в мире. «Вот этот уровень развития сервисности цифровой инфраструктуры в нашей стране позволяет говорить о возможности создания единой государственной цифровой платформы, и мы к этому уже приступили», - заявил премьер.

По его словам, цифровое развитие России пойдет путем встраивания в цифровую экосистему жизни людей и компаний бесконтактного обеспечения удобными услугами.

Премьер выступил за координацию и взаимодействие стран Евразийского экономического союза в цифровой сфере. Среди главных приоритетов он назвал признание электронной подписи и защиту данных.

«Россия, как лидер в области цифровых технологий, готова делиться самыми прорывными технологиями и инновациями с партнерами по ЕвразЭС, у нас должна быть общая повестка в этой сфере, поскольку цифра стала ключевым элементом глобальной конкуренции. И эту глобальную конкуренцию мы должны не просто выдержать, а выигрывать», - заявил глава российского кабинета министров.

По его словам, «четыре основных свободы Союза - движение рабочей силы, движение капитала, движение услуг и товаров - должны быть подкреплены общей цифровой платформой». М.Мишустин констатировал, что «уже очень много сделано».

Для примера он привел уникацию системы трудоустройства, создание экосистемы цифровых транспортных коридоров, систему прослеживаемости и маркировки товаров, электронного информационного обмена по таможенным, налоговым и банковским вопросам. «Более того, мы вместе работаем над созданием единой информационной интегрированной системы», - отметил председатель правительства РФ.

На его взгляд, достижения лидеров позиций в цифровизации требует от стран Евразийского экономического союза «поставки более амбициозных задач по созданию лучших условий для жизни людей и ведения бизнеса». Среди таковых М.Мишустин назвал «формирование единой системы цифровой идентификации». «Унифицированные, защищенные виртуаль-

ные проекции людей, компаний на всем пространстве ЕвразЭС послужат отправной точкой для создания нашей совместной цифровой платформы. Естественно, мы должны вести речь о признании электронной цифровой подписи на всем пространстве Союза», подчеркнул российский премьер.

Он считает, что эту тему надо серьезно обсудить и принять соответствующие решения.

Еще одним направлением он назвал работу по защите данных. «Весь электронный документооборот необходимо вести в доверительной, универсальной межгосударственной среде, которая будет работать на общих стандартах», - полагает М.Мишустин. Он добавил, что об этих стандартах странам Союза также необходимо договориться, «иначе мы просто перестанем распознавать друг друга», что является угрозой для интеграции.

«Мы должны продолжить работу над системой документальной физической прослеживаемости движения товаров и услуг, которая будет базироваться на общей цифровой платформе», - призвал глава кабинета министров РФ. По его мнению, «для стимулирования цифрового развития надо провести инвентаризацию всех технологических ресурсов, возможностей, открыть совместный центр компетенций в области технологий».

«Ведь у нас в ЕвразЭС до сих пор нет ни своего программного обеспечения, ни своих процессоров, ни своей собственной системы цифровой безопасности», - заявил М. Мишустин. Он отметил, что странам Союза «необходимо формировать условия, которые позволили бы талантам создавать и развивать цифровые стартапы на территории Союза».

В завершение своего выступления Мишустин продемонстрировал участникам форума еще один ролик - о запущенном в России мобильном сервисе для самозанятых по бесконтактному налоговому администрированию. Это мобильное приложение, по его словам, дает самозанятым возможность за несколько минут зарегистрироваться в налоговой системе России, практически на расходное время «на взаимодействие с государством». По мнению премьера, такой подход в будущем может быть распространен и на другие категории налогоплательщиков.

Сегодня молодые люди не хотят тратить время на прочтение сложных инструкций, на заполнение деклараций, совершенно не хотят куда-то ходить и регистрироваться», - продолжил М. Мишустин.

Новые же подходы позволяют «сделать так, чтобы государства получали соответствующую долю от товарной стоимости, чтобы налоги, которые платятся, были понятны населению, а совершаемые онлайн-транзакции автоматически давали возможность встроиться в экосистему, жизнь налогоплательщиков».

Подводя итог, М.Мишустин выразил надежду, что страны ЕАЭС смогут вместе найти ответы на все вызовы цифровизации и построить Союз «с самыми современными информационными технологиями для лучшей жизни людей».

АЛМА-АТА

На смену легендарному Ан-2

Производство легкого многоцелевого самолета «Байкал» на базе Улан-Удэнского авиационного завода (У-УАЗ, входит в холдинг «Вертолеты России») требует инвестирования в размере 2,2 млрд рублей, - сообщил глава Бурятии Алексей Цыденов.

Президент России Владимир Путин 15 января поручил правительству РФ рассмотреть вопрос о проектировании и запуске серийного производства

самолета «Байкал» на основе прототипа ТВС-2ДТС, который должен прийти на смену Ан-2. Он будет строиться на Улан-Удэнском авиационном заводе (У-УАЗ) в Бурятии, за исключением, возможно, композитного фюзеляжа.

«Нам требуется строительство дополнительных производственных мощностей. Мы планируем это делать в рамках Технопарка. В проекте будет задействована группа инвесторов, в том числе холдинг «Вертолеты России». Есть также поручение вице-премьера Юрия Трутнева Фонду развития Дальнего Востока принять участие в этом проекте», - продолжил А.Цыденов.

По его словам, сейчас идет работа по проекту воздушного судна. Окончательно проектирование будет завершено к лету 2020 года. «Есть два проекта: самолет ТВС-2-ДТС Сибирского научно-исследовательского института авиации (СибНИИА) и самолет Уральского завода

гражданской авиации. Дискуссия идет по его конфигурации. Точка в выборе вариантов еще не поставлена, - отметил А.Цыденов. - Работа продолжается, мы уже получили заключения авиационных властей в области гражданской авиации о том, что под «Байкал» изменение летных правил не требуется, предложенные проекты соответствуют существующим нормам безопасности».

А.Цыденов подтвердил, что вопрос о месте производства - Улан-Удэнским авиазаводом - решен окончательно. Это было озвучено Минпромторгом России на совещании у президента РФ. «Нам в любом случае нужен региональный самолет для местных перевозок, никто от проекта не отказывается», - добавил А.Цыденов.

Воздушное судно создается с целью повышения транспортной доступности отдаленных регионов России и развития местных воздушных линий в рамках региональных и межрегиональных авиационных пассажирских перевозок.

УЛАН-УДЭ

БАМ и Транссиб ждет ускоренная модернизация

Специалисты РЖД подготовили план по ускоренному развитию железных дорог Восточного полигона - Байкало-Амурской (БАМА) и Транссибирской (Транссиба) железнодорожных магистралей. В соответствии с «Перечнем приоритетных участков и объектов развития Восточного полигона и целевых сроков их реализации», сроки реализации планируются сократить на 1-2 года.

РЖД планируют ускорить строительство дополнительных железнодорожных путей и развитие станций на участках Маринск - Тайшет, Междуреченск - Тайшет, Хабаровск - Находка. Перечень включает в себя 50 объектов первого этапа модернизации Восточного полигона, а также объекты, необходимые для реализации проекта по скоростной доставке контейнеров от дальневосточных портов к западным границам России.

Проект также предполагает интенсификацию второго этапа развития магистралей, реализация которого

- Приморского и Хабаровского краев, Амурской, Сахалинской и Еврейской автономной областей, Якутии. В зоне ее обслуживания находятся также Магаданская область, Камчатский край и Чукотский автономный округ - свыше 40% территории России. Дорога занимает одно из ведущих мест в транспортнике экспортно-импортных грузов, доля которых составляет более 30% от общего объема перевозок экспортных грузов России. И свыше 25% транзитных перевозок грузов других государств.

Дальневосточная железная дорога проходит по территории шести субъектов РФ

Наращивая производство овощей

Реализация крупнейшего в Липецкой области проекта по строительству тепличного комплекса «Овощи Черноземья» в Усманском районе стоимостью 23 млрд рублей завершится в 2020 году, говорится в сообщении на инвестиционном портале региона.

Компания приступила к строительству третьей и последней очереди комплекса по выращиванию овощей в закрытом грунте на площади 26,8 га, запуск которой запланирован в текущем году. Объем инвестиций в строительство третьей очереди - более 6 млрд рублей.

Первая очередь тепличного комплекса начала работу в 2017 году. После выхода на проектную мощность сбор овощей составит около 50 тыс. тонн в год. Общая площадь теплиц - 86 га, стоимость проекта - 23 млрд рублей. Тепличный комплекс круглогодичного выращивания овощей создадут для ускоренного импортозамещения в овощеводстве. Он оснащен интеллектуальной системой досвечивания и компьютерным управлением микроклиматом. А также с распре-

лительным центром площадью 10 кв. кв. метров. По данным правительства Липецкой области, в комплексе будет создано 1,1 тыс. рабочих мест.

В 2019 году в Липецкой области в теплицах с круглогодичным циклом выращивания собрано почти 110 тыс. тонн овощей, что на 30% больше показателей прошлого года. В настоящее время общая площадь таких теплиц составляет 200 га. Они расположены в Данковском, Елецком,

Что имеем и храним

Международные резервы РФ 17 января 2020 г. составили \$558,9 млрд.

По данным Банка России, увеличение резервов произошло под преобладавшим воздействием покупки иностранной валюты в рамках бюджетного правила, части нивелированных отрицательной переоценкой.

Международные резервы РФ, представляющие собой высоколиквидные иностранные активы, имеющиеся в распоряжении Банка России и правительства РФ, состоят из средств в иностранной валюте, специальных прав заимствования (SDR), резервной позиции в МВФ и монетарного золота.

Целевой уровень ЦБ по международным резервам составляет \$500 млрд.

Для турбин большой мощности

Ростек создал специальную дочернюю компанию для производства, поставки и сервисного обслуживания газовых турбин большой мощности ГТД-110М.

Представитель госкорпорации уточнил, что компания «ОДК-Турбины большой мощности» будет осуществлять поставку серийных образцов турбин заказчику, а также их ремонтно-сервисное обслуживание на протяжении всего жизненного цикла эксплуатации.

Первый отечественный инновационный газотурбинный двигатель большой мощности был создан в результате многолетней совместной работы на основе конструкторской документации ООО «ИЦ «Газотурбинные технологии» (образовано ПАО «Интер РАО», АО «Роснано» и АО «ОДК» в лице «ОДК-Сатурн»), при финансовой поддержке Минпромторга, отметили в Ростехе.

Ранее первым заместителем генерального директора госкорпорации «Ростек» Владимир Артыков сообщил, что корпорация начнет серийный выпуск турбин ГТД-110М в 2020 году.

Наращивая производство овощей

Хлевенском и Усманском районах.

Компания «Овощи Черноземья» создана в Липецкой области в 2012 году, она входит в агропромышленный холдинг (АГХ) «Эко-культура», который выращивает овощи и поставляет их в крупные торговые сети и таким известным предприятиям быстрого питания, как KFC, Burger King, McDonalds. АГХ «ЭКО-культура» ежегодно вырабатывает 100 тыс. овощей, имеет тепличные комплексы общей площадью 145 га в Старополосском районе, Липецкой и Ленинградской областях, владеет собственным цехом по фасовке овощей, оптово-логистической компанией, распределительными центрами.

На верхней границе прогноза

«Норникель» в 2019 году увеличил выпуск никеля на 5% по сравнению с 2018 годом - до 228,7 тыс. тонн. При этом 225 тыс. тонн составило производство никеля из собственного сырья, что соответствует верхней границе прогноза.

Производство палладия за отчетный период выросло на 7% - до 2,992 млн унций, платины - на 8% - до 702 тыс. унций, что превысило прогноз компании. Рост, в частности, связан с увеличением в переработку полученного сырья на Norilsk Nickel Harjavalta (Финляндия).

Выпуск меди возрос на 5% и достиг 499 тыс. тонн, что является рекордным показателем для компании. Рост в том числе обусловлен переходом Быстринского ГОКа на режим полной промышленной эксплуатации с сентября 2019 года.

Производство меди в медном концентрате на Быстринском ГОКе (у «Норникеля» - 50,01%) выросло на 124% (в 2,2 раза) - до 43,49 тыс. тонн, производство золота - на 99% (в 1,9 раза) - до 177 тыс. унций. Производство железорудного концентрата выросло на 279% (в 3,7

раза) и составило 1,311 млн тонн.

Компания также подтвердила прогноз по производству металлов из российского сырья на 2020 год, озвученный в ноябре 2019 года. Так, в 2020 году компания рассчитывает произвести из собственного сырья от 2,648 млн до 2,777 млн унций палладия. Производство никеля ожидается на уровне 225-235 тыс. тонн, платины - 611-675 тыс. унций, меди - 420-440 тыс. тонн.

«Норникель» - крупнейший в мире производитель никеля и палладия, ведущий производитель платины, кобальта, меди и родия в мире. Компания также производит золото, серебро, иридий, селен, рутений и теллур. Производственные подразделения группы компаний «Норильский никель» расположены в России в Норильском промышленном районе, на Кольском полуострове и в Забайкальском крае, а также в Финляндии и ЮАР.

Верхоянский. Участники эксперимента в течение двух недель будут проживать в палатках и фиксировать экстремально низкие температуры, которые в это время года достигают минус 60 градусов.

ЗАПРОС НА ПЕРЕМЕНЫ

Сегодня в нашем обществе четко обозначился запрос на перемены. Люди хотят развития и сами стремятся двигаться вперед в профессии, знаниях, в достижении благополучия, готовы брать на себя ответственность за конкретные дела. Зачастую они лучше знают, что, почему и как надо менять там, где они живут, работают, - в городах, районах, селах, по всей стране.

Темпы изменений должны нарастать с каждым годом, с осязательными для граждан результатами по достижению достойного уровня жизни. И, повторю, с их активным участием. Уважаемые коллеги!

В последние годы мы сосредоточили усилия на укреплении макроэкономической устойчивости, и я только что об этом упоминал. Федеральный бюджет вновь стал профицитным. Наши государственные резервы уверенно покрывают совокупный внешний долг. Говорю не о каких-то абстрактных, отвлеченных показателях, они прямо, хочу это подчеркнуть, прямо связаны с жизнью каждого человека в нашей стране, с выполнением социальных обязательств перед людьми. Мы видим, с какими проблемами, даже потрясениями сталкиваются граждане тех государств, где подобной «подушки безопасности» не было, где такой фундамент оказался зыбким.

Результатом последовательной работы Правительства и Банка России стала и ценовая стабилизация. По итогам прошлого года инфляция составила три процента, это ниже установленного ориентира в четыре процента. Да, на отдельные товары и услуги цены выросли чуть больше, но в общем, инфляция находится на предсказуемо низком уровне. Ситуация принципиально отличается от той, что была еще пять или десять лет назад, когда двузначная инфляция фактически была налогом на всех граждан страны, особенно тяжелым для тех, кто получал фиксированные доходы, - пенсионеров, работников бюджетной сферы.

Сейчас, опираясь на устойчивый макроэкономический фундамент, нужно создать условия для существенного повышения реальных доходов граждан. Вновь подчеркну, это важнейшая задача Правительства и Центрального банка. Для ее решения необходимы структурные изменения национальной экономики, увеличение ее эффективности. В 2021 году темпы роста ВВП России должны быть выше мировых.

Чтобы получить такую динамику, нужно запустить новый инвестиционный цикл, серьезно нарастить вложения в создание и обновление рабочих мест, инфраструктуру, в развитие промышленности, сельского хозяйства, сферы услуг. Начиная с этого года ежегодный прирост инвестиций должен составлять не менее пяти процентов, их долю в ВВП страны нужно увеличить с текущего 21 процента до 25 процентов в 2024 году.

Сегодня скорость технологических изменений в мире многократно возрастает, и мы должны создать собственные технологии и стандарты по тем направлениям, которые определяют будущее. Речь прежде всего об искусственном интеллекте, генетике, новых материалах, источниках энергии, цифровых технологиях. Убежден, мы способны достичь здесь такого же прорыва, как и в оборонной сфере.

Для решения сложных технологических задач продолжим развитие исследовательской инфраструктуры, включая объекты класса мегасайенс. Уверен, возможность работать на уникальном оборудовании, браться за самые амбициозные задачи - это стимул для талантливых молодых людей идти в науку. Также и происходит, уважаемые коллеги. По оценкам, к середине десятилетия каждый второй учёный России будет моложе 40 лет.

Исследователям, инженерам, предпринимателям мы должны обеспечить свободу для работы, научного, инновационного поиска. Я прошу Правительство и депутатов Государственной Думы ускорить рассмотрение так называемого технологического законодательного пакета. Уже в этом году нужно запустить гибкий механизм экспериментальных правовых режимов для разработки и внедрения в России новых технологий, наладить современное регулирование оборота больших данных.

Далее: на основе лучших мировых стандартов следует настроить механизмы государственной поддержки инструментов прямого и венчурного финансирования. У технологического предпринимателя должно быть право на риск, чтобы неудачная реализация идеи автоматически не означала целевое использование средств с последующим возможным уголовным преследованием. Словом, нужно создать такие правовые, финансовые условия, чтобы как можно больше стартапов, новаторских команд могли стать сильными, успешными инновационными компаниями.

Надо поддерживать высокотехнологичный экспорт и, безусловно, расширять спрос на инновации внутри самой страны. В этой связи считаю правильным ускорить цифровую трансформацию реального сектора экономики. При этом установить требования, чтобы национальные проекты осуществлялись главным образом на основе программных продуктов отечественного производства.

Мы уже создали крупнейшую инфраструктуру, для примера, цифрового телевидения, по своим техническим параметрам - одну из самых современных в мире. Охват цифровым телевидением в России сейчас выше, чем, например, во Франции, Австрии или Швейцарии.

Повседневной жизненной необходимостью для людей стал интернет и интернет. Приём Россия - одна из немногих стран в мире, где есть свои социальные сети, мессенджеры, почтовые и поисковые системы, другие национальные ресурсы.

В этой связи предлагаю подготовить и реализовать проект «Доступный интернет», по всей территории страны обеспечить бесплатный доступ к социально значимым отечественным интернет-сервисам. Повторю, в этом случае людям не придётся платить за саму услугу связи, за интернет-трафик.

Уважаемые коллеги! Высокая доступность интернета должна стать конкурентным преимуществом России и наших граждан, создать широкое пространство для образования и творчества, для общения, для реализации социальных и культурных проектов. И конечно, это новые возможности для участия людей в жизни страны. Для нас значима каждая созидательная инициатива граждан, общественных объединений, некоммерческих организаций, их стремление внести свой вклад в решение задач национального развития.

(Окончание на 2-й стр.)

Спущен на воду

Завод «Красное Сормово» (входит в ОЦК) в Нижегородской области спустил на воду судохузу «Пола Мария» проекта RSD59. Судно стало первым судохузом, спущенным верфью в 2020 году.

Со спуска этого судохузного теплохода проекта RSD59 «Пола Мария» мы начинаем 2020 год. На него у нас большие планы - завод должен сдать восемь судохузовых теплоходов и один пассажирский, - сообщил генеральный директор завода «Красное Сормово» Михаил Першин. «Обязательства предприятия выполнят, и, возможно, мы этот объем даже увеличим».

Замеры температуры будут проводить в базовом лагере при помощи метеорологической будки по стандарту Росгидромета. Кроме того, по словам В.Ипатьева, участники экспедиции будут выезжать на оленьих упряжках для мобильных замеров температуры в низинах. Данные измерений будут ежедневно поступать в штаб проекта.

ЯКУТСК Д.Ситов

ЗАПРОС НА ПЕРЕМЕНЫ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Очень важно, что действительно массовым становится волонтерское движение, которое объединяет школьников, студентов, да и вообще людей разных поколений и возрастов. Воплощением традиций взаимопомощи, уважения к старшим поколениям и к нашей истории стал проект «Волонтеры Победы». В этом году мы будем отмечать 75-летие Победы в Великой Отечественной войне. Для России 9 Мая – самый великий и святой праздник. Мы гордимся поколением победителей, чьим их подвиг, и наша память не только дань огромного уважения героическому прошлому – она служит нашему будущему, вдохновляет нас, укрепляет наше единство.

Мы обязаны защитить правду о Победе, иначе что скажем нашим детям, если ложь, как зараза, будет расползаться по всему миру? Наглому вранью, попыткам переиначить историю мы должны противопоставить факты. В России будет создан крупнейший и самый полный комплекс архивных документов, кино- и фотоматериалов по Второй мировой войне, доступных и для наших граждан, и для всего мира. Такая работа – наш долг как страны-победительницы и ответственность перед будущими поколениями.

Уважаемые коллеги! Мы видим, как непредсказуемо, неуправляемо развиваются события в мире, что происходит на Ближнем Востоке, в Северной Африке буквально в последние недели, да и в последние дни, как региональные конфликты могут стремительно перерасти в угрозы для всего международного сообщества.

Убежден, серьезный и прямой разговор об основных принципах стабильного миропорядка, о тех острых проблемах, с которыми сталкивается человечество, безусловно, назрел. Надо проявить политическую волю, мудрость, мужество. Время требует осознания нашей общей ответственности и реальных действий.

Подать пример должны страны – основательницы Организации Объединенных Наций. Именно пять ядерных держав несут особую ответственность за сохранение и устойчивое развитие человечества. Пять наций должны прежде всего начать с мер по устранению предпосылок для глобальной войны, выработать обновленные подходы к обеспечению стабильности на планете, которые бы в полной мере учитывали политические, экономические, военные аспекты современных международных отношений.

Россия открыта для укрепления сотрудничества со всеми заинтересованными партнерами, мы никому не угрожаем и не стремимся навязывать свою волю. При этом всех можем заверить: наши шаги по укреплению национальной безопасности были сделаны своевременно и в достаточном объеме. Впервые, хочу это подчеркнуть, впервые за всю историю существования ракетно-ядерного оружия, включая и советский период, и новейшее время, мы никого не догоняем, а наоборот, другим ведущим государствам мира еще только предстоит создать оружие, которым уже обладает Россия.

Оборонспособность страны обеспечена на десятилетия вперед, хотя и здесь нам нельзя почитать на лаврах и расслабляться, а нужно идти вперед, внимательно наблюдая и анализируя то, что происходит в этой сфере в мире, разрабатывать боевые комплексы и системы будущих поколений. Сегодня мы так и делаем. Надежная безопасность создаст основу для прогрессивного, мирного развития России, позволит нам сделать гораздо больше для решения самых насущных внутренних вопросов, сосредоточиться на экономическом, социальном росте всех наших регионов в интересах людей, потому что величие России неотделимо от достойной жизни каждого гражданина. В этой гармонии сильной державы и благополучия людей вижу основу нашего будущего.

Движение к этой цели, уважаемые коллеги, возможно только при активном участии общества, наших граждан и, конечно, при напряженной результативной работе всех ветвей и уровней власти, потенциал которых требует дальнейшего развития.

Несмотря на ряд нерешенных, достаточно острых проблем, о которых мы говорили сегодня, стабилизировалась тем не менее ситуация в экономике и социальной сфере. И сегодня ряд политических общественных объединений ставят вопрос о принятии новой Конституции.

Сразу же хочу ответить: считаю, что такой необходимости нет. Потенциал Конституции 1993 года далеко не исчерпан, а фундаментальные основы конституционного строя, права и свободы человека, надеюсь, еще многие десятилетия будут оставаться прочной ценностной базой для российского общества.

Россия может быть и останется Россией только как суверенное государство. Суверенитет нашего народа должен быть безусловным. Мы многое сделали для этого: восстановили единство страны, покончили с ситуацией, когда некоторые государственные властные функции были узурпированы фактически олигархическими кланами, Россия вернулась в международную политику как страна, с мнением которой нельзя не считаться.

Мы создали мощные резервы, чтократно повышает устойчивость нашего государства, его способность защитить социальные права граждан, а национальную экономику – от любых попыток внешнего давления.

Нельзя забывать, уважаемые коллеги, что стало с нашей страной после 1991 года. После распада Советского Союза у нас остались прежние амбиции, при этом, конечно, сохранился колоссальный потенциал: и человеческий, интеллектуальный, ресурсный, территориальный, культурно-исторический и так далее. Но возникли и угрозы, причём угрозы такого масштаба, о которых никто раньше даже и не задумывался. А жаль, надо было бы подумать в своё время.

Поэтому при дальнейшем государственном строительстве перед нами стоят, казалось бы, прямо противоположные задачи, служат ориентиром ценности, которые могут на первый взгляд представляться несоместимыми. Что имею в виду? Мы должны создать систему прочную, надёжную, неуязвимую и по внешнему контуру абсолютно стабильную, безусловно, гарантирующую России независимость и суверенитет. В то же время систему внутри себя живую, гибкую, легко и своевременно, главное, меняющуюся в связи с тем, что происходит в мире, вокруг нас, а главное, в связи с развитием самого российского общества. Систему, обеспечивающую в том числе сменяемость тех, кто находится у власти или занимает высокое положение в других сферах. Такое обновление – неотъемлемое условие для прогрессивной эволюции общества и пусть не безошибочного, но стабильного развития, когда незыблемым остается главное – интересы России.

Мнение людей, наших граждан, народа как носителя суверенитета и главного источника власти должно быть определяющим. Всё в конечном счёте решают люди и сегодня, и в будущем, и в выборе стратегии развития страны, и в повседневных вопросах жизни в каждом регионе, городе, посёлке. Сильную, благополучную, современную Россию мы сможем построить только на основе безусловного уважения к мнению людей, к мнению народа.

Наступивший, 2020 год во многом рубежный. Это переход к третьему десятилетию XXI века. Перед Россией стоит провидные исторические задачи, и в их решении значим вклад каждого. Вместе, сообща мы обязательно изменим жизнь к лучшему. Часто говорю это слово – «вместе», потому что Россия – это мы. Я имею в виду не тех, кто находится в этом зале, или не только тех, кто в зале находится, а всех граждан нашей страны, потому что верю: успех определяет наша добрая воля к созиданию, к развитию, к достижению самых смелых планов, наш труд во имя своей семьи, своих близких, детей, их будущего, а значит, ради величия России, ради достоинства её граждан.

* Публикуется с сокращениями



На рост электрической мощности

Компания «Квадра» направит около 5 млрд рублей на замену генерирующего оборудования Смоленской ТЭЦ-2.

На станции заменят на более мощные и современные два турбоагрегата. Ввод в эксплуатацию обновленной машины запланирован на 2024 год, и установленной мощностью 105 МВт установленной мощностью 110 МВт – на 2025 год.

Проект прошел конкурсный отбор для включения Правительством РФ в программу модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций. Модернизацию Смоленской ТЭЦ-2 поддержал губернатор Смоленской области Алексей Островский. К 2025 году в результате модернизации установленная электрическая мощность Смоленской ТЭЦ-2 увеличится на 16%.

Смоленская ТЭЦ-2 работает с 1973 года. Она поставляет электричество на оптовый рынок и производит до 85% энергии для системы централизованного теплоснабжения Смоленска.

Будет новый локомотив

Завод «Уральские локомотивы» работает над созданием нового грузового электровоза на базе ЭЭС6 «Синара» с асинхронным приводом. Для испытаний его планируется представить в 2021 году, – сообщил президент группы «Синара» (в нее входят «Уральские локомотивы») Дмитрий Пумпянский.

«Сейчас, например, мы работаем над уникальным проектом для РФ по разработке и созданию собственного асинхронного привода для этого локомотива (грузового магистрального электровоза постоянного тока ЭЭС6 «Синара»). В 2021 году этот привод будет предоставлен для испытаний. А в 2022 году, мы надеемся, что уже ЭЭС6А выйдет на рельсы российских железных дорог», – продолжил Д.Пумпянский.

Одно из основных преимуществ асинхронного привода – это улучшенная реализация силы тяги за счет регулирования каждой из осей электровоза. Также он обладает простой конструкцией, за счет чего удобен в сервисном обслуживании, не требует частых ремонтов, соответственно, минимизирует количество простоев.

Он отметил, что производство привода будет дополнено уникальной разработкой «Уральских локомотивов» – блоком управления приводом с функцией самоблокировки. Ранее таких разработок на территории России не внедрялось.

ЕКАТЕРИНБУРГ

Выкупив долю «Казатомпрома»

Топливная компания Росатома – ТВЭЛ – увеличит долю в АО «Центр по обогащению урана» (ЦОУ, Свердловская область) до 100% минус 1 акция с 50%, выкупив долю «Казатомпрома» в предприятии.

В ТВЭЛ отмечают, что сделка позволит сторонам продолжить реализацию двустороннего сотрудничества в рамках проекта ЦОУ в новом формате. В частности, для ТВЭЛ – упростить корпоративное управление ЦОУ за счет консолидации акций предприятия. В свою очередь, «Казатомпрому», сохранив за собой одну акцию совместного предприятия. И в дальнейшем будет обеспечен гарантированным доступом к российским услугам по обогащению урана через поставки ЦОУ.

ЦОУ – совместное российско-казахстанское предприятие, созданное в 2006 году. В настоящее время 50% акций принадлежит ТВЭЛ, 50% акций – «Казатомпрому». Деятельность совместного предприятия заключается в предоставлении услуг по обогащению урана компаниям «Казатомпрома» и «Технабэкспорту» (структура ГК «Росатом»). Обогащение урана производится на действующих производственных мощностях УОХК в г. Новоруральск Свердловской области.

Ранее ФАС согласовала покупку ТВЭЛ 49,999982% акций ЦОУ.

Отгрузка нефти в портах

«Транснефть» предварительно по итогам января отгрузила в крупнейший российский морской портах 11,23 млн т нефти на экспорт, – сообщил официальный представитель компании Игорь Демин.

«Подведены предварительные итоги отгрузки в январе: в Новороссийске – 1,39 млн т нефти и 445 тыс. т дизельного топлива Евро-5 (ДТ-5), в Приморске – 4,3 млн т нефти и 1,71 млн т ДТ-5, в Усть-Луге – 2,2 млн т нефти, в Козьмино – 2,74 млн т нефти», – сказал он.

В то же время в связи с неблагоприятными погодными условиями отгрузка некоторого объема топлива перешла на февраль. В остальных портах погода рабочая. В частности, порты на Балтике работают в графике. Опаздывающих танкеров нет. Прием нефти и поставки на НПЗ идут по плану.

Исправляя осанку у школьников

Ученые Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) создали «умный» стул, который позволит формировать правильную осанку с детского возраста. И тем самым предупредить многие заболевания. Разработка не имеет аналогов в мире, – утверждают в Министерстве науки и высшего образования РФ.

Внешне «умный» стул ученых ЮУрГУ ничем не отличается от обычного. Разница заключается в том, что он снабжен специальными датчиками, которые определяют позу человека и предупреждают его, когда он сидит неправильно. Созданное устройство будет на ранней стадии диагностировать патологию, связанную с опорно-двигательным аппаратом человека. А также в реальном времени отслеживать результаты индивидуальных тренировок ребенка.

отдыхал в связи с федеральными праздниками. Затем на заводе проводилась инвентаризация и ремонтно-профилактические работы. Сотрудники, не задействованные в работах, смогли уйти в отпуск и съездить в санаторий. График работы предприятия был заранее согласован и не повлиял на выполнение заказов.

Ульяновский автомобильный завод специализируется на выпуске полноприводных легковых и коммерческих автомобилей, а также микроавтобусов под торговой маркой «УАЗ». С 1941 года предприятие выпустило более 5 млн автомобилей. Производственная мощность завода составляет порядка 95 тыс. автомобилей в год. Предприятие входит в российский концерн «Соллерс», который работает в партнерстве с Ford, SsangYong и Mazda.

УЛЬЯНОВСК

Ставка по ипотеке снизилась

Средневзвешенная ставка по ипотечным жилищным кредитам (ИЖК) на 1 января 2020 г. снизилась на 0,19 процентных пункта – до 9% годовых – следует из статистики Банка России. Это – минимальное значение за всю историю наблюдения.

В ЦБ отметили, что в декабре прошлого года четверть объема кредитования физических лиц приходилась на ИЖК. Всего за месяц было выдано более 145 тыс. ипотечных кредитов на сумму 345,1 млрд руб., что на четверть превысило соответствующие показатели ноября 2019 года.

Всего за 2019 год выдано почти 1,27 млн ипотечных кредитов, что на 13,7% меньше по сравнению с прошлым годом (1,471 млн).

Социальная инженерия, опасность 5G и Интернета вещей, а также утечки персональных данных станут основными трендами кибербезопасности в 2020 году, – такое мнение выразили эксперты.

Они отметили, что тренд прошлых лет – мошенничество с помощью социальной инженерии – скорее всего, сохранился и в 2020 году. В 2019-м Банк России сообщил о появлении нового способа мошенничества, целью которого была кража средств банковских клиентов, – звонках с подменой номера. По данным регулятора, количество таких звонков с сентября 2018 года по август 2019-го выросло в 39 раз. Заблокировано было почти 5 тыс. номеров.

«2019-й стал годом социальных атак, эксплуатирующих одновременно слабости человеческой психологии, проблему с возможной подмены CID (телефонных номеров, отображаемых при входящем звонке), а также утечки клиентских данных из банков. Тот факт, что звонящие владеют не только персональными данными, но и информацией о последних транзакциях, вызвал доверие у жертв, делавшихся с мошенниками кодами SMS-авторизации», – рассказал основатель и технический директор компании DeviceLock Аллот Оганесян.

По его оценке, в наступившем году увеличится доля поддельных платежных квитанций, в том числе касающихся оплаты коммунальных услуг, высканый задолженности по займам, а также судебных приказов и штрафов. «Примечательно, что в 2019 году основную долю составляли атаки с помощью поддельных платежных документов, направляемых физическим лицам, то в этом году, скорее всего, вырвется пока небольшой сегмент поддельных исполнительных документов, направляемых мошенниками уже напрямую в банки», – сказал он.

Применять такие схемы мошенникам удастся, используя утечки клиентских баз банков или

покупая дешевые базы персональных данных, доступные в теневой части Интернета – так называемом даркнете, поясняет А.Оганесян. Эксперты не обошли стороной и набирающую популярность технологию, использование которых также может нести угрозу. Это Интернет вещей и связь пятого поколения (5G). Подключение к интернету все большего количества устройств, среди которых даже лампы и электрочайники, может привести к их компрометации, утверждают специалисты по информационной безопасности. «Сегодня в любой сети злоумышленник может вывести из строя элементы «умного дома» или промышленного Интернета вещей. С распространением сетей 5G и развитием Интернета вещей увеличится и масштаб угрозы: жертвами кибератаки могут стать подключенные автомобили или системы жизнеобеспечения города. До тех пор, пока реальные сети 5G построены на базе сетей прошлых поколений, все недостатки их защиты будут актуальны и для абонентов 5G», – полагают в Positive Technologies.

«Цифровизация экономики будет способствовать росту интереса злоумышленников к устройствам Интернета вещей», – подтверждает директор Центра информационной безопасности компании «Ифосистемы Джет» Андрей Янкин.

Согласно данным Avast Smart Home Report-2019, 44% российских «умных домов» (по результатам проверки более 1,1 млн домашних сетей) имеет как минимум одно уязвимое устройство, которое ставит под угрозу безопасность всей сети.

«Умные» устройства и физические локалии, например, «умные парки», которые собирают данные, очень удобны. Но людям становится сложнее контролировать свою приватность в сети. Возможно, хакеры

«Байкал» стал доступнее
Любой предприниматель может зарегистрировать товарный знак со словом «Байкал», в том числе – на воле. Защита наименования места происхождения товара (НМПТ) уже не препятствует, заявил руководитель Роспатента Григорий Ивлиев.

Роспатент в конце 2019 года зарегистрировал НМПТ «Вода природная питьевая «Байкал» глубинная». В ответ прозвучали опасения, что после регистрации другие производители, в том числе из Бурятии, не смогут использовать обозначение «Байкал» или его производные, а также зарегистрировать такие обозначения в составе товарного знака.

«Произведенная регистрация означает, что мы теперь защищаем и наименование происхождения товара – вода глубинная питьевая из озера Байкал. Это не значит, что защита предоставляется только одной компании – она может быть предоставлена всем производителям. У нас есть заявка еще от одного производителя, думаю, что он тоже получит защиту. Важно лишь, чтобы было выполнено условие – отсутствие сходства со степенью смешения товарного знака с НМПТ», – продолжил Г.Ивлиев.

По его словам, регистрация наименования места происхождения товара доступна всем байкальским предпринимателям, в том числе – производителям воды. Такие же права есть у всех художников в подмосковном Жостово или производителей огурцов в Луховицах. В ведомстве также создана рабочая группа по рассмотрению всех споров по наименованиям мест происхождения товаров.

«У нас находится на рассмотрении еще 64 заявки со словесным обозначением «Байкал», все они будут рассмотрены и многие заявки мы наверняка удовлетворим. Главное – чтобы они не пересекались с зарегистрированными ранее товарными знаками на такие же однородные товары», – добавил глава ведомства.

Как уточнили в Роспатенте, по состоянию на конец января в России охраняются 198 товарных знаков со словом «Байкал» или производными от него словами, включая 26 товарных знаков, зарегистрированных в 2019 году для широкого перечня товаров и услуг.

«Ульяновский автомобильный завод специализируется на выпуске полноприводных легковых и коммерческих автомобилей, а также микроавтобусов под торговой маркой «УАЗ». С 1941 года предприятие выпустило более 5 млн автомобилей. Производственная мощность завода составляет порядка 95 тыс. автомобилей в год. Предприятие входит в российский концерн «Соллерс», который работает в партнерстве с Ford, SsangYong и Mazda.

УЛЬЯНОВСК

Конкурентное право в ЕАЭС

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в ближайшее время проведет обзор конкурентного права на пространстве Евразийского экономического союза (ЕАЭС), – сообщил член Коллегии ЕЭК по конкуренции и антимонопольному регулированию Серик Жумангарин.

«В настоящее время мы с ОЭСР рассматриваем возможность проведения обзора нашего законодательства в сфере конкуренции и готовы к подписанию соответствующего контракта», – заявил он.

Эксперты ОЭСР проведут анализ законодательства ЕАЭС, институциональной схемы, а также дадут рекомендации по правоприменению. «Это значительно улучшит наш бизнес-климат, даст толчок развитию крупного бизнеса», – отметил он.

Как в свою очередь уточнил руководитель подразделения по конкуренции ОЭСР Антонио Капобьянко, «Сейчас мы в процессе рассмотрения технического задания для проекта, это занимает какое-то время. Мы надеемся, что через несколько недель или месяцев мы сможем начать конкретную работу. Мы делаем все, что в наших силах, чтобы закончить обзор к концу года и обсудить его результаты на глобальном форуме ОЭСР по конкуренции, который проводится в декабре».

ОЭСР включает 36 развитых стран мира. Такой анализ она уже подготовила для Европейского союза, стран Южной Америки, СНГ и других. Углубление взаимодействия с этой организацией является одним из основных направлений международной деятельности ЕАЭС.

АЛМА-АТА

Единое информационное

ОЭЗ «Технополис «Москва» стала центром автоматизации экономических процессов столицы. На ее базе создана цифровая платформа, основная задача которой – формирование единого информационного пространства.

Здесь будут агрегированы все технологические возможности по управлению проектами – от земельно-имущественных торгов до системы закупок», – сообщил вице-мэр Москвы Владимир Ефимов.

Всего в ОЭЗ «Технополис Москва» будут действовать шесть проектных офисов. В числе их задач – развитие проекта «3D модель города Москва», внедрение сценариев новых цифровых решений для работы с городским имуществом, реинжиниринг государственных услуг, повышение доступности сервисов для жителей города, централизация и цифровизация сферы закупок.

Сообщается, что офис центра компетенций был создан всего за 75 дней. «За это короткое время полностью была создана инфраструктура, а это – более 1000 квадратных метров – оснащенная по всем современным стандартам. При разработке проекта были использованы передовые мировые практики».

Комфорт в наших дворах

За три года в РФ благоустроили 53 тыс. дворов и 14 тыс. общественных пространств, на что было направлено 95 млрд рублей, – сообщил министр строительства и ЖКХ Владимир Якушев.

По его словам, с 2017 года на территории России реализуется проект формирования комфортной городской среды, одной из главных задач которого стало вовлечение граждан в выбор территорий и их благоустройство. По итогам 2019 года 10% жителей населенных пунктов, в которых реализовались проекты благоустройства, приняли участие в решении вопросов формирования комфортной городской среды.

К 2024 году по шаптроекту «Жилье и городская среда» планируется вовлечь 30% россиян в решение вопросов благоустройства территорий.

В.Якушев отметил, что при Минстрое России создан координационный совет по добровольчеству и вовлечению молодежи в развитие территорий. В 45 регионах страны созданы молодежные объединения по формированию комфортной среды. Тринадцать проектов, подготовленных добровольцами, были признаны победителями Всероссийского конкурса малых городов и исторических поселений, добавил глава Минстроя.

Проект «Формирование комфортной городской среды», направленный на благоустройство общественных пространств и дворов, стартовал в 2017 году по поручению президента РФ Владимира Путина. В настоящее время он входит в состав национального проекта «Жилье и городская среда» в статусе федерального проекта. КРАСНОГОРСК

Ультразвук вместо скальпеля

Ученые разработали первый в России аппарат для лечения опухолей груди ультразвуком, – сообщил руководитель проекта, заведующий лабораторией ультразвуковых технологий Санкт-Петербургского политехнического университета (СПбПУ) Александр Беркович.

В этом году уже планируется выпуск трех таких приборов.

«В России это первый аппарат. Он предназначен, прежде всего, для небольших доброкачественных новообразований, а также небольших злокачественных. В случае, если больному нельзя делать общий наркоз, тогда это единственный способ. Любой порез – это провокация нового ракового заболевания», – продолжил ученый.

В разработанном комплексе «Диатер» используется технология HIFU (High Intensity Focused Ultrasound) – фокусированный ультразвук высокой интенсивности. По словам В.Беспалова, заведующего национальной лабораторией химио-профилактики рака и онкофармакологии Санкт-Петербургского медицинского исследовательского центра онкологии им. Петрова, операция при помощи такого аппарата может быть безболезненной, только с седативными средствами. Само воздействие длится от нескольких десятков секунд до нескольких минут.

«Преимущества перед иностранными аналогами в том, что если в западном мире нужно двигать облучатель, то здесь это происходит электронным путем. Это важно, потому что нужен контакт с кожей, когда мы двигаем, повышается риск кожных ожогов, и довольно часто это происходит», – добавил В.Беспалов.

Политехнический университет работает над аппаратом совместно с индустриальным партнером – «Новосибирским приборостроительным заводом» корпорации «Ростех». По словам А.Берковича, клинические исследования будут проходить в том числе на базе НМИЦ онкологии им. Петрова. Разработчики рассчитывают, что к 2022 году комплекс выйдет на широкий рынок. Как отметил А.Беркович, в дальнейшем планируется создать подобные приборы для лечения опухолей щитовидной железы, органов малого таза, матки, простаты, пениса.

Ульяновский автомобильный завод (УАЗ) запустит конвейер после почти полутора-месячной остановки.

Идет поэтапный запуск производства, технологическая цепочка будет заполняться в течение недели.

Автозавод возобновил производство

За время корпоративного отпуска выполнено более 730 видов ремонтно-профилактических работ на оборудовании, в том числе отремонтировано 16 объектов бытового назначения.

Конвейер предприятия был остановлен 28 декабря. Сотрудники завода отработали за 30-31 декабря 2019 года в ноябре прошлого года, решение было согласовано с коллективом. С 1 января по 8 января коллектив предприятия

отдыхал в связи с федеральными праздниками. Затем на заводе проводилась инвентаризация и ремонтно-профилактические работы.

Сотрудники, не задействованные в работах, смогли уйти в отпуск и съездить в санаторий. График работы предприятия был заранее согласован и не повлиял на выполнение заказов.

Ульяновский автомобильный завод специализируется на выпуске полноприводных легковых и

коммерческих автомобилей, а также микроавтобусов под торговой маркой «УАЗ». С 1941 года предприятие выпустило более 5 млн автомобилей. Производственная мощность завода составляет порядка 95 тыс. автомобилей в год. Предприятие входит в российский концерн «Соллерс», который работает в партнерстве с Ford, SsangYong и Mazda.

УЛЬЯНОВСК

ЭВРИКА!



Сложен путь к рекорду скорости

Британский сверхзвуковой автомобиль Bloodhound LSR, созданный для того, чтобы установить новый мировой рекорд скорости в 1000 миль/ч (1609 км/ч) прошел пройдет первые испытания на трассе в пустыни Калахари...

Болид Bloodhound имеет длину в 14 метров и весит 7 тонн. Мотор в 135 тыс. лошадиных сил представляет собой реактивный двигатель от истребителя Еврофайтер Тайфун...

В 1997 году новый автомобиль Нубла Thrust SSC превзошел этот результат и показал скорость в 1227,9 км/ч (763 миль/ч). За штурвалом машины находился Энди Грин...

Проект Bloodhound SSC

предоставил необходимые средства. При этом работы были перенесены в английский Технологический университетский колледж в Беркли...

Особенностью проекта является его цифровая составляющая, которая позволяет моделировать любые ситуации будущего заезда. Именно с ее помощью рассчитывается аэродинамика болида...

В результате именно аэродинамика болида должна обеспечить его постоянное сопращение с трассой и исключить взлет машины, иначе любой рекорд будет признан недействительным...

Расположенная на юге Африки пустыня Калахари известна, в том числе, высокими солеными озерами. Хаксенган - крупнейшее из них: общая площадь 140 квадратных километров...

Согласно планам, в Хаксенган болид будет испытан до скорости в 800 км/ч.

ПРЕТОРИЯ В.Макарчев



Станции в Амазонии

Власти Бразилии планируют в 2020 году приступить к созданию сети исследовательских лабораторий в Амазонии, сообщил министр науки, технологии, инноваций и коммуникаций Маркус Поттис...

«Есть задумка уже в этом году открыть одну-две испытательные лаборатории. На них проработать схему и распространить проект», - заявил чиновник. Он пояснил, что такая научно-исследовательская станция разместится в двух-трех контейнерах-бытовках...

РИО-ДЕ-ЖАНЕЙРО А.Улинкин

Соперничают воздушные такси

Франция уверенно продвигается к созданию системы летающих такси. Свой первый свободный полет совершила такая необычная машина, как созданная отделением авиационной корпорации Airbus - Airbus Helicopters («Эрбас Хеликоптерс»)...

Речь идет о практически завершеном аппарате City Airbus («Сити Эрбас»), способном доставлять по воздуху четырех человек, перемещаясь со скоростью 120 км/ч...

В настоящее время участники программы уже активно изучают возможность его реализации в парижском регионе Иль-де-Франс. Речь идет о том, чтобы постараться обеспечить летающими такси к Олимпийским играм 2024 года...

Выступая с традиционным радиообращением к нации, он отметил, что Индия имеет древнюю астрономическую науку, а связь индийцев с «мерцающими звездами на небе» стара, как и индийская цивилизация...

НЬЮ-ДЕЛИ Е.Пахомов

Конкуренты сое - из воздуха

Финские ученые, разработавшие питательное вещество из воздуха, утверждают, что в течение нескольких ближайших лет стоимость их продукта сравняется по дешевизне с соей. Для производства такого продукта используются газы, входящие в состав земной атмосферы...

ЛОНДОН

Прямо на ране человека

Лечить ожоги любой степени тяжести научились канадские медики с помощью ручного 3D биопринтера, способного печатать «кожу» из биологических материалов, заменяющих натуральную кожу прямо на ране человека...

ВАШИНГТОН

Не спешите стать «хорошим парнем»

Показный позитив в работе, когда сотрудник пытается сделать хорошую мину при плохой игре, может в целом плохо сказаться на результатах профессиональной деятельности и постепенно вызвать обострение отношений с сослуживцами...

ВАШИНГТОН

К навигации готова

Китай сформировал основные элементы глобальной навигационной системы Beidou («Байдоу»). Как сообщил официальный представитель проекта, глава Управления спутниковых навигационных систем Китая Жань Чэнцзи, полностью завершить развертывание системы планируется к середине 2020 года...

ПЕКИН Р.Баландин

На Луну через Антарктиду

Японские специалисты намерены испытать в Антарктиде передвижную базу, способную выдерживать очень низкие температуры. Эта технология в перспективе может быть использована при подготовке миссии на Луну.

Эксперимент проводится при поддержке Японского агентства аэрокосмических исследований (JAXA, ДЖАКСА), Национального японского института полярных исследований, а также строительной компании Misawa Homes («Мисава хоумс»)...

ТОКИО А.Заврачев

Япония в последнее время проявляет большой интерес к освоению Луны. В частности, в Антарктиде будут легкими, но максимально устойчивыми к ураганным ветрам, которые часто дуют в этом регионе Земли...

ТОКИО А.Заврачев

Микроробот в виде бабочки

Бабочка размером в несколько десятков микрометров (тысячных миллиметра), перемещающаяся посредством взмахов крыльев под воздействием электромагнитных волн - таков принцип действия робота, сконструированного специалистами швейцарского Института Пауля Шеррера (PSI) и федерального технического университета Цюриха (ETH Zurich)...

По мнению разработчиков, это изобретение может найти применение, в частности, в медицине, при проведении сложных хирургических операций. Робот-бабочка не только машет крыльями, но и может наклонять шею и втягивать голову...

Эта микромашинка изготовлена из «материалов, содержащих наноматериалы». Под воздействием электромагнитного поля наноматериалы придают роботу требуемое направление движения...

Эта инновационная концепция представляет собой важный шаг к созданию микро- и нанороботов, способных хранить информацию о конкретных действиях, которые им требуется предпринять, поддерживает работнички. Такие роботы могут быть перепрограммированы для выполнения самых разных задач...

ЖЕНЕВА К.Прибытков

С надеждой на искусственный интеллект

Министерство бизнеса, предпринимательства и инноваций Ирландии разработало национальную стратегию по развитию технологий искусственного интеллекта, которая уже прошла стадию общественных слушаний...

«Это - исторический момент для Ирландии. Искусственный интеллект как одно из передовых направлений в науке уже достиг стадии активного внедрения в производство, приносит пользу нашему бизнесу и простым гражданам» - заявил госсекретарь Пата Брин, курирующий темы единого цифрового рынка ЕС и защиты данных...

ПАРИЖ М.Тимофеев

С третьим уровнем

Автоконцерн Honda («Хонда») станет первым японским производителем, который начнет продавать беспилотные автомобили с третьим уровнем автоматизации. Третий уровень позволяет водителю, находящемуся внутри машины, отвлекаться от дороги и заниматься такими делами, как чтение или просмотр ТВ...

Полная автоматизация достигается на пятом уровне - ожидается, что в таких автомобилях даже не будет рулевого колеса, а все пассажиры будут размещаться на задних сиденьях. ТОКИО И.Беляев

Седые волосы - от сильного стресса

Сильный стресс приводит к ускорению процесса поседения - к такому выводу пришла международная группа ученых на основании проведенного ими исследования.

Специалисты из Гарвардского университета (США) предположили, что душевные переживания способствуют преждевременному возникновению седых волос. Для подтверждения данной гипотезы они создавали для лабораторных мышей различные стрессовые ситуации. В частности, эксперты подвергали грызунов физиологическому и психологическому стрессу в различные фазы роста волос...

Низкорослые травы-лептинеллы, клеици и ногохвостики, а также некоторые виды мидий, крабов и рачков могут обитать на территории самых северных регионов Антарктиды в ближайшие годы и десятилетия. «Климат полуострова Антарктический, скорее всего, будет продолжать оставаться слишком суровым для того, чтобы его могли колонизировать грызуны. С другой стороны, крысы и мыши смогут выжить, если они будут жить в окрестностях исследовательских станций. Полярникам придется следить за появлением отходов жизнедеятельности грызунов» - отметила Хелен Рой (Helen Roy), профессор Центра экологии и гидрологии Великобритании. ЛОНДОН

К тайнам гравитации волн

Первый китайский спутник «Тайцзи-1» («Великий предел»), предназначенный для обнаружения гравитационных волн в космосе, успешно прошел орбитальные испытания. О выполнении поставленных научно-исследовательских задач в рамках этого проекта сообщила Академия наук Китая.

Гравитационные волны - это изменения гравитационного поля, распространяющиеся волнообразными движениями. Их изучение может расширить представление ученых о космологической модели Большого Взрыва. КНР активно развивает национальную космическую программу, создавая метеорологические, телекоммуникационные и навигационные спутники. А также разрабатывая технологии для освоения Луны. ПЕКИН

Когда время «течет назад»

Гамма-всплески самые мощные взрывы во Вселенной выйдут для стороннего наблюдателя так, как будто время внутри них идет не вперед, а назад. Эти аномалии оказались связаны со «сверхсветовым» движением материи.

«Представьте, что вы сидите на берегу пруда, а кто-то на противоположной стороне бросил в ваш сторону камень и он начал прыгать по воде. Булыжник летит быстрее, чем движутся колебания по поверхности озера, благодаря чему последняя волна достигнет вашего берега раньше всех. А первая - последняя. Нечто похожее происходит и во время гамма-всплесков» - объясняет это явление Джон Хаккилла (Jon Hakilla) из Университета Чарльстона (штат Южная Каролина). Гамма-всплески, как предполагают ученые, возникают в последние мгновения жизни крупных звезд. Когда такие светила умирают, сила притяжения порождаемой ими черной дыры или нейтронной звезды оказывается настолько велика, что их останки не разбираются, а окружающему пространству, а объединяются в своеобразный «булыжник».

Часть этого диска, вращающегося вокруг бывшей звезды, поглощается черной дырой, а остатки разгоняются почти до скорости света и выбрасываются во внешнее пространство в виде узких пучков материи. Во время этого процесса погибает светило затмевает галактику и испускает столько же энергии, сколько Солнце и другие небольшие звезды выработают за все время существования. Год назад Д.Хаккилла и его коллеги выявили новую и при этом совершенно неожиданную черту гамма-всплесков. Они заметили, что структура их спектра немного, но все же различалась при наблюдениях с помощью высоко- и низкочувствительных телескопов. Проанализировав эти расхождения, астрофизики пришли к неожиданному выводу - время в ходе этих вспышек шло не вперед, а назад. НЬЮ-ЙОРК

Золото с весом пластмассы

Специалисты Федеральной политехнической школы Цюриха (ETH Zurich) создали напоминающее пластмассу 18-каратное золото, плотность которого почти в 10 раз меньше, чем у обычного металла. Это изобретение открывает новые возможности для часовой индустрии, позволяя существенно снизить вес корпуса хронометров.

Как отметили создатели новшества, «никто не хочет носить на запястье тяжелые часы - со временем это начинает раздражать». Обычное 18-каратное золото, состоящее на три четверти из золота и на четверть из меди, имеет плотность 15 г на кубический сантиметр. А у металла, который создали цюрихские ученые, плотность составляет 1,7 г на кубический сантиметр и при этом он остается 18-каратным золотом.

Чтобы достичь такого результата, ученые использовали полимерные волокна и полимерный латекс для формирования матрицы, в которую они встроили диски золотых нанокристаллов. Кроме того, легкое золото «содержит бесчисленное количество невидимых глазу мельчайших воздушных карманов». ЖЕНЕВА

Вместо мяса

Научная группа Университетского колледжа Корка (UCC) в сотрудничестве с зарубежными партнерами приступила к разработкам, целью которых является создание синтетических растительных культур, обогащенных протеином.

В проекте под названием «Smart Protein» («Умный протеин») задействованы ученые и промышленные компании из 21 страны, включая производителя макаронных изделий Barilla (Италия) и пивной концерн AB InBev (Бельгия). Основная часть необходимого финансирования (8,2 млн из общей суммы в 9,6 млн) представлена в рамках общеввропейской научной программы «Горизонт-2020».

«Сочетание микропротеинов, растительных и грибковых культур позволит нам создать целую линейку новых питательных продуктов и напитков», - заявил руководитель проекта Эмануэле Дзаннини из UCC. По его словам, такие продукты могут стать для многих весьма приемлемой альтернативой мясу с точки зрения питательных свойств, вкусовых качеств и цены. С приближением населения земного шара к отметке 10 млрд остро стоит проблема устойчивого производства продовольствия.

В качестве возможных ингредиентов для высокопротеиновой пищи «нового поколения» рассматриваются бобы, фасоль, нут, киноа, побочные продукты производства макаронных изделий, пивные дрожжи. Руководитель проекта уточнил, что участие представителей таких разных по климатическим условиям стран, как Ирландия, Италия, Португалия, позволит разработать различные формулы, с тем, чтобы оптимальным образом использовать ресурсы. Коммерциализация продуктов, которая предложителю начнется к 2025 году, будет происходить по региональному принципу, сообщил Дзаннини. ДУБЛИН В.Зибров

ПАНОРАМА

Ледники покидают острова

Специалисты национального парка «Русская Арктика» выявили уменьшение площади ледников на островах Земли Франца-Иосифа, сопоставив фотографии разных лет.

Современное изображение значительно отличается. «При сравнении снимков видно, что ледники на островах Брейди поменяли свою конфигурацию, - рассказывает начальник отдела сохранения историко-культурного наследия парка Евгений Ермолов. - На современной фотографии заметно, что мощность потока выходящих ледников за прошедшее столетие заметно уменьшилась».

«Ландшафты островов изменились и демонстрируют нам процесс масштабного потепления на архипелаге. 56 островов Земли Франца-Иосифа покрыты ледниками. И почти на каждом из них заметно уменьшение площади оледенения. Наиболее наглядно это читается в местах выхода ледников в море: береговая линия островов заметно изменилась там, где исчез ледниковый покров», - сообщил заместитель директора парка по научной работе Иван Мизин.

Пожоже изменения заметны на северном берегу острова Мак-Клинтока. В центральной части современной фотографии также хорошо заметен мыс Доступный, который в 1930 году был значительно закрыт выходящим ледником. Сейчас этот ледник завершается обрывистой стеной, а сам ледник покрыт многочисленными трещинами.

Ученые также сравнивают данные топографической съемки архипелага 1956-58 годов с современными космическими снимками. «Например, от острова Галля в его южной части полуострова Литтрова отделился и превратился в остров. Мощность ледника уменьшается, и пролив вскрылся», - рассказал Е.Ермолов.

По его словам, на Земле Франца-Иосифа не исключено появление и других новых островов. Национальный парк «Русская Арктика» - самая северная и самая большая в России особая охраняемая природная территория. В ее составе - архипелаг Земля Франца-Иосифа и северная часть архипелага Новая Земля.

Земля Франца-Иосифа - самая северная суша России и Евразии - состоит из 192 островов.

АРХАНГЕЛЬСК И.Скалина

Старты 2020

Роскосмос запланировал на 2020 год запуск более 40 ракет космического назначения. Как уточнили в госкорпорации, они будут произведены с космодрома Байконур, Восточный, Плесецк и Государственного космического центра во французской Гвиане.

Ранее гендиректор Роскосмоса Дмитрий Рогозин представил ролик, согласно которому на 2020 год запланировано два десятка запусков ракеты-носителя «Союз». В частности, пять из них будут осуществлены с космодрома Восточный, еще два - пилотируемые запуски к МКС. Также в 2020 году планируется возобновить испытания ракеты-носителя «Ангара» и продолжить пуски «Протонов-М».

В 2019 году было выполнено 25 пусков космического назначения.

«Пионер-М» выйдет в море без экипажа

Ученые Севастопольского государственного университета планируют в течение трех лет оснастить новейшее научно-исследовательское судно «Пионер-М» таким оборудованием, которое позволит ему выходить в море без экипажа и совершать различные операции, - сообщил проректор СевГУ по развитию, научной и инновационной деятельности Максим Евстигнев.

«Безэкипажность - это второй этап проекта, не связанный уже с Минобрнауки. Ориентировочно, мы реализуем его в 2022-2023 гг.», - продолжил М.Евстигнев. Предполагается, что отработка технологии беспилотного судна начнется с простых операций - в частности, с отбора проб морской воды в заданной точке.

Как пояснил проректор, уже на этапе строительства судна будут заложены элементы системы, позволяющие частично реализовать идеи безэкипажного управ-

ления. Чтобы полностью воплотить этот проект в жизнь, потребуется доработать «Пионер-М». Общая стоимость модернизации оценивается в 300 млн рублей - примерно столько же, сколько стоит и строительство судна.

«Создание безэкипажных судов - это один из так называемых рынков будущего. Судостроение в будущем будет намного экономичнее, выгоднее, потому что участие человека будет уменьшено. Подвояжение большинства операций на море - рутинные: например,

доставка груза от берега до буровой платформы, экологический мониторинг прибрежных вод и другие однотипные действия, которое может выполнять беспилотное судно. Безэкипажность позволит серьезно сэкономить компаниям при строительстве и эксплуатации судов: ведь системы жизнеобеспечения и обеспечение безопасности людей очень дорогие», - уточнил проректор.

По его словам, управлять такими судами можно будет с берега. Находящийся в центре управления оператор сможет отслеживать операции судна и, при необходимости, корректировать их.

Длина судна составит 25,7 метра, ширина - 9 метров, скорость - 10 узлов, водоизмещение - 82 тонны. Проект реализуется при поддержке Минобрнауки РФ, ОСК и Агентства стратегических инициатив. СЕВАСТОПОЛЬ К.Сапунова

Ретро «в законе»

Государственный стандарт для ретроавтомобилей и мотоциклов разработан в России. Он позволит владельцам таких машин ездить без дополнительного свидетельства о безопасности транспортного средства, - сообщил глава Росстандарта Алексей Абрамов.

Раньше у владельцев не было механизмов подтверждения раритетности машин, уточнил он. «Теперь они появились: результатом экспертизы должно являться заключение эксперта, который принимает окончательное решение о том, является ли автомобиль раритетным. Если такая экспертиза пройдена положительно, будет упрощенный порядок использования такого авто на дорогах, без получения дополнительных свидетельств о безопасности конструкции», - сказал А.Абрамов.

В случае, если экспертиза не будет пройдена, автомобиль можно будет поставить на учет по правилам МВД.

«Испытатель»

Робота-андроида проекта «Испытатель», который будет управлять перспективным российским космическим кораблем «Орел», делают меньше, легче и визуально приятнее летавшего на Международную космическую станцию робота «Федора», - об этом сообщили в НПО «Андроидная техника».

«Внешне он будет похож на человека. Визуально он будет приятнее: более обтекаемая конструкция и больше пластических элементов, которые могут сгибаться во время движений», - отметили на предприятии. Не исключено, что робот «Испытатель» может быть покрыт тканевой защитой.

Ранее исполнительный директор НПО «Андроидная техника» Евгений Дудоров сообщил, что во время первых двух полетов кораблем «Орел» будет управлять робот проекта «Испытатель». В свою очередь, исполнительный директор Роскосмоса по перспективным программам и науке Александр Блошенко отметил, что андроид «будет нажимать на кнопки». Иными словами, механически взаимодействовать с органами управления кораблем.

Первый запуск «Орла» без космонавтов на борту запланирован на 2023 год с космодрома Восточный.

Лекарства сверхдолгого действия

Ученые московского физико-технического института (МФТИ) открыли путь к созданию лекарств сверхдолгого действия. Они разработали методику, позволяющую упаковывать белки и различные лекарственные молекулы в специальные полимерные наноканалы, медленно разрушающиеся при попадании в организм.

«С помощью вариации количества белковой компоненты можно «настраивать» время биодеградации всей конструкции. Также можно использовать смешанные структуры для пролонгированного высвобождения белка, например, в ожоговых и раневых покрытиях», - рассказал научный

сотрудник МФТИ Дмитрий Клинов.

За последнее десятилетие ученые создали несколько принципиально новых методов лечения рака и других болезней, основанных на базе различных органических или неорганических наночастиц. В некоторых случаях эти структуры принимают непосредственное участие в уничтожении опухоли или ликвидации источника болезни, выступая в качестве своеобразной мишени, на которую наводятся или иммунные клетки, или излучение лазера.

В других случаях, как отмечают авторы открытия, наночастицы служат лишь средством доставки лекарств и токсинов в опухоль, что позволяет врачам усилить эффективность работы этих веществ и снизить их дозу. Роль подобных «контейнеров» для доставки препаратов могут играть самые разные органические структуры, имитирующие

клетку). А также неорганические соединения, «невидимые» для иммунитета.

Ученые из МФТИ, а также их коллеги из Московского государственного университета им. Ломоносова (МГУ) и Федерального научного-клинического центра физико-химической медицины (ФНЦК ФХМ), создали новый тип подобных «наноканалов» для белковых лекарственных препаратов, экспериментируя с технологией электрического плетения волокон.

Ее суть заключается в том, что капли любого полимера или смеси из различных веществ можно превратить в сверхтонкое волокно, если приложить к ним высокое напряжение. Подобным образом ученые плетут различные конструкции, применяемые в качестве основы для фильтров и сорбентов, для выращивания искусственных тканей тела, а также массы других научных и медицинских целей.

Гаджеты и учеба

Влияние цифровых гаджетов на процесс обучения и усвоение знаний начали исследовать ученые из Липецкого педагогического государственного университета имени П.П. Семенова-Тян-Шанского (ЛГПУ). Для этого в вузе создали лабораторию нейрокогнитивных процессов, - сообщил заведующий кафедрой психологии ЛГПУ Владимир Елисейев.

«Мы называем проект лабораторией нейрокогнитивных процессов в образовании, она создана на базе нескольких кафедр университета. Одна из проблем - влияния цифровизации на процесс обучения. Как влияют употребляемые студентами гаджеты на усвоение знаний, мешают ли они усвоению знаний, формированию интеллектуальных процессов», - пояснил В. Елисейев, уточнив, что проект находится на начальном этапе.

ЛИПЕЦК

Возвращая молодость ветхим страницам

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД) разработали новый способ реставрации ветхих книг с помощью напыления целлюлозных волокон на недостающие фрагменты листа. Этот метод позволяет сделать процесс менее трудоемким и предотвратить размытие рисунков и текстов.

В вузе пояснили, что такая технология позволит получить более полные данные о материальной основе редких и ценных бумажных документов, старинных писем, дневников и грамот. Также метод полностью исключает разрушение структуры бумаги и разрывы красок, которые появляются при использовании традиционного способа реставрации.

По данным вуза, сейчас реставрацию листов ветхих доку-

ментов проводят на реставрационно-отливной машине осаждают волокон из водно-волокнистой суспензии на недостающие части листа. Такой способ восстановления документов с рисунками и текстами, выполненными водорастворимыми красками и чернилами, зачастую приводит к разрушению структуры бумаги и размытию красок. Новая же технология аэродинамического формирования бумаги, разработанная учеными СПбГУПТД, гарантирует сохранение всех листов и текста, за счет ограниченного расхода воды».

Исследования проводились в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ. Планируется, что разработку ученым СПбГУПТД будут также использовать для проведения всех видов экспертизы исторических документов: анализа материала бумаги, исследования технологических особенностей листов, мониторинга состояния листов бумаги и оценки степени их старения.

САКТ-ПЕТЕРБУРГ К.Абелян

На магнитной подушке

Самая прибыльная в Японии железнодорожная компания JR Tokai («Джай-эр Токай») приступила к строительству первой промышленной станции на трассе скоростных поездов на магнитной подушке (маглев), которая свяжет Токио с крупным городом Нагоя. Она разместится на глубине 30 м в районе города Сагамихара в префектуре Канагава, примыкающей к юго-западу к японской столице.

К настоящему времени уже ведется строительство двух конечных станций трассы поездов на магнитной подушке - в районе токийского вокзала Синагава и в городе Нагоя, а также ряда тоннелей. Эта линия длиной 286 км должна быть запущена в 2027 году. Затем ее к 2037 году предлагается продлить до Осаки - крупнейшего города на юго-западе главного японского острова Хонсю. Тогда длина трассы составит 438 км, а общая цена проекта превысит 9 трлн иен (почти 83 млрд долларов).

Японский поезд на магнитной подушке уже прошел испытания на экспериментальной трассе в префектуре Яманаси. Три года назад он развил там скорость до 603 км/час и был признан самым быстрым поездом в мире.

Крейсерская скорость на участке между Токио и Нагоя составит около 500 км в час, что позволит преодолеть расстояние между ними за 40 минут.

ТОКИО В.Головин

Почему пингвины перестали летать

Падение гигантского астероида вынудило предков современных пингвинов отказаться летать и уйти в море более 60 млн лет назад, - к такому выводу пришла международная группа ученых на основании проведенного ими исследования. Эксперты полагают, что эволюция древних животных началась

сразу после вымирания динозавров. Специалисты из Университета Кентерберри (Новая Зеландия) в сотрудничестве с коллегами из австралийского Университета им. Флиндерса проанализировали окаменевшие останки древнейшего предка современных пингвинов, обнаруженные на острове Чатем в южной части Тихого океана, расположенном недалеко от побережья Новой Зеландии. Животное получило название Kiroiroiro stillwelli. Своими размерами и массой оно было сопоставимо с его современными сородичами. В частности, рост древней птицы, по словам ученых, составлял около 110 см.

Ранее, напоминая эксперты, на территории Новой Зеландии были найдены фрагменты скелета представителя вида Crossvallia waiparensis, вес которого, предположительно, достигал 80 кг, а рост составлял около 150 см. «По срав-

нению с его огромными родственниками человеческого размера, включая недавно описанного пингвина Crossvallia waiparensis, Kiroiroiro был относительно небольшим - не крупнее современных королевских пингвинов, рост которых составляет чуть меньше 1,1 метра», - отметил палеонтолог Джейкоб Блокланд из Университета им. Флиндерса. «Ноги у Kiroiroiro также были пропорционально существованию короче, чем у некоторых других древних пингвинов», - добавил он.

Ученые уверены, что падение на Землю гигантского астероида, приведшее к гибели динозавров, способствовало тому, что пингвины вынуждены были адаптироваться к изменившимся условиям окружающей среды. В частности, им пришлось перестать летать и начать плавать.

ЛОНДОН

Спрос на омбудсменов

Число обращений, поступивших уполномоченным по защите прав предпринимателей в регионах России, по итогам прошедшего года выросло на 24% по сравнению с аналогичным периодом 2018 года, - сообщил российский бизнес-омбудсмен Борис Титов.

По его словам число обращений, поступивших в адрес уполномоченных по защите прав предпринимателей в субъектах РФ в 2019 году составило 12230. Из них 9,65% - улоговной направленности. В центральный аппарат поступило 2230 обращений, что на 2,9% больше, чем в 2018 году. Отменен рост доли обращений к федеральному уполномоченному по улоговной тематике - 44% против 31% год назад.

Традиционно актуальными для предпринимателей остались обращения в сфере налогового, таможенного законодательства, экологии, лицензирования и аккредитации, имущественных и земельных прав, малого и среднего предпринимательства. Существенно сократилось число обращений, касающихся исполнения судебных решений. Но это не касается обращений по неисполнению судебных решений в отношении задолженностей по государственным контрактам.

После начала взаимодействия Б.Титова с Федеральной службой исполнения наказаний России поступило 11 обращений по вопросам защиты прав осужденных предпринимателей, отбывающих наказание в местах лишения свободы. Как правило, они «касаются оказания содействия при подготовке материалов для ходатайств об условно-досрочном освобождении от отбывания наказания, замене неотбытой части наказания более мягким видом наказания или смене режима отбывания наказания».

С момента образования института уполномоченного при президенте РФ по защите прав предпринимателей в 2012 году в его адрес, по данным на январь 2020 года, поступило 76250 обращений.

После запрета вылова

Число нерестающегося байкальского омуля, зашедшего в 2019 году в Селенгу - основную реку, где эндемик откладывает икру, - возросло на 10% по сравнению с 2018 годом. И на 15% по сравнению с 2017 годом, когда был введен запрет на вылов этого вида рыбы, сообщил руководитель Байкальского филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) Владимир Петерфельд.

Минсельхоз РФ с октября 2017 года ввел запрет на промышленную добычу и любительский вылов омуля на Байкале в связи с резким снижением его популяции. Исключение сделано для зимней рыбалки удочкой. С некоторыми ограничениями могут добывать омуля коренные малочисленные народы Севера. Возможность забора рыбы есть также у ученых и у рыболовных заводов - для искусственного воспроизводства.

«Нерестовый сезон в осенний период 2019 года показал хорошие данные: на нерест в Селенгу зашло около 675 тыс. производителей. Мы констатируем, что общий нерестовый запас во всех нерестовых реках, где мы проводим мониторинг, увеличился на 10% по сравнению с прошлым годом и на 15% - по сравнению с 2017 годом», - сообщил В.Петерфельд.

Он пояснил, что между количеством рыб-производителей, зашедшими в реки, и общим состоянием популяции есть прямая связь: чем больше омуля зайдет на нерест, тем больше будет отложено икры, больше икринок скатится в Байкал. И тем больше будет новое потомство.

По его словам, еще одна позитивная тенденция - темп роста омуля, особенно - селенгинской популяции. За последние 10 лет показатель достиг исторического максимума. «Никогда омуль не был так крупным, как сейчас. А это говорит о прекрасной кормовой базе, условия для нагула рыбы сейчас идеальны», - считает В.Петерфельд.

Сейчас биомасса байкальского омуля оценивается на уровне 8 тыс. тонн. Эталонный же показатель - около 24 тыс. тонн.

«Рассматривать вопрос по снятию запрета сейчас рано. Хотя бы пять лет с момента запрета должно пройти. Это тот отрезок времени, по истечении которого можно будет делать конкретные выводы», - уверен В.Петерфельд.

УЛАН-УДЭ Э.Багланова

«Витязь» ждет гостей

Борт отремонтированного научно-исследовательского судна (НИС) «Витязь» открыт для посещения туристами в Калининграде, - сообщили в Музее Мирового океана, владеющем судном как музейным экспонатом.

«Витязь» - крупнейшее в мире научное судно-музей с экспозицией на борту, которое в 2019 году отпелило 80-летие. С его борта впервые измерили глубину Марианской впадины. Оно стало первым экспонатом Музея Мирового океана в Калининграде.

Специальный маршрут рассказывает об истории судна. Открыты салон команды, внутренние коридоры, кают-компания, каюта капитана, ходовая рубка, палубы судна. Организованы экскурсии в машинное отделение.

Полностью экспозицию на борту «Витязя», рассказывающую о Мировом океане и истории его изучения, планируется развернуть в течение месяца. К марту возобновит работу гостиница, где туристы смогут пожить в каютах на борту корабля.

Ремонт «Витязя» прошел на судоремонтном заводе в городе Светлом под Калининградом. На него было выделено более 65 млн рублей. Под флагом АН СССР судно совершило 65 научных рейсов, прошло около 80 тыс. миль, приняло участие в 7942 научных исследованиях. С его борта была измерена максимальная глубина мирового океана (11022 м) в Марианской впадине и открыт новый тип животных - погонофоры. В экспедициях «Витязя» работали ученые 50 научных институтов 20 стран. На его палубу поднимались прославленные Тур Хейердал, Жак-Ив Кусто.

КАЛИНИНГРАД