

Вселенная поделится секретами



Вывод на орбиту космической обсерватории «Спектр-Рентген Гамма» является большой удачей не только российской, но и мировой науки, - считает президент Российской академии наук (РАН) Александр Сергеев.

По его словам, уникальная обсерватория позволит ученым детально изучить Вселенную, получить снимки миллионов объектов, понять, как образуются и развиваются эти объекты. Результаты работы обсерватории будут пользоваться исследователи не только в России и Германии, но и во всем мире».

Ракета-носитель «Протон-М» с космической обсерваторией «Спектр-РГ» стартовала в 15:31 мск 13 июля с космодрома Байконур. Отделение всех трех ступеней и головного обтекателя прошли штатно. После отделения третьей ступени и выхода аппарата на промежуточную орбиту были проведены два сеанса включения маршевого двигателя разгонного блока, после чего он также отделился от телескопа, который направился дальше в космос.

После выхода на промежуточную орбиту обсерватория «Спектр-РГ» отделилась от разгонного блока ДМ-03.

Телескопу предстоит за три месяца преодолеть 1,5 млн километров и выйти в окрестности точки Лагранжа L2 системы Солнце-Земля. После этого аппарат должен будет проработать 6,5 года.

По словам главы РАН, астрофизики уже ждут запусков следующих суперсовременных научных обсерваторий - «Спектр-Ультрафиолет» («Спектр-УФ») и «Спектр - Миллиметр» («Спектр-М»).

«Эти аппараты, вслед за «Спектр-РГ» откроют новую эру в исследовании Вселенной», - отметил А.Сергеев.

Научный космический аппарат «Спектр-Рентген Гамма» («Спектр-РГ») - рентгеновская обсерватория. Ее миссия - создание карты видимой Вселенной в рентгеновском диапазоне электромагнитного излучения, на которой будут отмечены все крупные скопления галактик.

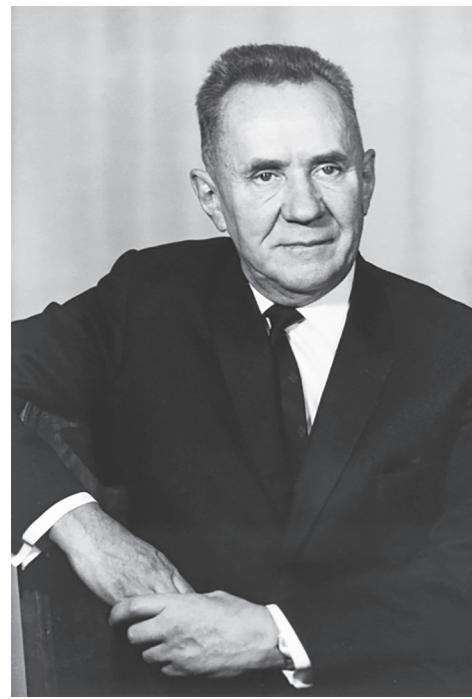
Обсерватория «Спектр-РГ» включает два уникальных рентгеновских зеркальных телескопа: ART-XC (Россия) и eROSITA (Германия), работающих по принципу рентгеновской оптики косого падения. Телескопы установлены на космической платформе «Навигатор» (Россия), адаптированной под задачи проекта.

Обсерватория «Миллиметр» предназначена для исследования объектов дальнего космоса в миллиметровом, субмиллиметровом и дальнем инфракрасном диапазонах спектра. С ее помощью ученые рассчитывают получить данные о глобальной структуре Вселенной, строения и эволюции галактик, их ядер, звезд и планетных систем, космической пыли. А также об органических соединениях в космосе, объектах со сверхсильными гравитационными и электромагнитными полями.

Диаметр главного зеркала космической обсерватории составляет 10 метров. «Спектр-М» планируется запустить в район точки Лагранжа L2 (точка, в которой уравниваются силы притяжения Солнца и Земли, поэтому обсерватория сможет оставаться неподвижной) системы Солнце - Земля, находящейся в 1,5 млн км от Земли.

А. Резниченко

Вторые международные Косыгинские чтения



С 29 октября по 1 ноября 2019 года в Российском государственном университете имени А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) будут проходить Вторые Международные Косыгинские чтения «Энергоресурсоэффективные экологически безопасные технологии и оборудование», приуроченные к 100-летию РГУ имени А.Н. Косыгина».

В рамках этого Международного научно-технического форума 16-17 октября 2019 года Международной и Российской инженерными академиями будет проводиться Симпозиум «Современные инженерные проблемы ключевых отраслей промышленности».

Приглашаем специалистов принять участие в работе симпозиума и выступить с докладами.

Участие в симпозиуме бесплатное. Симпозиум будет проходить в очно-заочном формате.

Участие студентов в качестве докладчиков на симпозиуме не предусматривается, но может быть рассмотрено Оргкомитетом в качестве со-авторов присылаемых материалов!

Для участия в симпозиуме необходимо отправить в электронном виде на адрес электронной почты keR2210@yandex.ru регистрационную карту и материалы статьи, оформленной строго в соответствии с требованиями.

Доклады, включенные в Программу симпозиума, будут опубликованы в сборнике материалов в авторской редакции. Сборник материалов будет издан в электронном виде и включен постатейно в наукометрическую базу РИНЦ.

Направляя статью, автор выражает свое согласие на ее опубликование в открытом доступе и размещение на сайте РГУ им А.Н. Косыгина и официальном сайте Научной электронной библиотеки eLibrary.ru.

Оргкомитет в длительную переписку с авторами не вступает и оставляет за собой право отклонить доклады, не соответствующие тематике симпозиума или оформленные не в соответствии с требованиями.

Подробности на сайте www.eeste.org.

Без вина и шампанского не останемся?

Возможность производителям винограда и виноделам в России получить бюджетные субсидии и налоговые вычеты компенсирует повышение ставок акцизов на вина будет способствовать увеличению объемов выращивания винограда, - считает губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев.

«Виноделие сегодня - это одна из самых перспективных отраслей АПК края, - заявил он. - Наши вина уже конкурентоспособны на российском и внешнем рынках. Поэтому мы возлагаем большие надежды на принятие закона. Он важен для виноделов края, которые перерабатывают виноград. Значимость получения налогового вычета для них сложно переоценить. Особенно на фоне увеличения ставки акциза на вино, шампанское и крепкие спиртные напитки».

Такие меры, добавил он, увеличат спрос на виноград со стороны виноделов, что положительно отразится на дальнейшем развитии отрасли виноградарства. Глава региона отметил, что в стране ощущается нехватка винограда, власти региона только в 2019 году выделили дополнительно 100 млн рублей на развитие виноградных питомников, чтобы удовлетворить спрос на этот вид продукции в России.

«Наконец, создаются комфортные условия для тех, кто делает качественный продукт из натурального сырья. Это важно для южных регионов России, где выращивание винограда - одно из ключевых направлений сельского хозяйства. В случае принятия нового закона о предоставлении субсидий виноделам мы реально стимулируем производство этой сельхозкультуры», - подчеркнул глава Кубани.

Совладелец одной из крымских виноделен Илья Волошин уточнил, что рост цен из-за акциза не будет слишком ощутим для вин среднего и премиум сегмента. Но более доступным винам будет по-прежнему сложно конкурировать с дешевыми импортными

напитками: в этом сегменте «за каждые 10 рублей идет борьба».

Однако даже при этом условии нововведения, как надеются виноделы, помогут увеличить производство из российского винограда, в том числе - в Крыму. Сейчас, по некоторым данным, около 40% вин, которые позиционируют как крымские, изготовлены из покупного сырья. Подобная ситуация и в других регионах. Производители отмечают, что новые акцизы пойдут на пользу тем российским компаниям, которые делают качественное вино из отечественного сырья. В первую очередь, как надеются руководители компаний, будет легче конкурировать из-за налоговых льгот для российских виноделов.

«Предприятия, которые выпускают вино из свежего винограда, находятся в очень сложном экономическом положении. Им необходимо вкладывать большие средства в новые виноградники и в модернизацию производства. Предоставление компенсационного механизма при выравнивании акцизов - очень важная и своевременная мера, которая необходима нашим виноделам для успешного развития», - уверена гендиректор ООО «Агрофирма «Золотая Балка» (один из крупнейших в Севастополе производителей вина) Елена Костенко.

Кроме того, новый акциз позволяет сократить долю вин из низкокачественно винограда: их производство и продажа будут просто менее выгодными. «Введенные акцизов на вивозной винома- териал служит одновременно защитой и потребителя, и производи- теля».

КРАСНОДАР

«Рено Россия» предлагает Renault Arkana

На московском заводе «Рено Россия» стартовало производство созданного российскими специалистами, и в первую очередь для России, купе-кроссовера Renault Arkana. Во многом это стало возможным благодаря подписанному в конце 2018 года спонсорскому контракту (СПИК) между «Автовазом» и Минпромторгом. СПИК был заключен для развития модельной линейки Renault и других брендов альянса Renault-Nissan-Mitsubishi, а также модернизации производственных мощностей», - отметил глава Минпромторга Денис Мантуров.

Россия является первой страной, где началось производство и продажи новой глобальной модели Renault. Московский завод компании был выбран первой промышленной площадкой благодаря высоким стандартам качества и производственных процессов. А также достигнутому уровню роботизации и инновациям.

При этом глава Минпромторга указал на большой экспортный потенциал автомобиля. «Как руководитель национального проекта «Междуна- родная кооперация и экспорт» замечаю, что новый автомобиль обладает большим экспортным потенциалом и будет пользоваться спросом на рынках стран СНГ», - сказал он.

Д.Мантуров также отметил, что компания поддала заявку на заключение соглашения по реализации корпоративных про-

грамм повышения конкурентоспособности (КПКП). Как сообщалось ранее, благодаря выводу Renault Arkana компания планирует нарастить долю на российском авторинке с 7,6% в прошлом году до 9% по итогам 2019 года.

Renault Arkana - новый кроссовер С-сегмента, базирующийся на модульной SUV-платформе нового поколения. Это - первая модель на российском рынке, оснащенная бензиновым двигателем TCe 150 с турбонаддувом (150 л. с.). Модель предлагается как с передним приводом, так и в сочетании с интеллектуальной системой полного привода.



«Билайн» вводит сим-карты с саморегистрацией

Мобильный оператор «Вымпелком» (бренд «Билайн») планирует до конца лета запустить продажу сим-карт с функцией саморегистрации в сети на всей территории России. Клиент сможет оформить договор с оператором через интернет, без посещения офиса или заключения договора с сотрудником, - сообщил вице-президент по продажам и клиентскому сервису компании Юрий Смагаринский.

В мае 2014 года уже сообщалось, что сотовые операторы в России планируют развивать сеть автоматов по продаже сим-карт. В частности, «Билайн» тогда сообщил, что планирует развивать сеть подобных «сим-коматов». В компании отметили, что рассматривают возможность реализации сим-карт с функцией саморегистрации через подобное оборудование.

Оператор в апреле этого года запустил пилотные проекты по продаже таких сим-карт в двух городах - Москве и Санкт-Петербурге. Человеку достаточно иметь смартфон, через который можно передать данные в компанию, произвести регистрацию и заключить договор через Интернет. «Вымпелком» первый оператор, который выходит на рынок с функцией саморегистрации сим-карт.

«Сегодня я сказать, что в самом ближайшем будущем, к августу, мы запустим продажу сим-карт с функцией саморегистрации в сети «Билайн» на всей территории РФ», - подчеркнул Ю.Смагаринский.

По его словам, при запуске такой технологии были учтены все возможные законодательные сложности, которые касаются защиты персональных данных. Планируется, что на первом этапе продажа таких сим-карт организуют в офисах компании, а в будущем будет открыта продажа и в иных местах.

Вице-президент также пояснил, что активация будет проходить по ссылке в смс. Текстовое сообщение приходит, как только карта попадает в телефон. Для проведения регистрации оператор предоставит доступ к Интернету.

Снижены тарифы на перевозку угля

Руководство «Российских железных дорог» («РЖД») пошло на встречу угольщикам Кузбасса и приняло решение временно снизить цены на перевозку энергетического угля за счет отмены экспортной надбавки. Тарифы будут скорректированы на перевозку угля в направлении припортовых станций Северо-Кавказской железной дороги.

Как сообщалось, в конце июня власти Кузбасса, где добывается около 60% всего российского угля, направили руководству «РЖД» письмо, в котором просили рассмотреть возможность временного снижения ставки на привлечение вагонного парка и установить скидки на железнодорожные тарифы в наиболее востребованных направлениях из-за снижения цен на уголь, что, с учетом роста затрат на транспорт и увеличением себестоимости добычи угля, приводит к убыточности поставок по ряду направлений.

В связи с падением цен на уголь и низкой пропускной способностью железнодорожного транспорта в восточном направлении некоторые угольные предприятия Кузбасса временно приостановили уголедобычу. Более 2 тыс. шахтеров направлены во внеплановые отпуска.

Банкам - защиту от кибермошенников

Банки в ближайшее время направят предложения по доработке законодательства в части противодействия кибермошенникам, - сообщил после заседания комитета по информационной безопасности вице-президент Ассоциации банков России (АБР) Алексей Войлуков.

«Мы через 1-1,5 месяца - заявил он, - соберем предложения от банков, что и где нужно доработать в рамках законодательства, в каких законах можно прописать механизмы для того, чтобы до конца решить вопрос, когда деньги уже попали на счет мошенников, чтобы иметь возможность заблокировать эту сумму и потом на правовых основаниях вернуть назад владельцу».

Как отметил вице-президент АБР, сейчас в банках работают антифрод-системы по отслеживанию нетипичных операций, которые потенциально может совершать не клиент, а мошенник. Но в тех случаях, когда в результате мошеннических действий деньги все же были переведены в другой банк на счет злоумышленника, существующий закон не дает юридические основания банкам заблокировать необходимую сумму на счету мошенника и правовыми способами вернуть ее потерпевшему.

Также А.Войлуков сообщил, что в рамках заседания было озвучено предложение по объединению банками собственных биометрических баз.

Число фермеров вырастет?

Власти Архангельской области создали центр компетенций по поддержке малого и среднего бизнеса, занятого в сфере сельского хозяйства. Планируется, что благодаря новой форме поддержки вырастет число фермеров и объемы производимой сельскохозяйственной продукции.

Развитие системы поддержки фермеров и сельской кооперации является одной из основных задач нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». Для Архангельской области это актуально, так как субъекты МСП производят почти половину всей сельскохозяйственной продукции региона.

Для содействия созданию на территории Архангельской области сельскохозяйственных товаропроизводителей - субъектов малого и среднего бизнеса, крестьянских, фермерских хозяйств, их объединению в кооперативы, и создан центр компетенций на площадке автономной некоммерческой организации области «Агентство регионального развития».

Центр будет обучать фермеров, проводить переподготовку кадров для сельскохозяйственных кооперативов. Специалисты учреждения будут помогать аграриям находить рынки сбыта, помогать выбирать сельхозтехнику и оборудование. Кроме того, центр планирует организовывать ярмарки и выставки, чтобы популяризировать фермерские товары.

«На сегодняшний день в регионе зарегистрировано 184 крестьянских хозяйства. Создание условий для перехода части граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, в категорию товарных, а также мобилизация недееспособных хозяйств позволит увеличить рост производимой сельскохозяйственной продукции. Эти меры также повысят уровень благосостояния жителей сельских территорий», - заявил министр агропромышленного комплекса и торговли Архангельской области Ирина Баханова.

Как пояснили в Агентстве регионального развития центр начнет работу с сентября. «Для Архангельской области это очень важная тема. Новый центр позволит фермерам получить услуги, гранты, информацию о них, подавать заявки на участие в профильных конкурсах в формате единого окна, на одной площадке. Мы надеемся, что это позволит упростить доступ к федеральным и региональным мерам поддержки аграриев региона», - сообщил генеральный директор агентства Максим Заборский.

Предполагается, что центр будет работать, как минимум, до 2024 года, сообщил руководитель Центра компетенций в сфере сельского хозяйства Агентства регионального развития Александр Дружинин.

«Сегодня мы публикуем программу работы нашего центра до 2024 года. Программа создана специально для поддержки малого и среднего предпринимательства на селе, как крестьянско-фермерских хозяйств и кооперативов, так и индивидуальных предпринимателей. Программа разрабатывается с максимальным учетом специфики региона в таких аспектах, как сложившаяся и предпочтительная специализация сельскохозяйственного производства, заселенность сельских территорий, экспортный потенциал», - добавил он.

ПСКОВ

«Росатом» просит увеличить вложения

Реализация проекта освоения Северного морского пути в 2020 году, по оценке «Росатома», потребует 800 млн рублей, помимо утвержденных правительством 400 млн.

По словам заместителя гендиректора «Росатома» Вячеслава Рукша увеличение финансирования позволит выполнить необходимые объемы проверок для обеспечения безопасности мореплавания при растущей интенсивности судоходства крупнотоннажных судов с большой осадкой.

Столичное метро строится

Власти столицы планируют за 15 лет построить 33 новые станции метро на территории Новой Москвы. В частности, до 2035 года в Троицком и Новомосковском округах планируется построить 72 км линий метро, 33 станции и четыре электродорожки.

Сообщается также, что к 2023 году планируется построить участок Коммунарской линии, на котором расположатся станции «Коммунарка», «Мамыри», «Славянский Мир», «Улица Генерала Тюленева», «Университет Дружбы Народов», «Улица Новаторов» (с пересадкой на Большую кольцевую линию), «Улица Строителей», «Академическая» (с пересадкой на Калужско-Рижскую линию) и «Севастопольский Проспект» (с пересадкой на МЦК). В перспективе рассматривается возможность продления Коммунарской линии до станции «Нижегородская» Кожуховской линии.

ПОДПИСКА '2019

Мы пришли в этот мир, чтобы отстаивать интересы ПРОМЫШЛЕННОСТИ и НАУКИ. Если Вам с нами по пути, выписывайте «Инженерную газету»

Подписка осуществляется с помощью электронного каталога «Почты России» (индекс издания П9194)

ЭКОНОМИКА

Гостиницам - сертификат «звездности»

Гостиницы с номерным фондом свыше 50 мест теперь не могут работать, если у них отсутствует сертификат о прохождении обязательной классификации. За отсутствие сертификата о «звездности» предусмотрена административная ответственность.

Введение обязательной классификации гостиниц должно повысить качество предоставляемых услуг и привлечь туристов, считают авторы инициативы. Это, в свою очередь, будет способствовать росту турпотока, как внутреннего, так и из-за рубежа.

В зависимости от уровня предоставляемых услуг отели классифицируются по шести категориям: «пять звезд», «четыре звезды», «три звезды», «две звезды», «одна звезда» и «без звезд». Обязательная классификация гостиниц стартовала 1 января 2019 года. Однако все это время действовал переходный период, когда штрафы не взимались. Теперь за предоставление гостиничных услуг без сертификата для должностных лиц предусмотрена административная штраф в размере от 7 тыс. до 10 тыс. рублей, а для юридических лиц - от 40 тыс. до 50 тыс. рублей.

При этом от прохождения классификации освобождены средства размещения, основная деятельность которых - организация отдыха и оздоровления детей. А также медицинские организации, организации социального обслуживания, физкультурно-спортивные организации, централизованные религиозные организации. Кроме того, сертификат на «звездность» могут не проходить кемпинги, общепит и иные средства размещения, в которых не предоставляются гостиничные услуги.

Классификация гостиниц проводится аккредитованными организациями. По ее результатам выдается свидетельство о присвоении определенной категории. Такое свидетельство будет действовать три года. Вести реестр классифицированных объектов и аккредитовывать экспертные организации будет Минэкономразвития.

До введения обязательной классификации в России проводился выборочная сертификация: в рамках зимней Олимпиады в Сочи в 2014 году, а также в 11 городах проведения Чемпионата мира по футболу в 2018 году. Если срок действия свидетельства о классификации таких отелей не истек, они будут использоваться в своей деятельности уже присвоенную категорию.

В ряде регионов большинство объектов уже готовы к введению новеллы. Например, Санкт-Петербург был готов к обязательной классификации гостиниц еще в прошлом году, поскольку в городе действовал закон о проведении Чемпионата мира по футболу. Все средства размещения города, причем не только с номерным фондом более 50, получили свой «звездный» статус. «В этом году получают «звездный» статус вновь открывающиеся гостиницы, они сразу подают заявку на классификацию», - рассказала генеральный директор Центра классификации объектов туриндустрии Лилия Биткулова.

Пожлая ситуация сложилась и в Калининградской области, которая также принимала в прошлом году мундиаль. Местные гостиницы получили свидетельства о присвоении определенной категории «звездности» еще до 1 января 2018 года.

На Кубани, куда ежегодно на отдых приезжают более десятка миллионов туристов, обязательное присвоение звезд проводится с 2014 года в связи с проведением в регионе Олимпийских игр и чемпионата мира по футболу в Сочи. Полученные свидетельства о присвоении категории действуют три года, по истечении которых классификацию необходимо проходить заново. В министерстве курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края сообщили, что из более 450 средств размещения с номерным фондом свыше 50 номеров около 30 присвоены «5 звезд», еще 90 объектов классификация еще проходит.

В другом популярном у туристов регионе - в Крыму - до 1 июля «звезды» должны были получить 161 объект размещения. Из них 138 уже прошли классификацию, а 23 находятся в завершающей стадии. Еще 247 гостиниц и отелей емкостью 20,1 тыс. номеров уже прошли классификацию добровольно. Из них пятизвездочными признаны девять объектов, «четыре звезды» получили 38 объектов, а 53 отнесены к категории «без звезд».

Председатель комитета по санаторно-курортному комплексу и туризму Госсевта Крыма Алексей Черняк напомнил, что в последние годы среди регионов, где классификация отелей не была обязательной, Крым занял по активности второе место - после Московской области. «Поэтому нас вполне можно считать не мог, активно поработать: кто-то у крымских компаний проходил оценку, кто-то приглашал с «материка» - выбор компаний огромнейший, ценовая политика одинаковая, эксперты аккредитованные».

Если до конца сезона мы получим сигналы от отдыхающих, что уровень заявленный не соответствует нормам, то будем отправлять в органы для проверки и объекты будут наказываться», - отметил А.Черняк.

Активно идет процесс классификации и в других регионах. Гостиницы Свердловской обла-

сти тоже в целом готовы к переходу на новый формат работы - все крупные гостиницы сертификаты о получении «звезд» уже получили. «В целом все наши гостиницы, которые на сегодняшний день не имеют «звезд», готовы к ее получению», - сообщил президент Уральской ассоциации туризма Максим Пузанков.

В Рязанской области из 20 коллективных средств размещения с номерным фондом более 50 номеров, более половины уже прошли классификацию, остальные находятся в процессе. «Думаю, мы успеем вовремя пройти классификацию отелей, большинство из них уже на финишной прямой. К инициативе относимся положительно, это поможет клиенту лучше ориентироваться при выборе гостиницы - он будет понимать, на какой объем и набор услуг он может рассчитывать», - сообщила замминистра культуры и туризма Рязанской области Ольга Голева, отметив, что логично было бы исключить из перечня фермерские гостевые дома.

Участки недр без аукционов

Недропользователи смогут получить для изучения участки недр с твердыми полезными ископаемыми категорий Р1 и Р2 в Арктике, Дальневосточном федеральном округе и Иркутской области без аукциона, по заявке - соответствующий приказ подписан и зарегистрирован в Минюсте.

Как сообщили в Минприроды России, получение лицензий допускается для геологического изучения территорий на твердые полезные ископаемые, где такие запасы не подтверждены.

При этом один заявитель сможет получить не более трех участков в течение календарного года.

Заявительный принцип получения доступа к недрам позволяет получить участок для изучения без аукциона. Как правило, он распространяется на наименее изученные участки с запасами категории Р3.

• Промышленная экономика

Для защиты от беспилотников

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» приобретает два комплекса REX-1, которые применяются для защиты инфраструктуры от потенциальных угроз, которые могут нести беспилотные летательные аппараты (дроны, БПЛА), а также сигнал спутниковых систем. Комплекс способен нейтрализовать дрон, лишая его связи с оператором и возможности ориентироваться по сигналу GPS, ГЛОНАСС и т.д.

В этом году выпущена новая версия оружия против дронов - REX-2. Разработчики существенно улучшили эргономику изделия, сохранив весь функционал предыдущей версии.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Отгрузка с точностью до 100 граммов

Московский НПЗ «Газпром нефти» запустил автоматизированную станцию налива светлых нефтепродуктов. Инвестиции в строительство терминала составили 2,5 млрд рублей.

Терминал включает в себя 12 постов с возможностью одновременной отгрузки в автоцистерны бензина, дизельного и авиационного топлива. Мощность комплекса составляет 6,5 тысяч тонн нефтепродуктов в сутки.

Отмечается, что технология позволяет одновременно сокращать все отсечки цистерны, благодаря чему время отгрузки складывается в 4 раза. Система контроля обеспечивает отгрузку топлива с точностью до 100 граммов.

Комплекс оборудован системой улавливания испарений, которая собирает отходящие пары, превращает их в жидкий конденсат и возвращает в повторный цикл производства.

Новый резидент TOP построит элеватор

Компания «Троицкое зерно» получила статус резидента территории опережающего развития (ТОР) в моногороде Губкин Белгородской области. Она и планирует реализовать проект по строительству элеватора с инвестициями в 300 млн руб. - сообщили в администрации Губкинского городского округа.

Соответствующее решение принято Минэкономразвития России.

Производственная мощность элеватора для хранения и сушки зерна составит 40 тыс. тонн зерна в год. Компания стала двенадцатым резидентом TOP в моногороде Губкин.

Ранее льготный бизнес-статус получили компании, специализирующиеся на производстве деталей и запасных частей для оборудования, железобетонных изделий, мягкой и биоразлагаемой упаковки, строительных металлических конструкций

КУРСК

Химические соединения для электроники

Компания «ТК «Нефтепромвест» планирует вложить около 200 млн рублей в создание в Нижнем Новгороде научно-исследовательского лабораторного комплекса по производству химических соединений, используемых в производстве электроники.

Расчетный объем инвестиций составит 200 млн рублей. Объект планируется ввести в эксплуатацию в 2021 году.

Лабораторный комплекс займется созданием химических соединений, которые используются в нанопленках при производстве полупроводников, микросхем, процессоров и чипов.

Конечными потребителями продукции будут такие крупные мировые производители полупроводников из Азии, Европы и США, как TSMC, Qualcomm, SK Hynix, UMC, Toshiba, Infineon, Avago. Инвест-проект отвечает направлениям, заданным нацпроектом «Международная кооперация и экспорт», - отмечает губернатор Глеб Никитин.

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Во главе совета директоров «Россетей»

Министр энергетики РФ Александр Новак избран председателем совета директоров электросетевого холдинга «Россети». За него единогласно проголосовали все участники совета директоров.

В совет директоров «Россетей» входит 15 человек. Среди них заместитель министра энергетики Юрий Маневич, председатель правления ассоциации «Совет рынка» Максим Быстров, глава «Россети» Павел Ливинский, гендиректор «Газпром энергосбыт» Станислав Аширов, председатель правления СО ЕЭС Борис Аюев, глава «Сколково - Венчурные инвестиции» Василий Белов, вице-президент фонда «Сколково» Олег Дубнов, президент «Опоры России» Александр Калинин, председатель ФСК ЕЭС Андрей Муров, замминистра экономического развития Михаил Астрагин, ректор МГИ Николай Роголев, глава РЭА Анатолий Тихонов, спецпредставитель президента России Сергей Шматко и глава, председатель правления «Русгидро» Николай Шульгин.

Запрет на госзакупки импортных вин

Запрет на закупку вина иностранного производства для нужд государственных и муниципальных учреждений вступает в силу, - соответствующее постановление подписал премьер-министр РФ Дмитрий Медведев.

Как отмечается в пояснительной записке к документу, ограничения распространяются на «хитрые» и игристые вина, а также на ликерные и фруктовые (плодовые) вина. При этом ограничение не затронет алкоголь, продаваемый в магазинах и общепите.

«Это очень логичное реше-

Запрет на закупку вина иностранного производства для нужд государственных и муниципальных учреждений вступает в силу, - соответствующее постановление подписал премьер-министр РФ Дмитрий Медведев.

ние, потому что таким образом наши торговцы и поставщики будут продвигать российское вино на различных приемах. Они будут пить своих гостей русским вином, а не испанским или аргентинским. И это будет большим плюсом», - считает руководитель информационного центра Wine Retail Александр Ставцев.

В то же время, по его мнению, производителям вина еще предстоит решить ряд проблем, связанных с поиском дистрибьютора для поставки продукции в госучреждения.

Ранее Минсельхоз сооб-

Рост ВВП замедлился до 0,9%

Валовой внутренний продукт Белоруссии в январе - июне 2019 года вырос на 0,9% по сравнению с аналогичным периодом годом ранее.

Объем ВВП в текущих ценах составил 60,3 млрд рублей (около \$29,7 млрд), или в сопоставимых ценах 100,9% к уровню первого полугодия 2018 года.

ВВП Белоруссии в январе - апреле вырос на 1,4%, январь - мae - на 1% по сравнению с аналогичными периодами прошлого года. Это связано с последствиями поставок некондиционной нефти, приведшими к снижению переработки сырья, экспорта нефтепродуктов и объемам транзита нефти.

МИНСК

Для увеличения доли экспорта

Реализация государственных мер поддержки позволит баширским экспортно ориентированным компаниям увеличить поставки на международные рынки, сообщил врио главы Республики Башкортостан Радий Хабиров.

«Сегодня в республике насчитывается порядка 800 экспортно ориентированных компаний, из них 650 - малые и средние предприятия. При этом 90% экспорта формируют 20 крупных товаропроизводителей. В рамках нацпроекта («Международная кооперация и экспорт») мы оказываем активную поддержку малому и среднему бизнесу, которая помогает нарастить небольшим компаниям долю экспортной продукции», - подчеркнул Р.Хабиров.

«Мы начали субсидировать часть затрат на транспортировку экспортной продукции, в том числе, пилотные партии товаров, а также будем частично компенсировать затраты на сертификацию товаров», - сообщил он.

УФА

Запрет на закупку вина иностранного производства для нужд государственных и муниципальных учреждений вступает в силу, - соответствующее постановление подписал премьер-министр РФ Дмитрий Медведев.

Как отмечается в пояснительной записке к документу, ограничения распространяются на «хитрые» и игристые вина, а также на ликерные и фруктовые (плодовые) вина. При этом ограничение не затронет алкоголь, продаваемый в магазинах и общепите.

«Это очень логичное реше-

Порт в арктической зоне

На реконструкцию портовой инфраструктуры морского порта Тикси на севере Якутии потребуется 2,5 млрд рублей. Значимость этого порта обусловлена перспективными промышленным освоением арктической территории.

Согласно укрупненному расчету, объем перевозок грузов в Северо-Якутской опорной зоне в 2030 году увеличится в 3 раза - до 1 млн тонн в год. Порт рассматривается в качестве основного для Восточного участка Северного морского пути.

Сейчас производственные мощности порта используются менее чем на 3-5%. Основной проблемой является высокий износ причальной стенки и перегрузочных порталов кранов. Крановое хозяйство обработало более 30 лет, его износ составляет 90%.

Возрождение порта, расположенного на берегу моря Лаптевых в арктической зоне региона, позволит ускорить вовлечение Таймыльского месторождения каменных углей с запасами каменного угля в 323 млн т, считают власти региона.

ЯКУТСК

Наблюдательный совет особой экономической зоны «Алабуга» под председательством президента Республики Татарстан Рустама Минниханова рассмотрел шесть новых инвестиционных проектов: «Алкема», «2БИО», «АКОНИТ-УРАЛ», «Югострой РУ», «Лилиани-Технолоджи» и «ЦБТ «Алабуга». Общая сумма инвестиций в создание новых производств - более 16 млрд рублей.

Проект «2БИО» инициатором АО «ТАИФ» и производителем ПГА-биоластиком «Investire Italia S.r.l.» (компания Bio-On). Компания намерена изготавливать ПГА-биоластик в объеме 10 тыс. тонн в год. Согласно бизнес-плану, объем финансирования оценивается в 9,7 млрд рублей без НДС, планируется создание 90 рабочих мест.

Проект «ЦБТ «Алабуга» предусматривает изготовление 15 тыс. тонн базальтового непереплетенного волокна в год. Проект инициатором компании «Промторг» и «Экопром», они намерены вложить в производство 3,3 млрд рублей собственных средств без учета НДС. Планируется создать 431 рабочую место.

Инвестпроект компании «Лилиани-Технолоджи» предусматривает изготовление 15 тыс. тонн базальтового непереплетенного волокна в год. Проект инициатором компании «Промторг» и «Экопром», они намерены вложить в производство 3,3 млрд рублей собственных средств без учета НДС. Планируется создать 431 рабочую место.

Инвестпроект компании «Лилиани-Технолоджи» предусматривает изготовление 15 тыс. тонн базальтового непереплетенного волокна в год. Проект инициатором компании «Промторг» и «Экопром», они намерены вложить в производство 3,3 млрд рублей собственных средств без учета НДС. Планируется создать 431 рабочую место.

Инвестпроект компании «Югострой РУ» начнет производство сборочного гидравлического оборудования в IV квартале текущего года, его инициатором АО «ТАИФ» и производителем ПГА-биоластиком «Investire Italia S.r.l.» (компания Bio-On). Компания намерена изготавливать ПГА-биоластик в объеме 10 тыс. тонн в год. Согласно бизнес-плану, объем финансирования оценивается в 9,7 млрд рублей без НДС, планируется создание 90 рабочих мест.

Проект «ЦБТ «Алабуга» предусматривает изготовление 15 тыс. тонн базальтового непереплетенного волокна в год. Проект инициатором компании «Промторг» и «Экопром», они намерены вложить в производство 3,3 млрд рублей собственных средств без учета НДС. Планируется создать 431 рабочую место.

Инвестпроект компании «Лилиани-Технолоджи» предусматривает изготовление 15 тыс. тонн базальтового непереплетенного волокна в год. Проект инициатором компании «Промторг» и «Экопром», они намерены вложить в производство 3,3 млрд рублей собственных средств без учета НДС. Планируется создать 431 рабочую место.

У ОАК исторически огромное количество долговых обязательств, она фактически их пока только обслуживает, проценты платят, а тело кредита не вернут никогда. Ростех будет вести переговоры с банками о реструктуризации долговых обязательств Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК), - сообщил глава Ростеха Сергей Чemezov.

По его мнению, «если посчитать, то банки уже получили с «Ливхой» с учетом процентов, которые они получают ежегодно. Поэтому им чем больше, тем лучше. Они вполне могли бы списать, конечно, эти кредиты. Будем думать, будем встречаться с банками, обсуждать», - добавил он.

Глава Ростеха отметил, что госкорпорация намерена продать часть площадей ОАК в Москве, а также оптимизировать ряд производственных мощно-

Конструкторы «Тула-машзавода» работают над проектом перезапуска трехколесных грузовых мотороллеров «Муравей», выпускаемых на заводе в 1959-1995 годах, - сообщил губернатор Тульской области Алексей Дюмин.

«По производству «Муравьев» есть интерес сделать былинкуую пробную серию. Конструкторы об этом думают, хотят сделать retro-образы, которые будут в новом исполнении. Пока это все на чертежах, на определенных моделях, исполненных на 3D-принтере», - рассказал он.

По его словам, зарубежный рынок на сегодняшний день насыщен по этим направлениям. «Исходя из тех целей и задач, которые поставил президент РФ, мы изучаем всю номенклатуру, в том числе по производству усовершенствованных, более дешевых, практических изделий».

Ученые Центра энергетических технологий Сколтеха, Института проблем химической физики РАН и МГИМОского факультета ХМУ доказали, что органические солнечные батареи имеют рекордную по сравнению с кремниевыми устойчивую к радиации, что позволяет им стабильно работать на околоземной орбите в течение более 10 лет.

Речь идет о рекордной радиационной стабильности солнечных батарей на основе сопряженных полимеров и производных фуллеренов. Эти устройства выдерживают дозы гамма-лучей более 6000 Грей, что позволяет рассчитывать на их стабильную работу на околоземной орбите в течение более 10 лет.

В настоящее время работу спутников в космосе, как правило, обеспечивают солнечные батареи. Чаще всего для этого

Российское мороженое как бренд

«Я думаю, что наибольшие шансы стать категоричным брендом в Китае сегодня имеет российское мороженое. К этому придется приложить усилия, потому что сейчас дан импульс для этого. Если его продолжить, то есть шанс, что можно прийти к успеху в этом вопросе. Есть перспективы в медийном поле и у российской муки, потому что в Китае нет крупных игроков, которые бы эту тему продвигали», - заявил президент РФ Владимир Путин.

Российское мороженое, мука и мясо имеют предпосылки стать на китайском рынке категориальными брендами - по аналогии с бразильским кофе, - подтвердил руководитель дочерней компании коммуникационного агентства IMARS в Китае Александр Казохин.

Китай уже открыл рынок для 45 российских произво-

дителей мороженого, разрешив им поставки. Кроме того, по словам эксперта, с учетом того, что в последнее время российские производители начали экспорт мяса в Китай, эта продукция также со временем может сложиться в сознании местного населения как единый российский бренд. При этом А.Казохин отметил необходимость активного продвижения отечественных товаров как самими частными компаниями, так и на государственном уровне.

«Один эксперт это не потянет физически. Поэтому все-таки должна быть господдержка по имиджевому продвижению российской продукции в Китай, которая эти бренды сформирует и донесет до китайской стороны. С другой стороны, российские компании тоже не могут себе позволить отсутствие компетенций в этом направлении», - считает эксперт. - Пока, по его словам, сформированных российских категориальных брендов в Китае нет.

РЖД без грузовых вагонов?

Глава Федеральной антимонопольной службы (ФАС) Игорь Артемьев направил письмо министру финансов Антону Силуанову, в котором предлагает обеспечить полный выход ОАО «Российские железные дороги» (РЖД) из рынка услуг по предоставлению вагонов путем продажи бизнеса Федеральной грузовой компании (ФГК) или сдачи в аренду ее вагонного парка (более 130 тыс. вагонов).

Глава ФАС считает присутствие РЖД на этом рынке причиной ограничения конкуренции и роста тарифов железнодорожных перевозок. «Считаем целесообразным сократить присутствие РЖД в конкурентном сегменте рынка железнодорожных перевозок и сконцентрироваться на вопросах развития инфраструктуры», - говорится в письме.

Ранее ФАС признала РЖД и ее дочернюю компанию АО «Федеральная грузовая компания» (ФГК) нарушающими антимонопольное законодательство из-за, по мнению ФАС, необоснованно высокой ставки на полувагоны. Но компания оспорила решение ФАС в суде, который встал на их сторону и признал недействительным решение регулятора.

РЖД без грузовых вагонов?

Глава Федеральной антимонопольной службы (ФАС) Игорь Артемьев направил письмо министру финансов Антону Силуанову, в котором предлагает обеспечить полный выход ОАО «Российские железные дороги» (РЖД) из рынка услуг по предоставлению вагонов путем продажи бизнеса Федеральной грузовой компании (ФГК) или сдачи в аренду ее вагонного парка (более 130 тыс. вагонов).

Глава ФАС считает присутствие РЖД на этом рынке причиной ограничения конкуренции и роста тарифов железнодорожных перевозок. «Считаем целесообразным сократить присутствие РЖД в конкурентном сегменте рынка железнодорожных перевозок и сконцентрироваться на вопросах развития инфраструктуры», - говорится в письме.

Ранее ФАС признала РЖД и ее дочернюю компанию АО «Федеральная грузовая компания» (ФГК) нарушающими антимонопольное законодательство из-за, по мнению ФАС, необоснованно высокой ставки на полувагоны. Но компания оспорила решение ФАС в суде, который встал на их сторону и признал недействительным решение регулятора.

Кредитовать малый и средний бизнес

«У нас наши государственные банки - в первую очередь это Сбербанк, Россельхозбанк, которые представлены во многих субъектах РФ, - зачастую сами себя ведут: заявляют, что выбрали лимиты кредитования. Если это хороший бизнес, если государство субсидирует процентную ставку, о каких лимитах идет речь? Мы же не планомерно хозяйство ведем. В конце концов, если этот бизнес востребо-

ван, то наверняка лучше и правильней сюда вкладывать кредитные ресурсы, нежели в потребительское кредитование», - отметил он.

Таким образом А.Силуанов поддержал позицию министра экономического развития РФ М.Орешкина, который неоднократно отмечал, что рост потребительского кредитования несет риски рецессии в экономике РФ. «Министерство экономики у нас об этом говорит. Мне кажется,

это абсолютно справедливо. Лучше эти кредитные ресурсы направлять в экономику, потому что это создаст новые рабочие места и экономическую базу», - считает А.Силуанов.

Ранее М.Орешкин выразил мнение, что Банк России создает дисбаланс на рынке необеспеченного потребительского кредитования. Он отметил, что в ситуации падения одного вида кредитования совокупного спроса в экономике начинает не хватать.

Ростех поможет авиастроителям

По его мнению, «если посчитать, то банки уже получили с «Ливхой» с учетом процентов, которые они получают ежегодно. Поэтому им чем больше, тем лучше. Они вполне могли бы списать, конечно, эти кредиты. Будем думать, будем встречаться с банками, обсуждать», - добавил он.

Глава Ростеха отметил, что госкорпорация намерена продать часть площадей ОАК в Москве, а также оптимизировать ряд производственных мощно-

Мотороллеры «Муравей» вернутся?

«По производству «Муравьев» есть интерес сделать былинкуую пробную серию. Конструкторы об этом думают, хотят сделать retro-образы, которые будут в новом исполнении. Пока это все на чертежах, на определенных моделях, исполненных на 3D-принтере», - рассказал он.

По его словам, зарубежный рынок на сегодняшний день насыщен по этим направлениям. «Исходя из тех целей и задач, которые поставил президент РФ, мы изучаем всю номенклатуру, в том числе по производству усовершенствованных, более дешевых, практических изделий».

По его словам, зарубежный рынок на сегодняшний день насыщен по этим направлениям. «Исходя из тех целей и задач, которые поставил президент РФ, мы изучаем всю номенклатуру, в том числе по производству усовершенствованных, более дешевых, практических изделий».

Кредитовать малый и средний бизнес

«У нас наши государственные банки - в первую очередь это Сбербанк, Россельхозбанк, которые представлены во многих субъектах РФ, - зачастую сами себя ведут: заявляют, что выбрали лимиты кредитования. Если это хороший бизнес, если государство субсидирует процентную ставку, о каких лимитах идет речь? Мы же не планомерно хозяйство ведем. В конце концов, если этот бизнес востребо-

ван, то наверняка лучше и правильней сюда вкладывать кредитные ресурсы, нежели в потребительское кредитование», - отметил он.

Таким образом А.Силуанов поддержал позицию министра экономического развития РФ М.Орешкина, который неоднократно отмечал, что рост потребительского кредитования несет риски рецессии в экономике РФ. «Министерство экономики у нас об этом говорит. Мне кажется,

это абсолютно справедливо. Лучше эти кредитные ресурсы направлять в экономику, потому что это создаст новые рабочие места и экономическую базу», - считает А.Силуанов.

Ранее М.Орешкин выразил мнение, что Банк России создает дисбаланс на рынке необеспеченного потребительского кредитования. Он отметил, что в ситуации падения одного вида кредитования совокупного спроса в экономике начинает не хватать.

Ростех поможет авиастроителям

По его мнению, «если посчитать, то банки уже получили с «Ливхой» с учетом процентов, которые они получают ежегодно. Поэтому им чем больше, тем лучше. Они вполне могли бы списать, конечно, эти кредиты. Будем думать, будем встречаться с банками, обсуждать», - добавил он.

Глава Ростеха отметил, что госкорпорация намерена продать часть площадей ОАК в Москве, а также оптимизировать ряд производственных мощно-

Система обеспечит безопасность на море

Основной отсечкой прохождения испытаний и возможности ее использования на судах является сертификация Российским морским регистром судоходства. На сегодняшний день основные компоненты, в частности электронная картографическая информационно-навигационная система и радиолокационный дисплей, переданы в аккредитованную российским морским регистром судоходства организацию на проверку соответствия

действующим стандартам. В Группе «Кронштадт» также подчеркнули, что предварительные заявки на закупку данной системы уже есть. Продажа «в перспективе рассматривается с 2020 года» после прохождения сертификации.

Как уточнили в компании-разработчике, интегрированная навигационная система является кроссплатформенной, то есть может работать под управлением различных операционных систем,

Кредитовать малый и средний бизнес

«У нас наши государственные банки - в первую очередь это Сбербанк, Россельхозбанк, которые представлены во многих субъектах РФ, - зачастую сами себя ведут: заявляют, что выбрали лимиты кредитования. Если это хороший бизнес, если государство субсидирует процентную ставку, о каких лимитах идет речь? Мы же не планомерно хозяйство ведем. В конце концов, если этот бизнес востребо-

ван, то наверняка лучше и правильней сюда вкладывать кредитные ресурсы, нежели в потребительское кредитование», - отметил он.

Таким образом А.Силуанов поддержал позицию министра экономического развития РФ М.Орешкина, который неоднократно отмечал, что рост потребительского кредитования несет риски рецессии в экономике РФ. «Министерство экономики у нас об этом говорит. Мне кажется,

это абсолютно справедливо. Лучше эти кредитные ресурсы направлять в экономику, потому что это создаст новые рабочие места и экономическую базу», - считает А.Силуанов.

Ранее М.Орешкин выразил мнение, что Банк России создает дисбаланс на рынке необеспеченного потребительского

ЭВРИКА

Ледовые амбиции и строительство ледоколов

Первый построенный Китаем самостоятельно ледокол «Сюэлуань 2» («Снежный дракон 2») сдан в эксплуатацию. Спущенный на воду в сентябре 2018 года, он предназначен для научно-исследовательских полярных экспедиций.

Судно водоизмещением свыше 13,9 тыс. тонн имеет длину 122,5 метра, ширину 22,3 метра, а также максимальную осадку в 7,85 метра. «Сюэлуань 2» способен перевозить на борту до 4,5 тыс. тонн груза, а максимальная скорость движения, согласно техническим характеристикам, составляет порядка 15 узлов. Ледокол спроектирован таким образом, что он может пробивать лед толщиной до 1,5 метра как кормой, так и носовой частью. И двигаться при этом со скоростью 2-3 узла. Судно обладает запасом хода до 20 тыс. морских миль и способно находиться в море автономно в течение 60 дней. Строительство ледокола началось в декабре 2016 года на верфи в Шанхае ком-

панией Jiangnan Shiptard. Ранее сообщалось, что после сдачи в эксплуатацию «Сюэлуань 2» вместе с ледоколом «Сюэлуань» должен до конца года отправиться в экспедицию к Южному полюсу. Ледокол оснащен оборудованием, которое позволяет осуществлять сложные научно-исследовательские миссии в полярных широтах. И построен в соответствии с передовыми международными стандартами судостроения. Единственный ранее находившийся у Китая в эксплуатации ледокол «Сюэлуань», который был приобретен в Украине, с 1994 года совершил 22 экспедиции в район Антарктики и девять в Арктику. В июне 2017 года появилась информация о том, что компания Rainbowfish Ocean Technology планирует строительство еще одного ледокола для частной эксплуатации, который должен быть передан заказчику в 2021 году. Первый частный китайский ледокол водоизмещением 5

тыс. тонн будет иметь 95 метров в длину и 15 метров в ширину. Он сможет взять на борт до 75 человек команды и преодолевать расстояния в 8 тыс. морских миль (15 тыс. километров). На судне установлено новейшее исследовательское оборудование, включая вертолет и батискаф.

Сообщалось и о строительстве голландской компанией Damen Group («Дэймен групп») для Китая еще одного ледокола, который получит название Nadal X («Хейдал-экс»). Судно должно быть передано заказчику в 2021 году.

Китай является активным участником полярных исследований. Антарктиду КНР изучает с 1984 года. И заметное активизировал свои усилия на этом направлении в последние несколько лет. На данный момент Китай имеет там четыре станции - «Чанчэн», «Чжуншань», «Куньлунь» и «Тайшань». Последняя была открыта в 2014 году.

Ранее сообщалось, что в настоящее время Китай ведет строительство своей пятой станции в Антарктиде, которая будет располагаться на необитаемом острове Инакспресбибл в море Росса. Сооружается на Южном полюсе и первый китайский аэродром.

ШАНХАЙ И.Каргапольцев



Под контролем - клетка

Польский ученый, доктор наук из Варшавского политехнического института Войцех Краузе разработал алгоритм, который позволяет «подглядывать» за поведением живых клеток в организме.

«Мы делаем нечто похожее на томографию, но вместо рентгеновского излучения используем лазерные лучи. Мы не обследуем людей, а только отдельные клетки», - пояснил он.

Метод Краузе - это алгоритм, который служит для обработки данных оптического томографа.

ВАРШАВА И.Полина

Чтобы найти пропавший самолет

Система глобального охвата Aireon («Эйреон»), позволяющая облегчить наземными службами поиск самолетов в ситуации потери с ними связи, введена в эксплуатацию Ирландским авиационным агентством (ИАА). Сообщается, что со временем данный сервис будет доступен на бесплатной основе любой авиакомпании, а также спасательным службам.

Система будет действовать круглосуточно и без выходов на базе ИАА в Баллигирин (графство Клар). Принцип ее работы заключается в получении данных с помощью системы глобального позиционирования GPS о траектории движения самолета. И, соответственно, о последнем его местоположении, если по какой-то причине связь с наземными радарами потеряна. Временной

промежуток фиксации положения воздушного судна при этом составляет 8 секунд, в то время, как используемые в настоящее время системы получают сигнал о местонахождении самолета лишь каждые 14 минут. В создании «воздушного поисковика», на который было потрачено 30 млн евро, кроме ИАА участвовали авиационные агентства из Канады, Дании, Италии и Велико-

британии. Радары, используемые сегодня в авиации, покрывают лишь 30% земной поверхности. Огромные «белые пятна» располагаются над океанами, запольными районами, над обширными территориями Африки и Северной Америки. «Радарной системе, действующей примерно с 40-х годов прошлого века, сегодня приходит на смену GPS. Благодаря этому возможности поиска пропавших самолетов кардинально расширяются», - пояснил управляющий директор службы Aireon Дон Тома.

Он напомнил лишь о некоторых последних трагических эпизодах, связанных с авиакатастрофами и долгими поисками исчезнувших самолетов. «На поиск обломков пропавшего в 2009 году самолета Air France («Эр Франс»), следовавшего из Бразилии во Францию, ушли два года. Малайзийский Boeing («Боинг»), пропавший над Индийским океаном в марте 2014 года, до сих пор не удается обнаружить. С системой аварийной локализации Aireon эти истории были бы совершенно иными», - отметил специалист.

ДУБЛИН В.Зибров

Для испытаний беспилотников

Французские власти дали зеленый свет открытию нового испытательного полигона для беспилотных автомобилей. 12 километров различных дорог с перекрестками и развязками расположаты на территории автотрека «Лина-Монтлери» южнее Парижа. Тестовый полигон под названием Tecno («Текмо») будет разделен на шесть зон, среди которых будет автомагистраль, загородное шоссе, городские улицы, парковка, «зона для маневров» и участок для проверки систем экстренного торможения. На полигоне есть подключенные к единой сети светофоры, мобильные передатчики.

ПАРИЖ Д.Орлов

Голубые мидии любят тишину

Снижение численности мидий в некоторых районах Великобритании вызвано повышением в водоемах уровня шума, приводящего к росту беспокойства моллюсков, - к такому необычному выводу пришла группа британских ученых.

В рамках эксперимента специалисты из Эдинбургского университета Нейпира в сотрудничестве с коллегами из университета Хериот-Уатт собрали мидии у берегов города Масселборо на востоке Шотландии. В специальной лаборатории они изучали реакцию двусторонних моллюсков на изменение уровня шума. Для этой экспереции имитировали звук корабельного двигателя и

является тот факт, что голубые мидии могут чувствовать колебания уровня звука в окружающей среде, несмотря на то, что у них отсутствуют уши.

«Скорость фильтрации или количества потребляемых моллюсками водородной уменьшилось более чем на 80%. При этом мидии на 60% больше времени проводили с открытыми створками, что значительно повышало их уязвимость для хищников», - отметил профессор Мэтт Уэйл из Эдинбургского университета Нейпира. По мнению экспертов, именно воздействие шума может иметь далеко идущие последствия для популяции мидий, поскольку оказывает большое влияние на их рост и скорость воспроизводства.

«Голубые мидии считаются чрезвычайно важным видом беспозвоночных в Великобритании. Они имеют высокую коммерческую ценность и играют ключевую роль в экологии, участвуя в строительстве рифов и фильтрации воды», - добавила профессор из Эдинбургского университета Нейпира Карен Диле.

ЛОНДОН

Запуск спутников с борта самолета

Компания Virgin Orbit («Верджин орбит») британского миллиардера Ричарда Брэнсона успешно испытала в небе над американским штатом Калифорния систему воздушного запуска ракет-носителей, предназначенных для вывода спутников на орбиту Земли.

Испытания проводились во время полета модифицированного самолета Boeing 747 («Боинг-747»), оборудованного системой сброса ракеты, в небе над пустыней Мохаве. Сам аппарат, помимо металлических болванок, нес воду и антифриз для придания необходимой массы. «Вот это мы называем настоящим тестом на сбрасывание. Испытание сброса небольшого для запуска спутников, - заявили в компании. Компания планирует до конца июля завершить сборку ракеты-носителя в ангаре в городе Лонг-Бич (штат Калифорния) и приступить к подготовке к первому испытательному запуску. Его предполагается осуществить до завершения лета.

Схожий принцип пусков использует другое предприятие Брэнсона - Virgin Galactic («Верджин галактик»). В феврале текущего года эта компания провела испытательный суборбитальный запуск корабля SpaceShipTwo («Спейс шип - 2»), который поднялся на высоту почти 90 км. На его борту находились пилоты Дэйв Маккей и Майкл Мазуччи, а также руководители группы подготовки персонала компании Бет Мосес.

Virgin Galactic освоит суборбитальный туризм. Ожидается, что у этой компании стоимость двухчасового полета, во время которого шесть пассажиров смогут увидеть Землю с высоты 100 км, составит около 250 тыс. долларов. Планы регулярных туристических полетов в космос вынашивает также Blue Origin («Блю ориджин») и SpaceX («Спейс-экс»).

НЬЮ-ЙОРК А.Качалин

Птиц все меньше

Исследование, проводившееся экологами и орнитологами университета Нового Южного Уэльса в течение 17 лет, показало, что повышение температуры воды в океане ставит под угрозу несколько десятков видов морских птиц. Согласно теории, выдвинутой австралийскими орнитологами, причиной сокращения числа птиц стало глобальное потепление, из-за которого воды восточно-австралийского течения стали более теплыми. И их привычные обитатели, на которых охотились птицы, сменили свой ареал. «Можно предположить, что птицы просто мигрировали вслед за своей добычей», - пояснил орнитолог.

СИДНЕЙ А.Аржавва

Работают лучше, чем ожидалось

Шесть спутников британской компании OneWeb, запущенные в космос в феврале российским «Союзом-СТ», успешно испытаны и работают лучше, чем ожидалось. Как сообщила компания, результаты испытаний хорошие. Авioniка в норме, энергосистемы в норме, связь в норме, системы управления и контроля в норме. Шесть спутников OneWeb были запущены с космодрома Куру (Французская Гвиана) на ракете «Союз-СТ» и в тот же день успешно выведены на орбиту разгонным блоком «Фрегат». Ранее гендиректор компании «Главокосмос» (дочернее предприятие Роскосмоса) Дмитрий Лоскутов сообщил, что на 2020 год запланированы еще два запуска спутников связи OneWeb на российских ракетах-носителях «Союз» с космодрома Куру.

ЛОНДОН Ю.Михайленко

Собирают новый марсоход

Специалисты НАСА завершили монтаж подвески и шести колес на новом марсоходе Mars 2020 Rover («Марс 2020 Rover»). Его планируют десантировать на поверхность Красной планеты зимой 2021 года.

«Вот теперь это настоящий марсоход», - отметил один из руководителей программы создания Mars 2020 в Лаборатории реактивного движения (ЛРД) в Пасадине Дэвид Гроул.

Как сообщили в ЛРД, каждое колесо диаметром 52,5 см изготовлено из алюминия и насчитывает 48 грунтозацепов для увеличения проходимости. Штанги и рычаги подвесной системы для большей прочности выполнены из титана. Каждое колесо снабжено мотором, передняя и последняя пары снабжены рулевой системой для того, чтобы Mars 2020 мог совершать оборот на 360 градусов, не сдвигаясь с места.

Марсоход рассчитан на движение по поверхности с наклоном до 45 градусов. Специалисты НАСА, однако, будут подбирать маршрут таким образом, чтобы данный показатель не превышал 30 градусов. В ближайшей неделе в ЛРД займутся установкой механической руки-манипулятора, мачты с камерой и системы забора образцов грунта. Марсоход достигнет в длину примерно 3 метров без учета руки-манипулятора, его ширина - 2,7 метра, а высота - 2,2 метра. Масса аппарата составляет 1050 кг. Для запуска Mars 2020 с космодрома на мысе Канаверал (штат Флорида) в июле 2020 года планируется использовать ракету-носитель «Атлас-5».

Посадку аппарата на Красной планете предполагается осуществить 18 февраля 2021 года в кратере Джезеро. Он находится в западной части Равнины Исиды, севернее марсианского экватора. Одна из главных задач марсохода - поиск следов жизни на Красной планете, исследование геологического строения Марса и состава его атмосферы.

НЬЮ-ЙОРК А.Качалин

В проекте «Перехватчик комет»

Эстонские ученые впервые примут участие в миссии Европейского космического агентства (ЕКА). Целью миссии «Перехватчик комет», работу в рамках которой будут вести ученые Тартуского университета, станет изучение кометы, которая вышла из облака Оорта и приближается к Солнцу.

«Это - настоящий прорыв для нашей космической технологии: после того, как советская космическая программа закрылась для эстонских ученых и инженеров, у нас впервые появилась возможность участвовать со своими технологиями в крупной миссии», - заявила директор обсерватории Тартуского университета Ану Рейнарт.

В рамках миссии «Перехватчик комет», которую ЕКА отобрало из более чем 20 предложенных проектов, эстонским ученым предстоит разработать основанный на технологии нового поколения оптический телескоп, который способен фотографировать кометы. Такие кометы могут содержать информацию о возникновении жизни в Солнечной системе и потенциальных угрозах для Земли.

ТАЛЛИН Е.Антонов

Карта Луны

Американские ученые составили детальную карту Луны, в том числе - ее темной стороны, - сообщила заместитель директора Центра космических полетов имени Годдарда в Гринбелте (штат Мэриленд) Мишель Таллер.

По ее свидетельству, детальное изображение поверхности естественного спутника нашей планеты было создано благодаря данным, переданным «Лунным орбитальным разведчиком» (Lunar Reconnaissance Orbiter, LRO). Этот американский зонд был запущен к Луне в июне 2009 года. На его борту установлены камеры, способные осуществлять съемку в видимом и ультрафиолетовом диапазонах.

ВАШИНГТОН Д.Кирсанов

Супермикроскоп как платформа сотрудничества

Академия наук Китая (АНК) предоставит другим странам возможность сделать новые прорывные открытия благодаря использованию китайского источника нейтронов ядерного деления (CSNS) - сверхмощного супермикроскопа. Как заявил руководитель проекта, Пекин готов объединить усилия с международным сообществом ради перспективных исследований и передовых технологий, которые могут быть использованы в практических целях.

По словам Лян Тяньцяо, занимающего должность заместителя директора филиала Института физики высоких энергий АНК в городе Дунгуань (южная провинция Гуандун), где находится гигантский микроскоп, перспективный проект уже привлек внимание представителей зарубежных научных кругов.

«CSNS продолжит выступать в качестве платформы для осуществления глобального сотрудничества. Он позволит ученым, а также компаниям со всего мира объединить усилия для прорыва в фундаментальной физике и в промышленной сфере, - считает ученый. В сообществе ученых, занимающихся изучением источников вторич-

ных нейтронов, исторически сильны традиции сотрудничества. Перед нами открываются бесконечные возможности, если мы будем действовать сообща». В качестве примера Лян Тяньцяо привел работу над новым литиевым аккумулятором, который, как ожидается, благодаря китайскому сверхмощному оборудованию сможет заработать гораздо более эффективно после «усовершенствования дизайна на атомарном уровне». Замдиректора отметил, что десятки научно-исследовательских организаций уже выразили интерес к сотрудничеству с КНР по использованию микроскопа.

«Спрос очень большой благодаря безопасности, надежности и эффективности этого оборудования. Мы едва успеваем расширять предложения», - рассказал он.

ПЕКИН Н.Селищев

Старт марсианской сейсмологии

Французский прибор Seismic Experiment for Interior Structure (SEIS) впервые зафиксировал марсотрясение на Красной планете, - сообщили во Французском центре космических исследований (CNES).

Сейсмометрический датчик был установлен на Марсе автоматической межпланетной станцией Mars InSight («Марс Инсайт») в декабре 2018 года. Как сообщили тогда в Национальном управлении США по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА), сейсмометр стал первым подобным прибором, установленным на поверхности другой планеты.

В CNES отметили, что «6 апреля 2019 года, в 128-й день миссии, был зарегистрирован

слабый, но отчетливый сейсмический сигнал, аналогичный тем, что были отмечены на поверхности Луны во время миссии пилотируемых космических кораблей Apollo («Аполлон»).

Президент CNES Жан-Ив Ле Галль, комментируя это событие, отметил, что «Французский сейсмометр является краеугольным камнем сотрудничества в космической области между Францией и США». «Несмотря на то, что он только начал свою миссию, зафиксированное марсотрясение

уже стало первым успехом, который поможет нам узнать больше о Красной планете», - подчеркнул Ле Галль.

Париж А.Лебедева

Потепление климата и реальные угрозы

В результате глобального потепления средняя температура в Москве к 2050 году может подняться на 5,5 градуса Цельсия и в российской столице будет так же тепло, как сейчас, например, в Софии, - с таким прогнозом выступили швейцарские ученые.

Они смоделировали возможные погодные изменения в 520 крупных городах мира с учетом 19 климатических переменных. В частности, температурных изменений и осадков. И пришли к выводу, что через три десятилетия в Лондоне (плюс 5,9 градуса) летом будет так же жарко, как ныне в Барселоне. И мегаполисы столкнутся с теми же проблемами, что и каталонцы, в частности, с засухой. Мадрид

станет жить по температурной шкале Марракеша в Марокко, а Стокгольм - Будапешта. Самый значительный рост температуры - на 8 градусов - эксперты прогнозируют в Любляне, столице Словении.

В трех четвертях городов произойдут значительные климатические изменения. И чем дальше они расположены от экватора, тем разительнее они будут, словно, по выражению исследователей, ока-

зались на 1 тыс. км южнее. В городах по всей Европе летом и зимой станет теплее - температура в среднем вырастет на 4,7 градуса и 3,5 градуса по Цельсию, соответственно.

В своих прогнозах авторы исследования из Швейцарской высшей технической школы Цюриха исходили из оптимистичных взглядов на будущее - повышения глобальной температуры на 2 градуса по сравнению с доиндустриальным уровнем и стабилизации выбросов углекислого газа.

Одна из целей исследования - показать огромные проблемы, с которыми столкнется планета в результате чрезвычайной климатической ситуации, Жан-Франсуа Бастан, пояснил один из авторов работы. «История неоднократно свидетельствовала о том, что одни только данные и факты не способствуют изменению людьми убеждений или действий», - отметил он.

Одним из наиболее тревожных выводов в докладе его коллеги Том Краутер назвал то, что жители примерно пятой части городов мира, включая Джакарту, Сингапур, Нейпал и Куала-Лумпур, будут жить в условиях, которых в настоящее время нет ни в одном из мегаполисов. Эти порой экстремальные условия обернутся «новыми политическими, инфраструктурными проблемами, с которыми мы ранее не сталкивались».

ЖЕНЕВА

«Водородный порт»

Китайская компания SinoHytec («СиноХайтек») представила на международном конгрессе по новым источникам энергии в Боао (остров Хайнань, Южный Китай) новейшие разработки в области транспорта на водородном топливе.

«Наша компания самоотдельно произвела около 300 грузопассажирских авто на водородном топливе для коммерческих перевозок, которые уже запущены в эксплуатацию в некоторых городах Китая», - рассказал заместитель генерального директора SinoHytec Юй Минь.

По его словам, Хайнань обладает прекрасными условиями и отличным потенциалом для развития системы транспорта на водородном топливе. Он подчеркнул, что благодаря активно-ному внедрению этих технологий местным властям будет легче поддерживать оптимальный экологический баланс в регионе. Согласно плану энергетического развития провинции, на острове создадут «Хайнаньский водородный порт» - промышленные и инфраструктурные объекты, благодаря которым будет сформирована целостная цепочка по производству, хранению и транспортировке данного вида топлива. Параллельно власти стимулируют развитие предприятий-поставщиков комплектующих для автомобилей на водородном топливе, которые в перспективе должны стать удачной альтернативой легковым машинам на бензине.

ХАЙКОУ

Древнейшие в Европе

Останки раннего представителя Homo sapiens, найденные в пещере Агидама из юга Греции в конце 1970-х годов, оказались самыми древними из тех, что когда-либо обнаруживались на территории Европы.

Окаменелые фрагменты двух черепов, с которыми работала группа исследователей из Великобритании, Германии и Греции во главе с греческим палеонтологом Катериной Харвати, были сильно повреждены. Но компьютерное сканирование и алгоритмы, позволяющие установить особенности строения черепа по отдельным обломкам костей, помогли ученым сделать неожиданное открытие.

Обладателем первого черепа с массивными надбровными дугами был неандерталец, живший на территории современной Греции около 170 тыс. лет назад. Форма же второго и более старшего черепа из Агидамы позволила ученым с уверенностью утверждать, что он принадлежал не неандертальцу, которые в то время населяли Европу, и имел много особенностей, характерных для Homo sapiens.

АФИНЫ

Мини-роботы действуют как сообщества муравьев

Маленьких роботов, весом около 10 граммов каждый, способных совместно решать задачи, координировать действия, преодолевать препятствия и изменять свою форму создали инженеры Федеральной политехнической школы Лозанны (EPFL). Идея подобного сообщества они подсмотрели в природе, наблюдая за муравьями рода одонтомаус.

Внешне, впрочем, эти роботы больше напоминают не муравьев, а бабочек с тремя крыльями, соединенными под углом в 120 градусов. Когда угол между крыльями-пластинками медленно изменяется, роботы, получившие имя Триботы, «шагают». При резком изменении угла они «прыгают». Но могут также перекатываться с места на место как колесо и передавать небольшие предметы.

Как сообщили специалисты EPFL, колония муравьев способна осуществлять сложные стратегии и решать трудные задачи. Триботы поодиночке не обладают силой. Однако они могут, как и муравьи, объединяться для достижения поставленной цели. Коллективно они могут быстро идентифицировать и преодолевать препят-

ствия, а также передвигать предметы, гораздо более крупные и тяжелые, чем они сами. Инженеры научили Триботов прыгать как муравьи-одонтомаусы, которые в случае опасности перескакивают с листа на листок. В целом, мини-роботы способны к пяти видам перемещения в пространстве: это вертикальные и горизонтальные прыжки, кувырки, «ходьба» по рельефной поверхности и ползание по гладкой.

Несмотря на схожесть конструкции, Триботы могут быть наделены разными функциями и выполнять специфическую роль в группе. Есть роботы-исследователи, задача которых - выяснять, какие преграды встречаются у группы на пути. О результатах они сообщают роботам-лидерам, которые затем дают инструкции всем членам группы.

В частности, роботам-рабочим может быть предписано отодвинуть в сторону с дороги мешающий движению группы объект. «Каждый Трибот, как и каждый муравей-одонтомаус, может выполнять конкретную функцию. Однако они могут также брать на себя новую роль, если меняется задача, изменилась окружающая среда, или если другие члены группы просто-

напросто потерялись. Это превосходит возможности реальных муравьев», - пояснила руководитель лаборатории робототехники EPFL, Джеми Пак.

ЖЕНЕВА К.Прибытков

Почти сотня пульсаров

Ученые, работающие на сферическом радиотелескопе с пятисотметровой апертурой (радиотелескоп FAST) в юго-западной китайской провинции Гуйчжоу, со времени завершения его строительства в сентябре 2016 года обнаружили 84 новых пульсара, - сообщил главный инженер FAST Цзянь Пан.

Пульсары - источники различных типов излучения. Предположительно - нейтронные звезды со сравнительно небольшими размерами и чрезвычайно высокой плотностью. Их излучение доходит до Земли в виде периодических всплесков.

ПЕКИН А.Кириллов

ПАНОРАМА

Все начнется со сгущенного молока

Сгущенное молоко и сливки, сливочное масло, сыры и другая готовая молочная продукция теперь в систему электронной ветеринарной сертификации «Меркурий».

та, доля которого на молочном рынке, по данным Россельхознадзора, составила 21,6%. Кроме того, система повлияет на повышение качества и безопасности продукции, закупаемой для социальных бюджетных учреждений – таких, как детские сады, больницы, школы и многие другие.

При этом Россельхознадзор не ожидает роста стоимости включаемых в «Меркурий» молочных продуктов. Как отметил министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев, система «Меркурий», введенная на другие продукты с июля 2018 года, подтвердила свою эффективность.

Электронной ветеринарной сертификации будут подлежать не все виды готовой молочной продукции. Временное исключение коснется питьевого молока, изготовленного промышленным способом и упакованного в потребительскую упаковку кисломолочной продукции,

выработанной из молока и прошедшей термообработку, мороженого. На эти товарные позиции ветеринарные сертификаты начнут оформляться с 1 ноября 2019 года.

Система «Меркурий» заработала в России с 1 июля 2018 года. Сопровождаются электронными ветеринарными сертификатами молоко, некоторые готовые продукты животного происхождения и некоторые злаки. В систему заносятся сведения о производимой, перемещаемой и реализованной на территории России животноводческой продукции. Россельхознадзор рассчитывает, что она позволит пресечь нелегальный ввоз в страну продуктов в объеме 1,4 трлн рублей в год.

Сверхзвуковой пассажирский

Глава Минпромторга России Денис Мантуров в ходе Глобального саммита по производству и индустриализации (GIMS) обсудил с фондом Mubadala (OAG) проект создания сверхзвукового самолета.

По словам министра, проект может быть многосторонним - с участием инвесторов из Саудовской Аравии или других стран.

В январе 2018 года президент России Владимир Путин после демонстрационного полета сверхзвукового стратегического ракетносца Ту-160 «Петр Дайнекин» предложил «подумать и над гражданской версией подобных самолетов».

В феврале нынешнего года Д.Мантуров сообщил, что российские специалисты начали научно-исследовательскую работу по созданию сверхзвукового гражданского авиалайнера.

В честь великого Петра Капицы

Мемориальный комплекс, посвященный выдающемуся советскому физико-лауреату Нобелевской премии Петру Капице (1894-1984), открыт в Москве по случаю 125-летия со дня рождения ученого. Он находится на юге Москвы, на территории московского научно-производственного объединения «Гелиймаш», у истоков которого стоял ученый.

На мемориальном стенде расположены бюст Петра Капицы, чертежи и макеты его научных работ, указана хронология жизни советского инженера. В торжественной церемонии приняли участие директор ОАО «Научно-производственное объединение «Гелиймаш» Вадим Удут, внучка ученого Мария Капица, заместитель руководителя Департамента инвестиционной и промышленной политики города Москвы Анна Кузменко, ректор Московского политехнического университета Владимир Миклушевский, а также

ватель Петроградского политехнического института и научный сотрудник Государственного физико-технического института. Работал в Англии, Москве.

Ученый - один из основателей физики низких температур и физики сильных магнитных полей. Создал установку низкого давления для промышленного получения кислорода из воздуха, открыл сверхтекучесть гелия. Организатор и первый директор (1935-1946) Института физических проблем АН СССР, Государственной премии СССР (1941, 1943), академик АН СССР (1939).

Пшено и капуста подорожали

Росстат представил обновленные данные по динамике потребительских цен за 2018 год, согласно которым цены быстрее всего росли на пшено и капусту.

Рост цен на пшено и капусту за прошедший год составил 73,6% и 72,8% соответственно. В число «лидеров» также вошли газовое моторное топливо (30,8%), сахар (28,3%), яйца (25,9%), лук репчатый (23,7%), валдол (10 таблеток, 23,6%) и свекла столовая (23%).

В свою очередь наиболее снижение цен показали гречневая крупа (-15,8%), помидоры свежие (-10,6%), чеснок (-10,2%), огурцы и помидоры (-8,2%), «Эссенциале форте Н» (10 капсул, -7,2%), огурцы свежие (-6%) и лимоны (-4,7%).

В центре скандала оказался... Дед Мороз

Все сотрудники резиденции Деда Мороза в Великом Устюге, которые были уволены в результате реорганизации, но желают продолжить работу, будут трудоустроены, - заявил заместитель губернатора Вологодской области Олег Васильев.

Ранее ряд федеральных и региональных изданий сообщили об угрозе ликвидации резиденции в результате реорганизации и потери двух третей персонала - около 50 сотрудников резиденции уволены или ушли сами.

«Все уволенные в связи с реорганизацией автономного учреждения работники могут продолжить многолетнюю работу по развитию проекта «Великий Устюг - родина Деда Мороза». Что касается приема на работу, мы договорились: всех, кто сделает выбор для себя продолжить работу в проекте, руководство АО «Дед Мороз» и департамента культуры и туризма области ждут для обсуждения условий труда, обязанностей, трудового договора», - пообещал О.Васильев.

на - жизненно важное явление. Мы все должны спокойно пройти процесс реорганизации», - считает О.Васильев.

Он также отметил, что проект не переходит в частные руки, а остается государственным. «Все имущество реорганизуемого учреждения «Дом Деда Мороза» полностью остается государственным: до последней копейки продолжает находиться в казне Вологодской области. После завершения процедуры реорганизации 100% имущественной массы будет находиться в АО «Дед Мороз», учредителем которого - правительство Вологодской области», - сказал О.Васильев.

После завершения реорганизации будет объявлен открытый конкурс на должность генерального директора АО «Дед Мороз» - человека, который будет руководить проектом. Конкурс будет открытым, с предельно понятными критериями, с заранее подготовленным списком конкурсной комиссии, в которую войдут представители власти, общественности, туристических организаций, добавил замгубернатора. Вместе с туроператорами он обсудил подготовку к новому туристическому сезону, чтобы качество предоставляемых услуг возросло.

Как сообщил ранее руководитель департамента культуры и туризма области Владимир Осиповский, концепция развития проекта «Великий Устюг - вотчина Деда Мороза», над которой в настоящий момент ведется работа, будет представлена общественности и заинтересованным инвесторам в сентябре этого года. В ходе реализации второй очереди проекта планируется обустройство парковой зоны, создание маршрутов для активного отдыха, строительство аттракционов, аквапарка, кинотеатра, спа-комплекса, гостиниц и домов для интерактивных площадок, объектов торговли, расширение филиала Московского зоопарка.

Вотчине, которая расположена в деревне Морозовица, действуют двухэтажный терем, Тропа сказок, зимний сад, зоосад - филиал Московского зоопарка, лечебно-оздоровительный комплекс, гостиница, торговые ряды, коттеджный поселок, кафе, каскад прудов, псака Деда Мороза, его ледник и кузница. В Великом Устюге успешно функционируют городская резиденция Деда Мороза, его почта и Дом моды. Постоянное «жилище» Деда Мороза получил в Великом Устюге в 1999 году.

Каждое судно рассчитано на 150-160 человек, а его стоимость превышает 100 млн евро, - отметил В.Олеський. На данный момент рассматриваются различные варианты участия в проекте финансовых институтов, в том числе - Государственной транспортной лигизовой компании (ГТЛК) с возможностью поддержки финского экспортного агентства.

«Helsinki Shipyard Oy - компания, которой переданы активы финской Arctech Helsinki Shipyard, принадлежавшей Объединенной судостроительной корпорации (OCK).

Для кризисов по Арктике

Финская компания Helsinki Shipyard Oy построит первое экспедиционное судно для арктических кризисов по заказу компании «Водоходъ» в 2021 году. Судно будет также использоваться на северных реках. Кроме того, оно сможет курсировать по Севморпути, - заявил вице-председатель Арктического экономического союза Торо Ваурасте.

Как сообщил председатель совета директоров компании «Водоходъ» Виктор Олеський, предпроектные работы по экспедиционному судам ледового класса по заказу компании по организации арктических кризисов находятся на завершающей стадии.

Каждое судно рассчитано на 150-160 человек, а его стоимость превышает 100 млн евро, - отметил В.Олеський. На данный момент рассматриваются различные варианты участия в проекте финансовых институтов, в том числе - Государственной транспортной лигизовой компании (ГТЛК) с возможностью поддержки финского экспортного агентства.

«Helsinki Shipyard Oy - компания, которой переданы активы финской Arctech Helsinki Shipyard, принадлежавшей Объединенной судостроительной корпорации (OCK).

Под наблюдением - нерпы в Байкале

Ученые Института проблем экологии и эволюции (ИПЭЭ) имени А. Н. Северцова Российской академии наук в ходе экспедиции проведут исследование обитающей в озере Байкал популяции нерпы (пресноводного тюленя).

В частности, будет проведено мечение байкальской нерпы с помощью спутниковых радиомаяков, что позволит наблюдать за миграцией животных в акватории озера в течение нескольких месяцев. Кроме того, у нерп будут отобраны биологические пробы гуманными методами. По результатам исследований

можно будет судить о состоянии животных, устраивающих залежи на Ушканьих островах».

В экспедиции, организованной фондом «Озеро Байкал», помимо ученых Института проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова, примут участие представители Байкальского филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, а также объединенной дирекции Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка.

Изучение благополучия байкальского эндемика - часть проекта «Год байкальской нерпы», инициированного фондом «Озеро Байкал» в апреле 2018 года, когда возникла угроза возобновления промышленного отстрела этого уникального животного. А также одно из направлений научной программы, разработанной ИПЭЭ РАН при поддержке фонда. Исследования получили также государственную поддержку от Фонда президентских грантов.

Местом проведения экспедиции выбран Ушканьих архипелаг, расположенный в средней части Байкала, в нескольких километрах от полуострова Святой Нос. Архипелаг состоит из четырех островов. У двух из них - Большого Ушканьего и Тонкого - нерпы устраивают самые крупные летние залежки. На прибрежных камнях при завершении линьки и отдыха собираются сотни животных.

Пулково обновляется

Оператор аэропорта Пулково «Воздушные ворота северной столицы» (ВВСС) объявил конкурс на строительство и ввод в эксплуатацию базы аэродромной службы с объемом финансирования до 126,8 млн рублей.

Полное окончание строительства монтажных работ, закрытие всех выданных разрешений и подписание акта сдачи-приемки законченного строительством объекта должно состоять не позднее 1 декабря 2019 года.

Подрачный предстоит построить сухое неотапливаемое хранилище для хранения оборудования и материалов, хранилище для приготовления краски и складирования лакокрасочного оборудования,возвести дорожную спецтехнику, хранения и утилизации металлических отходов, приготовления горячих битумно-полимерных смесей.

База аэродромной службы аэропорта используется для выполнения работ по подготовке летного поля к эксплуатации.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«Массандра» наращивает производство

ПАО «Массандра» - крупнейший производитель вина в Крыму - в первой половине 2019 года выпустил более 8 млн бутылок продукции, что в 1,5 раза больше, чем годом ранее.

Как сообщили на предприятии, за полгода произведено более 8 млн бутылок вина, тогда как в прошлом году за этот период было 5 млн. Вся продукция произведена исключительно из собственного винограда: у предприятия около 4 тыс. га виноградников от Фороса до Судака - они растут на 180 км вдоль Южного берега Крыма.

Рост производства и продаж вина прогнозировался пла-

ном развития предприятия. Он обусловлен работой, проделанной в течение нескольких предыдущих лет, и связан с целым рядом факторов.

В прошлом году в ремонте находились часть производственных линий, а в этом все линии работают стабильно. Кроме того, за пять лет (после воссоединения Крыма с Россией) значительно вырос уровень агротехнических мероприятий, уровень используемых в виноградарских приемах и технологий. Все это позволило в 2018 году собрать более 17 тыс. тонн винограда. А это - хороший показатель для таких старых виноградарских, какими располагает «Массандра».

ГУП Республики Крым «ПАО «Массандра» - старейшее винодельческое предприятие, расположенное в поселке Массандра в Крыму. Винзавод «Массандра», основанный более 120 лет назад князем Львом Голыциным, является одним из крупнейших в России предприятий по выращиванию винограда и производству виноградных вин. Крупнейшая в мире коллекция вин предприятия, насчитывающая около миллиона бутылок, занесена в Книгу рекордов Гиннесса.

СИМФЕРОПОЛЬ

Пятиугольные дома

Целую группу руин пятиугольных жилых строений, возведенных 5 - 7 тыс. лет назад, обнаружили китайские археологи в районе деревни Даган в провинции Шанси (Северный Китай). Постройки, по мнению ученых, относятся к неолитической культуре Яншао.

Внутри древних жилищ специалисты Шансийского археологического института раскопали очаги овальной формы, фрагменты горшков и других гончарных изделий. Самый большой дом занимал площадь 137 кв. метров, с округлым очагом диаметром 1,4 - 1,7 метра, с каменным входом.

«Размеры этого жилища значительно больше остальных. Учитывая также ориентацию входа на солнечную сторону и специфическое расположение очага, это, видимо, была необычная постройка», - считает эксперт Китайской академии общественных наук Хо Ну. По его мнению, это могло быть жилище племенного вождя либо строение для проведения неких ритуалов.

ПЕКИН А.Кириллов

Где никто до этого еще не бывал

Шведский ледокол «Уден» (Oden) направился в Арктику с международной группой ученых на борту. Экспедиция будет продолжаться 3 месяца, в течение которых предполагается исследовать места, где никто до этого еще не бывал.

Зимой 108-метровый ледокол прокладывает путь во льдах в Ботническом заливе, а летом, по договоренности с Секретариатом полярных исследований, его арендуют для проведения различных научных экспедиций.

Покинув порт Хельсингборга, ледокол взял курс на гренландский Каанаак. Экспедиция пройдет в два этапа. Первый - плавание через Северо-Западный проход. Это - морской путь через Северный Ледовитый океан вдоль северного берега Северной Америки через Канадский Арктический архипелаг. Здесь ученые будут исследовать, как климатические изменения влияют на температуру воды, жизнь живых существ и окружающую среду. Вторая часть экспедиции, как предполагается, будет, более сложной. Для ее выполнения судно отправится к леднику Рюдера на северо-западе Гренландии, на который еще не ступала нога человека.

Поскольку точно неизвестно, сможет ли «Уден» подойти

к леднику Рюдера, планируется проведение эхолотного зондирования района с вертолета.

В экспедиции принимают участие около 50 ученых из разных стран, которые проведут исследования в самых обширных научных областях - от атмосферной химии и биологии до гляциологии и геохимии.

Ледокол «Уден», приписанный к северному шведскому порту Лулео - единственный в стране, приспособленный для работы в полярных широтах. Он неоднократно принимал на своем борту международные исследовательские экспедиции и ученых России, США, Германии, Дании, Норвегии и других стран.

СТОКГОЛЬМ И.Дергачева

Перешли на стандарт 5G

Сеть мобильной связи пятого поколения 5G начала работу в княжестве Монако, - сообщил президент компании Монасо Телеком («Монако телеком») Этьен Франзи.

По его словам, княжество стало первым европейским государством, территория которого полностью покрывается сетью нового стандарта. Оборудование сети разработано и установлено китайской компанией Huawei («Хуawei»).

Как отметил Э.Франзи, разветвленная сеть на территории княжества является частью плана, направленного на расширение использования в стране цифровых технологий. Новая сеть, в частности, позволит Монако ввести в действие ряд сервисов, связанных как с транспортом, так и с обеспечением общественной безопасности. В частности, теперь пожарные княжества могут использовать беспилотные летательные аппараты, с малой задержкой во времени передающие изображение в стандарте высокой четкости 4K.

ПАРИЖ

В планах - еще 100 космических аппаратов

Китай к 2025 году дополнительно выведет на орбиту около 100 спутников, - сообщила заместитель главы департамента международного сотрудничества Национального космического управления КНР Юй Ци.

«В последние годы Китай совершил прорыв в развитии аэрокосмических технологий и отраслей, имеющих к ним отношение. Наша страна уже заложила основу и создала благоприятные условия для ускоренного развития этой сферы народного хозяйства», - заявила она.

По ее словам, космическая программа КНР постепенно приобретает все более насыщенный характер. Одновременно увеличивается и сфера применения национальных разработок. «Думаю, это окажет особое стимулирующее воздействие на экономику нашей страны», - подчеркнула эксперт.

Юй Ци напомнила, что за последние девять лет КНР добилась больших успехов в усовершенствовании технологий дистанционного зондирования, которые на текущем этапе используются более чем в 20 отраслях, в том числе применительно к земельным ресурсам, в области экологии, лесного и сельского хозяйства. Китай активно развивает национальную космическую программу, ведя интенсивную

работу над созданием широкого перечня летательных аппаратов. Помимо научных, ретрансляционных, телекоммуникационных и навигационных спутников в стране разрабатываются технологии для исследования астероидов и Марса, с интенсивным изучением поверхности которого ученые КНР намерены приступить в 2020-2025 годах.

Согласно официальной статистике, в космическом пространстве находятся более 200 действующих китайских спутников - треть от всех имеющихся там аппаратов.

ПЕКИН Н.Селищев

Знаменитый Стоунхендж - был местом для пиршеств

Жители из разных уголков Британии, включая Шотландию, Англию и Уэльс, собирались вместе у знаменитого Стоунхенджа для проведения пиршеств уже в эпоху неолита (около 5 тыс. лет назад), - к такому выводу пришла группа британских ученых после проведенного ими исследования.

Специалисты из Кардиффского университета в сотрудничестве с коллегами из Университетского колледжа Лондона изучили останки животных, обнаруженных в окрестностях популярного памятника. Для этого они провели изотопный анализ костей 131 свиньи, найденных в четырех неолитических поселениях, включая Даррингтон-Уоллс, Марден, Маунт-Плезант и Вест Кеннет. По оценкам экспертов, они относятся примерно к 2800-2400 гг. до н.э. Благодаря данному методу, отмечают ученые, можно определить, где находилось животное в период взросления.

Результаты показали, что исследованные останки принадлежали свиньям, выращенным в Шотландии, Северо-Восточной Англии, Западной Уэльсе, а также других частях королевства. Это, в свою очередь, свидетельствует о том, что люди брали с собой домашних животных для участия в крупных празднествах и пиршествах. Свиньи же, по мнению исследователей, были одним из главных блюд праздничного стола.

«Подобные собрания можно рассматривать как первые объединенные культурные мероприятия на нашем острове, когда люди со всех уголков Британии собираются вокруг Стоунхенджа, чтобы насладиться едой, которая была специально выращена и доставлена из их домов», - отметил профессор Кардиффского университета Ричард Маджвик.

«Это было рождение британской идентичности», - добавил он. Свиньи же, по словам Р.Маджвика, служили взносом, обязательным для участников пиршеств. При этом их не разрешалось приобретать вблизи мероприятий.

Данные эксперименты имеют важное научное и культурное значение, поскольку позволяют расширить знания об образе жизни, организации и занятиях людей того времени, а также их перемещениях по Британским островам.

ЛОНДОН

Козье молоко - младенцам

Согласно исследованиям нутрициологов из Мельбурнского технологического университета (RMIT), детское питание, приготовленное на основе козьего молока, обладает почти тем же набором пребиотических свойств, что и грудное молоко, и способно поддерживать здоровье желудочно-кишечного тракта младенцев.

Выводы ученых уже апробированы в лабораторных условиях и готовы к проведению клинических испытаний. В ходе лабораторного исследования нескольких формул детского питания на основе козьего молока, нутрициологи обнаружили 14 природных пребиотических олигосахаридов, пять из которых были полностью идентичны тем, что содержатся в грудном молоке. И еще столько же довольно близких к ним.

«Во время анализа детского питания мы рассматривали, в основном, олигосахариды - пребиотики, которые могут стимулировать рост полезных бактерий в кишечнике и защищать от вредных. Результаты, полученные нами, показывают, что молочная смесь из козьего молока может обладать сильными пребиотическими и противомикробными свойствами, которые могут защитить детей от желудочно-кишечных инфекций», - рассказал профессор RMIT Харшарн Гилл.

По словам ученого, лабораторные данные доказывают, что пребиотические олигосахариды в молочной смеси из козьего молока эффективно стимулируют рост полезных бактерий в кишечнике. Однако подтверждать эти данные должны масштабные клинические исследования, проведение которых уже запланировано на базе детской больницы Мельбура.

СИДНЕЙ А.Аржаева

Авиатакси избавят от городских пробок?

Аэрокосмическая корпорация Boeing («Боинг») заинтересовалась технологиями создания компактных городских авиатакси, оснащенных электродвигателями. Для работы на этом направлении ею было заключено соглашение о стратегическом партнерстве с калифорнийской фирмой Kitty Hawk («Китти Хоук»), занимающейся инновационными разработками аэромобильных транспортных систем мегаполисов.

«Китти Хоук», учрежденная одним из основателей поисковой системы Google («Гугл») Ларри Пейджем, уже построила прототип двухместного беспилотного авиатакси на электрической тяге с вертикальным взлетом. Этот аппарат, названный Сога, способен разогнаться до 150 км/ч. Фирма также создала односторонний воздушный мотоцикл Flyer, имеющий 10 независимых электромеханических пропеллеров. Он может взлетать на высоту 3 метра и передвигаться со скоростью 32 км/ч.

Предполагается, что в будущем жители городов смогут вызывать себе авиатакси при помощи смартфона и, избегая заторов на улицах, добираться до любого нужного им места. По мнению экспертов, быстрые, компактные и экологически чистые авиатакси будут способствовать решению не только проблемы городских пробок, но и загрязнения атмосферы.

Конструкторские изыскания в области аэромобильных городских перевозок активно ведет и ряд других американских и европейских компаний. В их числе - Bell Helicopter («Белл хеликоптер»), Rolls-Royce («Роллс-Ройс»), Volkswagen («Фольксваген»), Airbus («Эрбас»). На завершающем в конце июня в Ле-Бурже 53-й Парижском авиационно-космическом салоне (Paris Air Show 2019) было объявлено, что две разработки «Эрбас» - компактные мультикоптеры CityAirbus и конвертопланы Vahana - будут широко использоваться на летних Олимпийских играх в Париже в 2024 году.

НЬЮ-ЙОРК