

**СЕМАТ ЗАДАЕТ СТАНДАРТЫ**

Выставка SEMAT RUSSIA определяет стратегии развития интралогики. Стр. 2

ПОДЛОДКА «МОЖАЙСК»

Спустили на воду пятую в серии подводную лодку «Можайск» проекта 636. Стр. 5

ИННОПРОМ. ИТОГИ

В Ташкенте с успехом прошла выставка «ИННОПРОМ. Центральная Азия». Стр. 7

ФОРУМ ВО ВЛАДИВОСТОКЕ

7-ой ежегодный Восточный нефтегазовый форум состоится 28-29 июня 2023 г. Стр. 12

«ГОСЗАКАЗ-2023»

В Москве завершился XVIII Всероссийский Форум-выставка «ГОСЗАКАЗ». Это крупнейшее ежегодное отраслевое мероприятие для профессионалов закупок посетили более 10 тысяч человек.



В экспозиции приняли участие около 200 компаний из 89 регионов, а также представители федеральных и муниципальных органов власти.

В деловой программе Форума ключевое место занял вопрос реформы закупочного законодательства. Накануне Форума в Совете Федерации предложили наложить мораторий на использование части положений 44-ФЗ. Правительство готовится принять к нему антикризисные правки. Это происходит на фоне реформы контрактной системы, которая завершилась принятием «оптимизационного» 360-ФЗ, и «контрсанкционного» 46-ФЗ. Вместе с оцифровкой всех этапов закупочной деятельности вплоть до исполнения контракта, в право-

применительной практике появились дополнительные механизмы, призванные облегчить работу российских заказчиков и поставщиков в условиях санкций.

Алексей Лавров, заместитель министра финансов РФ, отметил: «Пленарное заседание Форума – это возможность взглянуть с разных точек зрения на стратегию и тактику развития контрактной системы. Есть конструктивные идеи, куда двигаться дальше. Что касается экспозиции, то в этом году заметна особенность ее участников – сделать акцент на импортозамещении. Практически на каждом стенде говорилось о том, что освобождаются рыночные ниши. Их можно и нужно занимать. Есть конкретные образцы продукции, которые

пусть не до конца, но существенно локализованы. Производители видят возможность работать с государственными заказчиками и рассчитывают на то, что государство будет формировать спрос».

На Форуме была озвучена статистика Федерального казначейства. Согласно свежим данным, есть рост объемов контрактации в сфере действия 44-ФЗ: в прошлом году она составила почти 12 трлн рублей. Это хороший сигнал для российской экономики.

Анна Катамадзе, заместитель руководителя Федерального казначейства поделилась: «Это деньги, которые ушли в предприятия, в бизнес, в технологии. Мы усиленно работали совместно с Министерством промышленности и торговли над задачей квотирования закупок продукции российского происхождения, доводя исполнение квот до тех параметров, которые были определены правительством. 2022 год стал особенным для экономики страны. Первая задача была выстоять под внешним давлением. К счастью, этому предшествовали два относительно спокойных года работы с силовыми ведомствами. В том числе, по их запросу мы усовершенствовали автоматизированные сервисы ЕИС».

На сегодняшний день ГИС ЕИС аттестована по наивысшему классу безопасности, работает штатно и устойчиво».

(Окончание на стр. 3)

«Россия – Исламский мир: KazanForum»

Заместитель председателя Правительства Марат Хуснуллин провел заседание организационного комитета Международного экономического форума «Россия – Исламский мир: KazanForum». В нем приняли участие глава Республики Татарстан Рустам Минниханов, советник Президента Антон Кобяков, помощник Президента Игорь Левитин и другие члены оргкомитета.



«Развитие сотрудничества со странами исламского мира – один из приоритетов внешней политики Российской Федерации. Президент страны неоднократно отмечал, что Россия всегда будет расширять и углублять взаимодействие с мусульманским миром. Ключевую роль в усилении отношений между нашими странами должен играть KazanForum», – отметил Марат Хуснуллин и на-

помнил, что форум ранее проводился в Татарстане на протяжении 13 лет.

По словам главы Республики Татарстан, заместителя председателя оргкомитета KazanForum Рустама Минниханова, участие в форуме подтвердили представители 65 стран и более 30 субъектов Российской Федерации.

(Окончание на стр. 2)

Итоги РМЭФ-2023

По данным организаторов XI Российского международного энергетического форума (РМЭФ-2023), в этом году форум и его мероприятия посетили более 8000 специалистов из 18 стран – России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Азербайджана, Китая, Южной Кореи, Индии, ОАЭ, Ирана, Пакистана, Италии, Турции, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши. Конгрессная программа Форума состояла из 20 мероприятий, в ней приняли участие более 130 спикеров и 800 делегатов. В рамках экспозиции площадью 7500 кв. м 120 компаний представили свои новинки для энергетического рынка. Основные темы, которые обсуждались в ходе РМЭФ в этом году – устойчивость развития энергетики в России, вопросы импортозамещения, расширение международного сотрудничества в сфере ТЭК, будущее низкоуглеродной энергетики.

Главным событием Форума стало пленарное заседание «Энергетическая безопасность России и последствия смещения вектора развития международного сотрудничества в сфере ТЭК», в рамках которого участники обсудили вызовы и угрозы энергетической безопасности России. На пленарном заседании речь шла о том, что Россия пока в значительной степени зависит от иностранного оборудования в сфере ТЭК, но к 2025 году долю отечественных производителей в этом сегменте

планируется довести до 80%. Несмотря на внешние ограничения, российская энергосистема продолжает обновляться: только в прошлом году в стране введены и модернизированы объекты общим объемом мощности более 2 тыс. МВт.

Одним из важнейших сегментов ТЭК эксперты назвали зеленую энергетику. Алексей Жихарев, директор Ассоциации развития возобновляемой энергетики, рассказал, что объекты возобновляемой генерации работают сей-



час более чем в 50 регионах страны. В отрасли есть и ряд проблем. Одну из них озвучил Георгий Кутовой, эксперт НП «НТС ЕЭС», заместитель председателя Комитета энергетической стратегии и развития ТЭК ТПП РФ: «Сегодня цена за киловатт-час не является балансом экономических интересов, а превратилась в тормоз нашего развития, фактор риска экономической безопасности страны».

Другие проблемы ТЭК, такие как кадровый голод и старение генериру-

ющего оборудования, средний возраст которого составляет около 30 лет, назвал Денис Пиленник, директор по развитию ЕЭС – руководитель дирекции АО «СО ЕЭС».

Важным мероприятием РМЭФ-2023 стал Презентационный день с участием Департамента энергетики Блока разведки и добычи (БРД) ПАО «Газпром нефть», посвященный инновационному оборудованию и технологиям для энергообъектов нефтегазовой отрасли, – в нем приняли участие 15 компаний.

Среди наиболее ярких мероприятий Форума в этом году также можно назвать следующие: конференция «Моделирование будущего в сфере развития энергетического потенциала страны», конференция «Международное сотрудничество в энергетике (Россия-Казахстан-Центральная Азия)», круглый стол «Обеспечение качества и надежности на розничных рынках электроэнергии (мощности). Что потребитель ждет от рынка электроэнергии (мощности) кроме привлекательных цен?» и другие важные мероприятия.

В рамках Российского международного энергетического форума традиционно проходила Международная специализированная выставка «Энергетика и электротехника» – одна из лучших площадок в России для демонстрации новинок энергетического оснащения промышленных предприятий отметила в этом году 30-летний юбилей.

(Окончание на стр. 14)

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ

«Россия – Исламский мир: KazanForum»

(Окончание. Начало на стр. 1)

«Это подчеркивает высокий статус форума как главной площадки экономического взаимодействия России и стран исламского мира, что также является частью деятельности группы стратегиче-

ского видения «Россия – Исламский мир». Проведена серьезная работа по наполнению деловой программы предстоящего форума: состоятся более 150 деловых сессий, в которых примут участие свыше 750 спикеров», – подчеркнул он.

Ожидается участие в форуме делегаций стран Азии, Ближнего Востока, включая Турцию, Индонезию, Малайзию, Иран, Египет, Катар, ОАЭ, Узбекистан, Азербайджан, Таджикистан и др.

Как подчеркнул советник Президента России, ответственный секретарь оргкомитета KazanForum Антон Кобяков, в рамках деловой программы форума планируется подписание порядка 75 соглашений. «На сегодняшний день для участия в форуме уже зарегистрировались более 2500 участников. В международном аэропорту Казани в период с 15 по 23 мая будет организована работа консульского пункта для поддержки и консультаций наших участников. В целом подготовка к форуму ведется в штатном режиме», – добавил он.

Участники заседания обсудили вопросы, связанные с логистикой форума, обеспечением безопасно-



сти, готовностью мероприятий деловой программы и т.д. Для гостей форума подготовлена также большая культурная и спортивная программа.

«Хочу отметить, что Россия всегда поддерживала и будет поддерживать честные, уважительные отношения со странами исламского мира. Сегодня мы вместе выступаем за формирование многополяр-

ного, справедливого демократического мира. Дальнейшее укрепление этих отношений – наша первоочередная задача. Насыщенная деловая программа KazanForum должна дать хорошую практическую отдачу во всех сферах», – резюмировал вице-премьер.

Международный экономический форум «Россия – Исламский мир: KazanForum» пройдет 18-19 мая 2023 года в Казани в 14-й раз. В соответствии с указом Президента с 2023 года форум получил федеральный статус. В рамках деловой программы состоится более 150 мероприятий по 16 тематическим трекам, включая финансы, промышленность, технологии, принципы ESG, малый и средний бизнес, медицину, спорт и др. Ключевая задача форума – развитие экономических, торговых, социально-культурных отношений России и исламских государств.



Будущий облик энергосистемы



Системный оператор создал рабочую группу из специалистов по перспективному развитию ЕЭС с участием представителей ПАО «Россети» и АО «НТЦ ЕЭС» для разработки технико-экономического обоснования необходимости сооружения объектов генерации и сетевой инфраструктуры в энергосистеме Москвы и Московской области на период до 2029 года и далее.

Рабочая группа во главе с директором по развитию ЕЭС – руководителем дирекции Системного оператора Денисом Пилеником создана в рамках исполнения поручения, сформированного на итоговой коллегии Минэнерго России 28 марта 2023 года.

Надежное функционирование энергосистемы столичного региона – одного из наиболее активно развивающихся – имеет большое социальное и экономическое значение. Разработка ТЭО является необходимым шагом, позволяющим учесть перспективные потребности региона в электроэнергии и мощности, заблаговременно разработать необходимые технические мероприятия для обеспечения его дальнейшего экономи-

ческого роста в средне- и долгосрочной перспективе.

Рабочая группа проанализирует перспективные электроэнергетические режимы в энергосистеме Москвы и Московской области, определит варианты развития энергосистемы. Затем будет проведено технико-экономическое сравнение этих вариантов и определен оптимальный путь развития.

«Обеспечение дальнейшего динамичного развития Московской энергосистемы – одна из важных задач перспективного планирования. Для ее успешного решения необходимо определить будущий облик энергосистемы столичного региона и оптимальные технические решения, которые обеспечат как ее

надежную работу, так и экономическую эффективность реализуемых мероприятий», – отметил первый зампред Правления Системного оператора Сергей Павлушко.

Филиал АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы г. Москвы и Московской области» (Московское РДУ) осуществляет функции диспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории Москвы и Московской области. Входит в зону операционной деятельности Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Центра. Филиал создан в 2003 году. Территория операционной зоны расположена на площади 46,95 тыс. кв. км с населением 20, 3 млн. человек. Электроэнергетический комплекс Москвы и Московской области образуют 48 электростанций установленной электрической мощностью 16233 МВт (оборудование, относящееся к объектам диспетчеризации Московского РДУ, находится на 25 электростанциях). Основными объекта-



ми генерации являются Загорская ГАЭС, Шатурская ГРЭС, ТЭЦ-20, ТЭЦ-21, ТЭЦ-22, ТЭЦ-23, ТЭЦ-25, ТЭЦ-26, ТЭЦ-27, 84 электрическая подстанция 110-750 кВ (оборудование, относящееся к объектам диспетчеризации Московского РДУ, находится на 409 подстанциях).

В диспетчерском управлении или ведении Московского РДУ находятся 1061 линия электропередачи 110-750 кВ.

Информация о Филиале АО «СО ЕЭС» ОДУ Центра

Филиал АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Центра» (ОДУ Центра) обеспечивает надежное функционирование и развитие ЕЭС России в пределах операционной зоны Центра, в которую входят регионы: Белгородская, Брянская, Владимирская, Вологодская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Костромская, Курская, Орловская, Липецкая, Рязанская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская и Ярославская области, а также Москва и Московская область.

Электроэнергетический комплекс образуют 141 электростанция мощностью 5 МВт и выше, 2267 электрических подстанций 110-750 кВ и 2774 линий электропередачи 110-750 кВ общей протяженностью 88924 км. Суммарная установленная мощность электростанций ОЭС Центра составляет 50505 МВт (по данным на 1 января 2023 года). Площадь территории операционной зоны ОДУ Центра – 795,9 тыс. кв. км, в городах и населенных пунктах, расположенных на ней, проживает 40,2 млн человек.

Connect: АИИИ АССОЦИАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ

ИТМаш-2023
г. Москва

ЧЕТВЕРТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

17–18 мая 2023 г.

Уникальная площадка, раскрывающая весь спектр ключевых вопросов цифровизации, характерных для машиностроительного комплекса

Подробнее на сайте <https://event-connect.ru/itm/>

СТТ EXPO Главная выставка строительной техники и технологий в России

COM VEX Международная выставка коммерческого транспорта и технологий

СТА EXPO Международная выставка послепродажного обслуживания, запчастей и сервиса

Станьте частью синергии года!
Лидеры рынка строительной техники, коммерческого транспорта и запчастей объединяются на одной площадке

23–26 мая 2023 | Крокус Экспо, Москва

www.ctt-expo.ru | +7 495 120 37 87 | info@ctt-expo.ru

ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

CeMAT RUSSIA задает стандарты

В 2005 году календарь одной самой мощной в мире выставочной площадки Deutsche Messe (Германия) пополнился названием новой, отдельной выставки – CeMAT. За этим сокращением стоят слова Centrum für Materialflusstechnik, то есть центр технологий материальных потоков. С тех пор CeMAT шагнула далеко за пределы Ганновера, появившись с таким названием в Шанхае, Мельбурне, Мумбаи, Сан-Пауло, Джакарте, а также под именами «INTRALOGISTICA ITALIA» в Милане и «Material Handling EURASIA» в Стамбуле. Тринадцать лет назад знаменитый бренд появился и в Москве.



Выставка CeMAT RUSSIA стала самым большим ежегодным событием в России, которое устанавливает стандарты и определяет стратегии развития интралогистики на отечественном рынке.

Начав свою историю в России фактически с экспозиции подъемно-транспортного оборудования и стеллажных конструкций, сегодня CeMAT RUSSIA демонстрирует не только техническую сторону внутрискладской логистики, но и бизнес-аспекты логических решений, отдавая должное их роли в создании цепочек добавленной стоимости.

Наступает эра умной складской логистики, и выставка CeMAT RUSSIA показывает не только ее настоящее, но и будущее, в котором управление логистическими процессами встает в один ряд с техническим оснащением.

Пока эксперты обсуждают нюансы конъюнктуры рынка складской логистики, организаторы CeMAT RUSSIA фиксируют рост выставочных площадей. «До выставки еще почти полгода, а экспозиция уже приросла на один зал, – рассказывает директор выставки Наталья Калмыкова. – По сегодняшним темпам комплектования можно ожидать примерно 50-процентного роста экспозиции относительно 2022 года. Если компания участвует в CeMAT RUSSIA, значит, бизнес устойчив, и компания работает на рынке вдолгую».

Министерство промышленности и торговли РФ также видит хорошие перспективы отрасли и выставки, и с этого года оказывает выставке свою поддержку.

Хотя, основу выставки по-прежнему составляет складское оборудование, этот тематический раздел претерпел и качественные, и количественные изменения. После ухода с российского рынка традиционных поставщиков оборудования был период растерянности и затишья, но Китай оживил амбиции российских дилеров, и на выставке можно будет увидеть много современной складской техники китайского производства. Основу экспозиции составят российские компании, которые будут представлять как отечественную продукцию, так и продукцию производителей из Республики Корея, Турции, Канады, Индии, США.

Кроме оборудования на выставке можно будет оценить возможности отечественного программного обеспечения, оборудование для сбора и комплектации заказов, решения по роботизации, автоматизации, современные стеллажные системы, реализующие принцип перемещения «товар к человеку» и многие другие решения, которые обеспечивают эффективность и гибкость процессов хранения и обработки грузов и заказов на складе.

Взрывной рост электронной коммерции, обусловленный пандемией, повлек за собой возросший спрос на транспортную упаковку, что понятно. Организаторы CeMAT RUSSIA чутко отреагировали на этот тренд, и в 2021 году в экспозиции выставки появился раздел транспортной упаковки. Участники рынка рассматривают транспортную упаковку не только как инструмент минимизации издержек, их мнение более масштабно и категорично: транспортная упаковка может принести или колоссальные потери, или большую экономию.

Организаторы CeMAT RUSSIA ведут большую аналитическую работу, изучая качественный состав и предпочтения посетителей. В частности, проведенные опросы показали, что практически каждый третий посетитель выставки интересуется транспортной упаковкой, поскольку она необходима для обеспечения логистических бизнес-процессов. Подавляющее большинство специалистов, которые приезжают на CeMAT RUSSIA, представляют компании грузовладельцев и грузоотправителей. Кому как не им досконально знать особенности отправляемого груза и всю логистическую цепочку, чтобы подобрать упаковочное решение, которое гарантирует сохранность и безопасность транспортировки груза, будь то промышленное оборудование или товары повседневного спроса. Тема транспортной упаковки вышла далеко за пределы разговора об упаковочных материалах. Она в первую очередь об ответственности логиста и перед собственным производством, и перед конечным потребителем, что обеспечивает и рост этого раздела экспозиции, и рост числа посетителей, интересующихся темой транспортной упаковки.

Онлайн-торговля растет, растет конкуренция и при выборе товара потребителем на первый план выходят скорость и условия



доставки. Последовательно возрастает спрос на автоматизацию и роботизацию складской логистики среди посетителей CeMAT RUSSIA.

Серьезным игрокам рынка требуется не только повысить продуктивность, скорость и точность сборки заказов, но и сократить издержки. CeMAT RUSSIA отвечает на запрос рынка приглашением к участию в выставке компаний с услугами 3PL (Third Party Logistics). 3PL предполагает полный комплекс услуг, в числе которых подготовка импортно-экспортной и фрахтовой документации, перевозка, перегрузка, упаковка, маркировка, ответственное хранение, сборка заказов, одним словом, все от доставки на склад до доставки конечному потребителю и оперативной отчетности по складским операциям в режиме реального времени. Потребитель при этом ощутимо оптимизирует затраты на логистику, поскольку ему не надо вкладываться в создание собственной логистической инфраструктуры.

В CeMAT RUSSIA, как в зеркале, отражаются все перипетии и запросы российского рынка интралогистики и SCM. От первой московской экспозиции складских погрузчиков и техники 13 лет назад до Centrum für Materialflusstechnik (центра технологий материальных потоков) в сентябре 2023 года.

Сегодня, в период экономической турбулентности, кого нет на выставке, того нет на рынке, а экономия на участии только дает фору конкуренту занять освобождающиеся ниши. Это было бы голословным убеждением, если бы не рекордно растущие выставочные площади CeMAT RUSSIA 2023.

13 международная выставка складской техники и систем, подъемно-транспортного оборудования, средств автоматизации склада и логистических услуг CeMAT RUSSIA пройдет с 19 по 21 сентября 2023 года в МВЦ «Крокус Экспо», Павильон 1.



17-19 мая 2023
г. Санкт-Петербург
отель "Астория"

METALLPLACE.RU
металлургический портал

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
METALLCONF-2023**

Металлургический рынок России
Вчера, сегодня, завтра

3 дня конференции

25+ спикеров

250+ участников

+7 (800) 500-83-35

conference@metallplace.ru

6–8 июня 2023 | Москва, ЦВК «Экспоцентр», пав. 3

Международная выставка проволоки и кабеля

www.wire-russia.ru

Проводится параллельно с:

- ЛИТМАШ: Международная выставка литейных технологий в металлургии
- МЕТАЛЛУРГИЯ: Международная выставка машиностроения, технологий и продукции металлургической промышленности
- ТРУБЫ РОССИИ: Международная выставка трубной промышленности и трубостроения

ПРОВОЛОКА

ООО «ЭКСПО Фьюжн»
Тел.: +7 495 955 91 99
expo-fusion.ru

ЭКСПО ФЬЮЖН

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Подводная лодка «Можайск»

АО «Адмиралтейские верфи» (входит в состав Объединенной судостроительной корпорации) спустило на воду подводную лодку «Можайск» проекта 636, пятую в серии, строящейся на предприятии для Тихоокеанского флота России.



Главнокомандующий Военно-Морским флотом России Николай Евменов поздравил собравшихся со знаменательным днем – очередным этапом рождения еще одной боевой единицы:

«Корабелы-адмиралтейцы передали флоту уже не одну подводную лодку проекта. – сообщил главноком. – В 2021 году были сданы ПЛ «Волхов» и «Петропавловск-Камчатский», которые через Атлантический, Индийский и Тихий океаны пришли к пункту базирования городу Владивосток, где через месяц произвели ракетные стрельбы основным ударным комплексом. В прошлом году подводная лодка «Магадан» Северным мор-

ским путем в составе отряда боевых кораблей пришла во Владивосток, и в этом году участвовала во внезапной проверке Тихоокеанского флота. Подводные корабли данного проекта – грозное оружие, которое нельзя списывать со счетов.

За самоотверженный труд адмиралтейцев поблагодарил статс-секретарь – заместитель министра промышленности и торговли Виктор Евтухов:

«Старейшая верфь России успешно завершает строительство уже второй серии подводных кораблей 636 проекта. Военно-морскому флоту этот проект пришелся, что называется, по душе в силу его отличных техни-

ческих характеристик. Это одна из самых удачных разработок отечественного ЦКБ МТ «Рубин», которую признают во всем мире. «Можайск» и другие корабли данного проекта – фактически невидимки – малозумные и скрытные. Любой военный человек понимает, насколько эти качества важны для выполнения боевых задач и укрепления обороноспособности нашей страны. В этом проекте реализован и целый ряд инновационных решений – на лодке установлены самые современные образцы вооружения, новейшие системы жизнеобеспечения. Корабль призван выполнить две основные задачи – обеспечение обороноспособности нашей страны и сохранение жизни экипажа. Уве-

рен, что ПЛ «Можайск» успешно с ними справится. В этом году корабль будет передан и пополнит ряды Тихоокеанского флота. Работа над «Можайском» в очередной раз наглядно демонстрирует: наши корабли в срок выполняют все обязательства по выполнению гособоронзаказа».

Председатель совета директоров АО «ОСК» Георгий Полтавченко назвал сегодняшнее событие очередной трудовой победой корабелов:

«Можайск» – уникальная лодка, я уверен, что ее ждет прекрасное будущее. Наши потенциальные противники называют ее «черная дыра», и это самый мощный комплимент для ее создателей. Глядя на этот корабль, можно сказать, что

это – лучшая иллюстрация боевой мощи России, ее реального технологического и научного суверенитета».

АО «Адмиралтейские верфи» продолжает строительство шестой подводной лодки серии «Якутск». В настоящее время на ней проходят крупномонтажные работы, идет подготовка к стыковке блок-модулей. ПЛ «Можайск» и «Якутск» были заложены парно в августе 2021 года. Строительство тихоокеанской серии стало продолжением реализации долгосрочного плана Министерства обороны России по оснащению Военно-морского флота страны. Подводные лодки модернизированного 636 проекта имеют более высокую (по сравнению с предыдущими проектами) боевую эффективность. Оптимальное сочетание акустической скрытности и дальности обнаружения целей, новейший инерциальный навигационный комплекс, современная автоматизированная информационно-управляющая система, мощное быстродействующее торпедно-ракетное вооружение обеспечивают мировой приоритет кораблей этого класса в области неатомного подводного кораблестроения. Адмиралтейские верфи являются безусловным лидером строительства субмарин данного класса, а также ведут их гарантийное и послепродажное обслуживание.



rosmould & 3D-TECH
rosplast
rosmould.ru
rosplast-expo.ru

Международная выставка пресс-форм и штампов, оборудования и технологий для производства изделий

Международная выставка оборудования и материалов для индустрии пластмасс

6–8 июня 2023
МВЦ «Крокус Экспо», Москва

От идеи до готового изделия



Промокод для получения бесплатного билета
RM23-EDSi8

GA GEFERA MEDIA

06-08 ИЮНЯ
МОСКВА
РОССИЯ **2023**

Место проведения:
ЭКСПОЦЕНТР
Международное выставочное пространство
МОСКВА



ЛИТМАШ

Международная выставка литейных технологий, материалов и продукции



МЕТАЛЛУРГИЯ

Международная выставка металлургических технологий, процессов и металлопродукции

Специальная экспозиция

**ТРУБЫ
РОССИЯ
2023**

www.metallurgy-russia.ru
www.litmash-russia.ru

Металл-Экспо
Тел.: +7 (495) 734-99-66



ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Промышленные беспилотники

SKYMEC
НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА



С 25 по 27 апреля в московском выставочном центре «Крокус Экспо» прошла одна из крупнейших выставок машин и оборудования для горнодобывающей промышленности – MiningWorld Russia. В рамках мероприятия компания Skymec представила три востребованных в отрасли дрона – DJI Mavic 3 Enterprise и Mavic 3 Thermal, а также флагманскую модель DJI Matrice 300 RTK, которая оснащается камерами L1, P1, H20T и эхолотом для батиметрии.

Mavic 3 Enterprise и Mavic 3 Thermal – новинки 2022 года. Благодаря габаритам 22,1 × 9,6 × 9 см и весу 915 и 920 г соответственно коптеры можно легко переносить одной рукой.

Максимальная скорость дронов составляет 15 м/с. На одном заряде они могут работать 42 мин. и за это время провести съемку территории площадью один квадратный километр. Благодаря новому многопортовому зарядному устройству мощностью 100 Вт для полной зарядки аккумулятора требуется 70 мин. Таким образом, в полевых условиях на весь рабочий день хватает четырех-пяти аккумуляторов и двух зарядных устройств.

Mavic 3 Enterprise представляет собой компактный мобильный геодезический дрон. Он предназначен для построения ортофотопланов, топографических планов и матриц высот, необходимых в том числе для осуществления инженерно-геодезических изысканий, а также используется для создания плотного облака точек с целью 3D-моделирования и визуализации рельефа. Кроме того, беспилотник применяется для сбора данных при расчетах параметров карьеров и объемов сырья.

Дрон оснащен двумя камерами: широкоугольной CMOS с 4/3-дюймовой матрицей разрешением 20 Мпикс (размер пикселя 3,3 мкм) и длиннофокусной CMOS с ма-

трицей 1/2 дюйма разрешением 12 Мпикс, гибридным зумом 56х, которому эквивалентно фокусное расстояние 162 мм. Скорость срабатывания затвора камеры – 0,7 с. Функция Timesync 2.0 синхронизирует время на всех модулях до микросекунд и в сочетании с модулем RTK позволяет при построении карт достичь точности до сантиметра. Беспилотник поддерживает работу с системами навигации GPS, Galileo, BeiDou и ГЛОНАСС, а также с системами связи 4G, OcuSync, Wi-Fi. Все это позволяет повысить эффективность геодезической съемки.

Mavic 3 Thermal, помимо широкоугольной и длиннофокусной, также оснащен тепловизионной камерой с отображаемым полем зрения в 61° и тепловой матрицей с высоким разрешением 640×512 пикселей. Наряду с высокой частотой кадров 30 Гц это позволяет получать более детальные снимки без искажений и выявлять тепловые аномалии, точно определяя температуру объектов.

В горнодобывающей отрасли эта модель используется для тепловизионного контроля оборудования (например, насосов, конвейеров, карьерной техники) и инфраструктуры (дорог, зданий, трубопроводов и др.). Такой мониторинг позволяет предотвращать аварийные ситуации (например, утечки нефти или газа), избегать поломок

машин и сокращать их простои, следить за экологической обстановкой. Кроме того, Mavic 3 Thermal может быть использован для аэрофотосъемки и инспекции горнодобывающих объектов. Все вместе это позволяет предприятиям оптимизировать работу и повышать ее эффективность.

Квадрокоптеры Mavic 3 Enterprise и Mavic 3 Thermal оснащены улучшенной функцией возврата на базу Advanced Return и функцией настраиваемого автоматического облета препятствий APAS 5.0. Технология OcuSync Enterprise обеспечивает управление дроном на расстоянии до 15 км и при этом повышает надежность полета в областях с сильными помехами, а также безопасность передачи данных.

Также на стенде была представлена незаменимая в горнодобывающей отрасли флагманская модель DJI Matrice 300 RTK. Время полета дрона на одном заряде составляет 55 мин., дальность передачи сигнала – 15 км. Беспилотник способен за считанные часы облететь большие территории и собрать точную информацию с геопривязкой для создания 3D-карт. Также он используется для тепловизионного мониторинга складов и отвалов, проведения воздушного лазерного сканирования и инспекций.



Дрон может быть оснащен комплексами Zenmuse L1, P1 и H20T, а также газоанализатором и метандетектором. Выбор полезной нагрузки зависит от конкретных задач.

DJI Matrice 300 RTK с комплектом Zenmuse L1 (в такой комплектации дрон был представлен на выставке), включающим лазерный лидар Livox Lidar, камеру для топографической съемки и высокоточный датчик IMU, дает возможность создавать сверхточные

3D-модели местности. Максимальная дальность лазерного сканирования составляет 450 м. Объекты инфраструктуры – мосты, провода, опоры линий электропередачи – можно детально отразить в 3D-картах, где отмечаются все потенциально опасные и труднодоступные места, а также маршруты для наземной техники.

Дрон, оснащенный полнокадровой камерой Zenmuse P1 со сменными линзами с фиксированным фокусом, может создавать высокоточные топографические и кадастровые карты, соответствующие точностным критериям кадастровой съемки масштаба 1:500. Разрешение матрицы 45 Мпикс и короткая выдержка 0,7 с. позволяют получать качественные изображения больших областей за небольшое время полета. Всего за 140 мин. можно получить данные о территории площадью 10 кв. м для создания 2D-ортомозаики.

Беспилотником с комплектом Zenmuse H20T, включающим в себя широкоугольную камеру с 23-кратным гибридным зумом, термальную камеру с разрешением 640×512 пикселей и лазерный дальномер, можно управлять с двух пультов. С помощью такого дрона можно быстро осмотреть территорию, выделить интересующий объект и приблизить изображение, чтобы рассмотреть его детально.

На стенде Skymec также был представлен беспилотный комплекс для батиметрии с эхолотом. Он дает возможность безопасно, быстро и с большой точностью сделать фото подводного рельефа и создать цифровую модель рельефа дна. Такая информация необходима предприятиям для оценки наполняемости хвостохранилищ и предотвращения размывов и обвалов. Использование комплекса особенно актуально, когда в силу сложных климатических условий и рельефа доступ к хвостохранилищам не безопасен.

«MiningWorld Russia – одна из самых знаковых выставок в индустрии, и мы рады в очередной раз представить специалистам горнодобывающих предприятий передовые разработки на рынке беспилотных летательных аппаратов, – отметил Антон Ларсен, директор департамента промышленных решений компании Skymec. – В прош-

лом году горнодобывающие и нефтегазовые предприятия стали лидерами по приобретению промышленных БПЛА среди наших заказчиков: на компании этих отраслей пришлось соответственно 40% и 15% от общего объема реализованных Skymec беспилотников. Уверен, такая тенденция сохранится и в дальнейшем благодаря высокой эффективности беспилотных технологий».



Skymec (ООО «Небесная Механика») является крупнейшим официальным дилером и интегратором DJI в России и странах СНГ. В горной промышленности дроны задействуются на всех стадиях добычи и переработки полезных ископаемых. Решения Skymec на базе БПЛА DJI успешно применяются крупнейшими российскими и мировыми компаниями для выполнения таких задач, как построение ортофотопланов местности, создание цифровых моделей рельефа карьеров и разрезов, матриц высот, топографических планов, расчет параметров карьеров и объемов сырья, осуществление тепловизионного мониторинга, а также контроль стратегических объектов.

Skymec осуществляет поставку программно-аппаратного комплекса на базе БПЛА и оказывает поддержку продукции на всех этапах жизненного цикла: проводит обучение специалистов на базе собственного учебного центра, обеспечивает гарантийный ремонт и сервисное обслуживание техники DJI в сервисном центре, который является единственным сертифицированным DJI центром в России и странах СНГ.

Инженеры Skymec прошли обучение в Китае непосредственно у производителя DJI. Компания помогает подобрать оборудование, проводит демопоказы дронов на территории заказчиков, подбирает для них индивидуальные решения и оказывает технические консультации.

SLS Russia
МАЛОМЕРНОЕ И МАЛОТОННАЖНОЕ СУДОСТРОЕНИЕ РОССИИ
Выставка и конференция

22–23 июня 2023 года
Калининград,
Музей Мирового океана

Организаторы: РЕСЗК, ОСС, ЯНТАРЬ
Продюсер при поддержке: МАРШРУТ, НЕФТБАЗИС

II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО КОМПЛЕКСНОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИЙ КРЫМА

14-16 СЕНТЯБРЯ

КРЫМ УРБАН ФОРУМ

- СТРОЙЭКСПОКРЫМ
- МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА МЕБЕЛИ
- ВЫСТАВКА КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
- ЯРМАРКА НЕДВИЖИМОСТИ
- CRIMEA URBAN AWARDS

СИМФЕРОПОЛЬ ТЕРМИНАЛ В

ЭКСПОКРЫМ

ИННОПРОМ. Центральная Азия

Итоги выставки

Выставка «ИННОПРОМ. Центральная Азия» – одна из крупнейших выставок российских технологий за рубежом – состоялась 24-26 апреля 2023 г. в НВК «УЗЭКСПОЦЕНТР», г. Ташкент, Узбекистан.

Общая площадь выставочной экспозиции составила более 14 500 кв. м. По сравнению с прошлым годом выставка выросла на 25%. Всего за три дня на ИННОПРОМ побывало более 10 000 посетителей. В III Международной промышленной выставке «ИННОПРОМ. Центральная Азия» приняли участие 457 компаний из таких секторов промышленности, как машиностроение, металлургия, информационные технологии, решения для энергетики и др. Российская экспозиция включала в себя 281 экспонента из 70 регионов России. 17 регионов показали свои коллективные экспозиции, а еще 26 субъектов направили делегации с участием органов власти. На ИННОПРОМ российские участники подписали не менее 51 документа, в т. ч. соглашения между российскими и узбекистанскими регионами о развитии торгово-промышленного сотрудничества и контракты на поставку различного оборудования между компаниями. Достигнуты договоренности о создании первого в Узбекистане независимого инфраструктурного оператора. В рамках главной пленарной сессии «Международные промышленные проекты в Центральной Азии: конкурентные преимущества на фоне новых вызовов» Президент Российской Федерации Владимир Путин и Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев передали по-

здравления по случаю открытия выставки ИННОПРОМ, а также обратились к ее участникам. Обращения глав государств зачитали заместитель председателя Правительства – министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров и заместитель премьер-министра Республики Узбекистан Жамшид Ходжаев. В мероприятии также приняли участие министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан Марат Карабаев, первый заместитель министра промышленности и новых технологий Республики Таджикистан Исоджон Курбонзода, а также руководители институтов развития, ассоциаций и крупнейших компаний. «Наше сотрудничество должно быть показательным. Ведь потенциал в сфере промышленной кооперации – колоссален. К примеру, видим большие перспективы в пищевой, агропромышленной, текстильной, химической отраслях, сфере производства строительных материалов. Необходимо наращивать наши усилия по созданию совместных высокотехнологичных производств, расширять кооперацию для выпуска востребованной продукции и освоения новых рынков», – отметил Жамшид Ходжаев.

Денис Мантуров подчеркнул, что ИННОПРОМ охватывает вопросы индустриального развития Центральной Азии. Важной

задачей является сбалансированное расширение сотрудничества со всеми государствами региона.

Антон Атрашкин, программный директор ИННОПРОМ, подчеркнул, что участие в «ИННОПРОМ. Центральная Азия» дает бизнесу реальный и ощутимый результат. Поэтому компании начинают бронировать площади и подтверждать заинтересованность в следующем мероприятии уже сейчас. Выставка растет и развивается: сразу несколько новых форматов стали доступны участникам ИННОПРОМ в этом году. При поддержке министерств на ИННОПРОМ заработала премьерная B2B-площадка прямых закупок. Малые и средние предприятия – производители компонентов – получили возможность встретиться с крупнейшими промышленными компаниями, среди которых: «Металлоинвест», «Уралхиммаш», «Северсталь», «Газпром нефть», СИБУР, «Современные транспортные технологии» – и презентовать свои решения.

Еще один премьерный формат – технологические туры на ИННОПРОМ. Все три дня выставки участники могли присоединиться к экскурсиям с посещением стендов с самыми инновационными экспонатами. Представители компаний показали ключевые разработки и устанавливали новые деловые контакты. Третий «ИННОПРОМ. Центральная Азия» подтвердил колоссальный интерес отечественных производителей к рынку и огромный потенциал для поиска новых партнеров, заказчиков, поставщиков и инвесторов.

Газотурбинное оборудование

На международной промышленной выставке «ИННОПРОМ. Центральная Азия» в Ташкенте Объединенная двигателестроительная корпорация продемонстрировала современные отечественные разработки в области газотурбинного оборудования. Представленные изделия могут найти применение в энергетической и нефтегазовой отрасли в странах региона.



На объединенном стенде Госкорпорации Ростех был представлен макет унифицированного газоперекачивающего агрегата УПА-16(25) и макет Сакской ТЭЦ в Крыму мощностью 120 МВт на базе газотурбинных энергетических агрегатов ГТА-25.

Также представители компании «ОДК Инжиниринг», являющейся комплексным поставщиком энергетического и газоперекачивающего оборудования Объединенной двигателестроительной корпорации, подготовили для потенциальных заказчиков предложения по поставкам энергетического и газоперекачивающего оборудования. «Компанией топливно-энергетического комплекса стран Цен-

тральной Азии имеют многолетний опыт сотрудничества с российскими производителями газотурбинного оборудования. С учетом имеющихся компетенций, технологий, сервисной и производственной базы ОДК может предложить нашим партнерам проекты по модернизации газотурбинного оборудования, его обслуживания и ремонта. Помимо этого, мы готовы принять участие в энергетических проектах участников рынка Центральной Азии, обеспечивая поставки современного высокотехнологичного российской продукции», – отметил генеральный директор ООО «ОДК Инжиниринг» Андрей Воробьев.

Модернизация газотранспортной системы

Объединенная двигателестроительная корпорация в рамках международной промышленной выставки «ИННОПРОМ. Центральная Азия» в Ташкенте предложила странам региона модернизировать их газотранспортные системы. Устаревшие приводы для перекачки газа предлагается заменить на мощные и надежные установки НК-14СТ, тем самым повысив эффективность работы оборудования.

Комплексный поставщик энергетического и газоперекачивающего оборудования Объединенной двигателестроительной корпорации компания «ОДК Инжиниринг» представила на выставке ряд предложений по поставкам энергетических и газоперекачивающих установок.

«На сегодняшний день значительную часть газоперекачивающих агрегатов в газотранспортной системе стран Центральной Азии составляют изделия на базе технически устаревших приводов, многие из которых были произведены в советское время. Мы предлагаем нашим партнерам произвести замену этих турбин на более современные и экономичные образцы, в частности, НК-14СТ мощностью 8,5 МВт. Эти приводы обладают улучшенными потребительскими свойствами, что, несомненно, положительно повлияет на надеж-



ность работы газотранспортной системы», – отметил генеральный директор «ОДК Инжиниринг» Андрей Воробьев.

Выставка «ИННОПРОМ. Центральная Азия» прошла в Ташкенте с 24 по 26 апреля 2023 года. На выставке представили свою продукцию и услуги 240 компаний. Организаторами выступили Министерство промышленности и торговли Российской Федерации и Министерство инвестиций, промышлен-

ности и торговли Республики Узбекистан. Ростех продемонстрировал на форуме новейшие отечественные разработки, в том числе энергетическое и газоперекачивающее оборудование, оптико-электронную продукцию и современное медицинское оборудование.

АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» (входит в Госкорпорацию Ростех) – интегрированная структура, специализирующаяся на разработке, серийном изготовлении и сервисном обслуживании двигателей для военной и гражданской авиации, космических программ и военно-морского флота, а также нефтегазовой промышленности и энергетики.

Госкорпорация Ростех – крупнейшая промышленная компания России. Объединяет порядка 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиационное, радиоэлектронное, медицинские технологии, инновационные материалы и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

3-6 ОКТЯБРЯ 2023

XII ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАЗОВЫЙ ФОРУМ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР
ПАРТНЕРЫ

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1
+7 (812) 240 40 40 (ДОС. 2826), GF@EXPOFORUM.RU

18+

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
НА НАШ ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ
И ЧИТАЙТЕ НОВОСТИ
РАНЬШЕ ВСЕХ!

GAS-FORUM.RU



Национальный проект «Туризм и индустрия гостеприимства»

Россия имеет огромный потенциал в развитии культурно-познавательного, экологического и пляжного туризма



Богатое культурное наследие

- 16 объектов культурного наследия ЮНЕСКО
- 7 из них – шедевры человеческого гения
- Памятники, мемориалы и музеи, посвященные Великой Отечественной войне
- Историческое наследие царской России
- Великие деятели культуры и искусства
- Известные на весь мир точки притяжения: Эрмитаж, Красная площадь, храм Христа Спасителя и др.



Уникальные природные явления

- 11 объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО
- Первое место в мире по числу особо охраняемых природных территорий
- Северное сияние, полярная ночь
- Полюс холода – самая холодная точка на Земле, где живут люди
- Гейзеры на Камчатке
- Горячие источники
- Плато Маньпупунёр, Пutorана



Курортно-рекреационные зоны

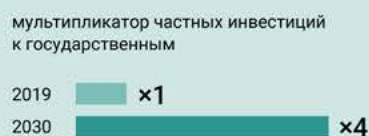
- Устойчивый спрос внутри страны на отдых у воды
- Протяженность трех теплых морей достигает 3000 км
- Многообразие лечебных, минеральных, термальных источников и целебных грязей
- Озеро Байкал

Новое качество жизни и драйвер роста экономики

Рост внутренних поездок
(в том числе за счет импортозамещения)



Частные инвестиции



Экспорт тур. услуг
\$, млрд



Рабочие места



Федеральные проекты



Развитие туристической инфраструктуры

- В России будут развиваться туристические макротерритории
- Государственно-частные инвестиционные проекты получают поддержку
- Регионы разработают собственные туристические концепции
- К 2030 году в туристической отрасли России будут созданы 4,7 млн рабочих мест

Совершенствование управления в сфере туризма

- Будут созданы системные и прозрачные механизмы управления отраслью
- Будут усовершенствованы нормативные основы регулирования отрасли
- Будет организована подготовка кадров для туристической сферы

Повышение доступности туристических услуг

- Отели и гостиницы станут более комфортными
- С 2021 года Россия будет наращивать туристский поток внутри страны, обеспечивая доступность путешествий для населения всех возрастов
- Появится удобная цифровая платформа для российских и иностранных туристов
- Дороги к объектам туристической инфраструктуры будут ремонтироваться, а их сеть – расширяться
- К 2030 году число внутренних поездок возрастет в 2,5 раза – до 140 млн, а экспорт туристических услуг составит 22 млрд \$
- Туристы получают «кешбэк» – субсидию за отдых в России (подробнее на мирпутешествий.рф)

РМП – инфопартнер «Курорты России 2023»

В городе Минеральные Воды 24–25 мая состоится Вторая деловая форум-выставка «Курорты России 2023», посвященный развитию туристических территорий РФ. Российская муниципальная практика – информационный партнер мероприятия.

Программа мероприятия включает обсуждение проблем государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере внутреннего туризма, развития туристской инфраструктуры, санаторно-курортного комплекса России, регулирования деятельности по оказанию гостиничных услуг, а также вопросов безопасности объектов туристской и рекреационной инфраструктуры.

Правительство РФ уделяет большое внимание развитию индустрии гостеприимства. По мнению экспертов отрасли, большую роль в построении привлекательного курортного региона играют муниципалитеты.

Необходимо совершенствовать территориальное планирование на муниципальном уровне, развивать городские агломерации, благоустраивать территорию и создавать комфортную среду как для жителей, так и для гостей города.

Первый этап Форума-выставка пройдет в одном из самых посещаемых туристических регионов Северного Кавказа. Площадкой его станет МВЦ «Минводы-ЭКСПО» – крупнейший выставочный центр в Северо-Кавказском федеральном округе. Второй

этап форума пройдет в Москве (Троицк) в июне 2023 года.

В рамках делового мероприятия в Минводах будут рассмотрены следующие темы:

- правовые вопросы развития туристической отрасли;
- инвестиционный потенциал туристических регионов;
- развитие направлений туризма в регионах;
- инфраструктура курортных городов, санаториев, отелей;
- экологические нормы выбросов и их снижение;
- зеленые строительные и инженерные технологии;
- безопасность туристов и инфраструктуры;
- снижение затрат на потребление энергоресурсов;
- цифровизация и автоматизация инфраструктуры и объектов;
- современные концепции построения отелей и комфортных зон отдыха;
- продвижение санаториев, отелей, туроператоров и их услуг;
- цифровые решения по размещению и сервису.

Участники форума-выставки «Курорты России 2023» смогут также посетить экспозицию цифровых, инженерных, проектных и строительных решений для оснащения отелей и курортных зон. Кроме того, участие в мероприятии дает возможность приобрести новых партнеров по бизнесу и бесценный опыт общения с профессионалами отрасли.



«Классная страна»

Заместитель Председателя Правительства Дмитрий Чернышенко возглавил экспертный совет Всероссийской программы «Классная страна», которую реализует Агентство стратегических инициатив при поддержке Минпросвещения и Минэкономразвития.

В рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства» особое внимание Правительства России уделяет путешествиям для школьников и студентов, чтобы они могли узнать страну во всем ее многообразии. Программа «Классная страна» предполагает системный подход к формированию тематических туров. Это не только отдых, но и образование подрастающего поколения по таким направлениям, как история и патриотизм, культура, экология, наука и спорт. Лучшие маршруты будут масштабированы на всю страну и предложены регионам в рамках программы школьного туризма.

Одной из особенностей «Классной страны» станет включение в программу детей в качестве полноправных участников: они войдут в состав региональных проектных команд, прослушают обучающие курсы по грамотному продвижению региона, примут участие в проектировании турмаршрутов для программ путешествий и подготовят творческие проекты.

Задача программы «Классная страна» – снять максимальное количество барьеров, препятствующих развитию детского и молодежного образовательного туризма, подготовить образовательные и профориентационные программы путешествий, которые могут быть распространены на все регионы России. Результатом проекта станут 100 образовательных программ путешествий, сформированных по пяти тематическим направлениям: история и патриотизм, культура, экология, наука, спорт и здоровый образ жизни. Маршруты, вошедшие в состав программ путешествий, будут рекомендованы для включения в Федеральный реестр школьных маршрутов Минпросвещения России и программу субсидирования школьных поездок (5–9 классы) в рамках социального заказа.

РОССИЙСКАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Развитие национальной туристической индустрии в современных условиях



Пути развития индустрии гостеприимства были обозначены на заседании Совета по туризму при Президенте России, прошедшем в прошлом году. На нем определены принципы развития отрасли.

Доступность

Президент РФ отметил, что нужно сделать все необходимое, чтобы для людей с разным доходом были доступны самые широкие возможности для путешествий, укрепления здоровья, для того чтобы получать положительные эмоции; чтобы менялось качество жизни в лучшую сторону; чтобы наши граждане могли посещать традиционные здравницы, курорты, отдыхать у моря, познакомиться с нашими столичными городами, разумеется, включая Москву и Петербург, другими культурными, историческими центрами России, с неповторимой природой нашей огромной страны, в том числе, конечно, и природой Дальнего Востока и Русского Севера.

Помощь регионам

Активное развитие внутреннего туризма, особенно в сложных современных условиях, сейчас выходит если не на первый план, то на одно из самых значимых мест. У России здесь колоссальный по-

Туризм напрямую влияет на развитие более 50 смежных отраслей, создает рабочие места, хорошие перспективы для малого и среднего бизнеса.

тенциал, и у каждого региона свои уникальные преимущества. Поэтому внимание надо уделять не только известным, традиционным туристическим центрам, но и всемерно помогать тем субъектам Федерации, которые еще только осваивают, поднимают индустрию туризма наверх.

Владимир Путин подчеркнул, что туристическая отрасль способствует экономическому росту и пополнению бюджетов регионов, малых городов с богатой историей, сельских территорий. Она отличается огромным мультипликативным эффектом.

Цели национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства»

Главные цели здесь – создание качественных, современных, доступных туристических продуктов и услуг, формирование широкого спроса на них, снятие административных барьеров для работы отрасли, а также развитие туристической инфраструктуры и логистики, создание условий для привлечения инвести-

ций, подготовка кадров для индустрии внутреннего и въездного туризма.

На решение этих задач направлен нацпроект «Туризм и индустрия гостеприимства». Его ключевые показатели – к 2030 году увеличить более чем в два раза число поездок граждан по России, в полтора раза – фонд номеров в отелях с современной инфраструктурой и почти вдвое – количество рабочих мест в этой отрасли.

Проекты федерального уровня

Создание приморских курортов
Активнее использовать богатейший потенциал побережья Черного моря, Каспийского, Азовского и Балтийского морей, а также Дальневосточного приморья и тщательно проработать вопросы создания здесь крупных федеральных курортов. Они должны быть всевозмож-

Решение по итогам совещания при Президенте РФ по нацпроекту

Принять исчерпывающие меры по ускорению реализации в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства» проектов по развитию туристической инфраструктуры и обеспечить увеличение числа предусмотренных такими проектами объектов, вводимых в эксплуатацию в 2022–2023 годах.

Доклад – до 1 июня 2022 г., далее – один раз в полгода.

Ответственный – Мишустин Михаил Владимирович



Александр Дрозденко, губернатор Ленинградской области

Сегодня все наши регионы похожи в одном – у нас прекрасные природные красоты, природные ресурсы. Самой простой путь знакомства с ними туристов – это, конечно, туристические маршруты, туристические тропы.

Нам нужно создавать сегодня современные, маркированные, оборудованные и безопасные туристические тропы. Главное, чтобы люди понимали, как они могут пройти маршрут, сколько они могут находиться на маршруте, чтобы они не заблудились.

Уже есть успешный опыт реализации таких проектов в стране. Например, в Ленинградской области уже 32 таких тропы, общая протяженность – 500 километров. Хотел бы отметить такие интересные проекты в России, как «Большая Валдайская тропа», «Байкальская тропа», «Севастопольская тропа». Предлагаю учесть опыт этих регионов по развитию экологического туризма.

ми, иметь современную, комфортную инфраструктуру, включая бассейны, чтобы там каждый год смогли отдохнуть до десяти миллионов человек.

Развитие туристско-рекреационных комплексов Северного Кавказа

Продолжить развитие туристско-рекреационных комплексов Северного Кавказа, в том числе возродить на современном уровне курортную зону «Каякент» на Каспии.

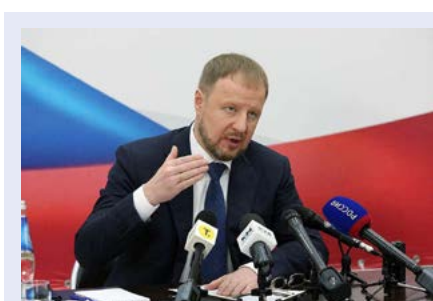
Восстановление национальных, местных туристических объектов

Наряду с этими крупными проектами нужно уделить особое внимание и восстановлению национальных, региональных, местных

туристических объектов и троп, подойти к этой работе комплексно, оснатив такие пешие маршруты необходимой инфраструктурой: местами отдыха, прокатом инвентаря, центрами гостеприимства. Предстоит обустроить около тысячи троп.

Укрепление позиций России в сфере туризма на международной арене

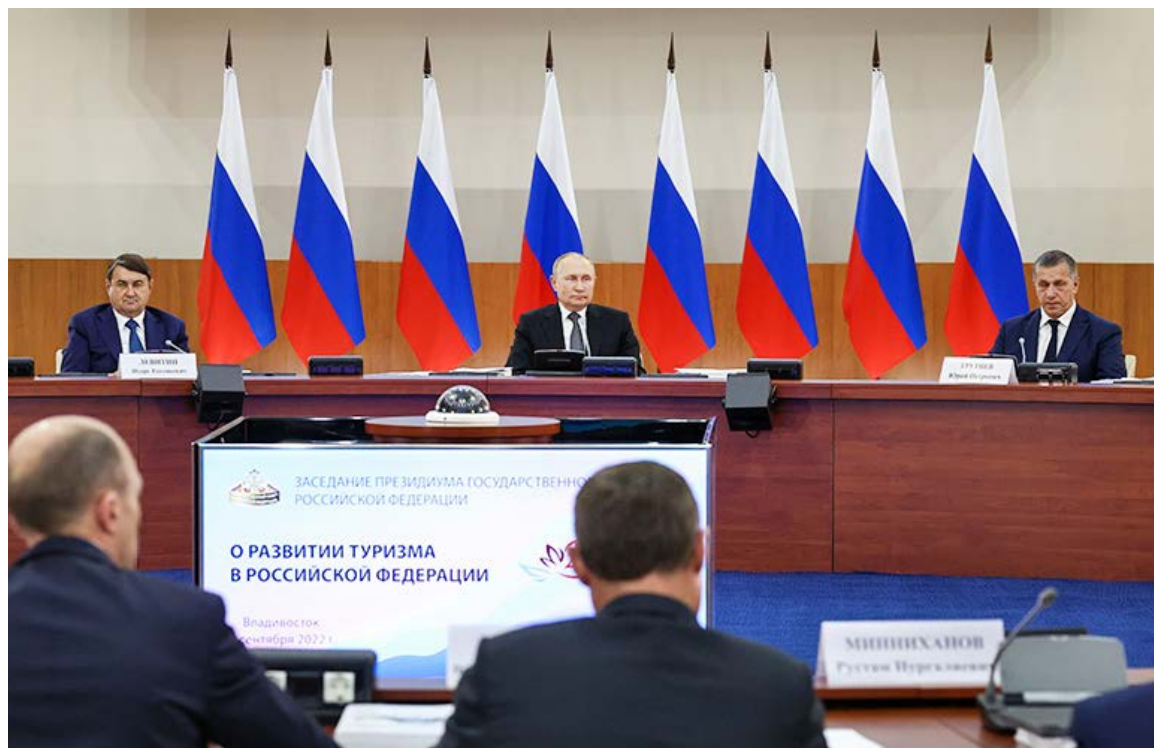
Наша страна вышла из Всемирной туристской организации, но туризм должен быть вне политики, он играет громадную роль в выстраивании партнерства и взаимопонимания между странами и народами. В этой связи необходимо проработать вопрос создания межгосударственных туристических организаций.



Виктор Томенко, губернатор Алтайского края

Уже в 2022 году турпоток вышел на допандемийный уровень и даже его превысил и составил более двух миллионов человек. Это на 19 процентов больше, чем в 2021 году. Сегодня мы реализуем большое количество

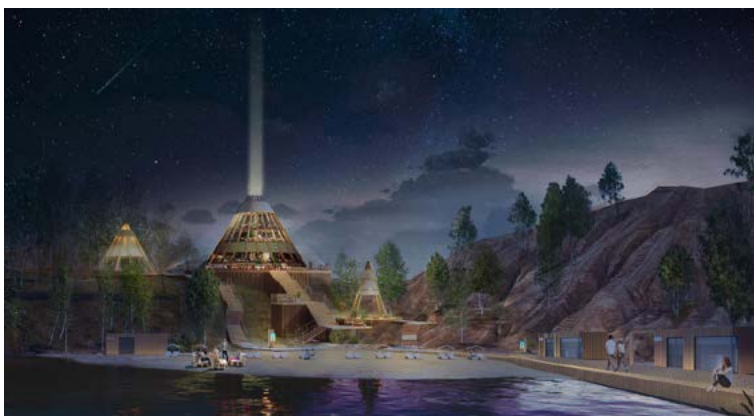
инвестиционных проектов. У нас есть интересный проект буквально в 15–17 километрах от города-курорта Белокурихи – единственного курорта федерального значения за Уралом. Мы там делаем еще один... Первые резиденты там уже работают, а некоторые уже и закончили строительство своих объектов. Все это вписывается в общую концепцию. В общем, мы создадим там две тысячи рабочих мест и сможем принимать дополнительно еще примерно 210 тысяч отдыхающих. Это почти столько же, сколько сегодня базовый курорт «Белокуриха» дает возможность людям отдохнуть.





ТУРИСТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ РОССИИ

Мастер-планы развития туристических территорий



В апреле прошло заседание совета директоров АО «Корпорация «Туризм.РФ»». На нем рассмотрели мастер-планы развития туристических территорий «Абрау-Дюрсо» в Краснодарском крае и «Кондуки» в Тульской области.

Краснодарский край. Абрау-Дюрсо.

«При развитии этих туристических кластеров будут применены лучшие решения в области устойчивого развития туризма. По итогам реализации мастер-планов два важных туристических магнита – озеро Абрау и природная территория «Романцевские горы» – получат качественную и современную туристическую инфраструктуру и, как следствие, увеличение турпотока, а путешественники – возможность комфортного и доступного отдыха на круглогодичных курортах. Инвесторы заинтере-

ресованы в реализации проектов в соответствии с мастер-планами туристических территорий «Долина Васта», «Абрау-Дюрсо» и «Кондуки», поэтому инвестиционная программа продолжает расширение для выполнения показателей нацпроекта», – сообщил генеральный директор АО «Корпорация «Туризм.РФ» Сергей Суханов.

В рамках развития курорта «Абрау-Дюрсо» на территории 380 тыс. кв. м планируется создать 14 объектов туристической инфраструктуры. Общая вместимость составит 704 номера. Первые из них появятся уже в 2023 году. Для

реализации проекта также планируется провести синхронизацию и объединение ресурсов ряда федеральных и региональных программ. Кроме того, в планах проложить новый участок автомобильной дороги, построить пирс для водного транспорта, а также увеличить почти в три раза количество парковочных мест.

В районе Абрау-Дюрсо активно ведутся работы по созданию туристических объектов, набережной на озере и соответствующей инфраструктуры. До конца года завершится строительство системы водоотведения, а также очистных сооружений.

Тульская область. Кондуки

Круглогодичный экокорт «Кондуки» появится на природной территории «Романцевские горы» в Тульской области. На площади 1050 га планируется строительство гостиниц и быстровозводимых средств размещения на 933 номера, а также создание развлекательных объектов, экопарка и инфраструктуры для пляжного отдыха и зимнего спорта, а также обеспечивающей инфраструктуры: реконструкция и строительство подъездных дорог к экокорту, организация автомобильных парковок и автобусных маршрутов.

«Кондуки – уникальная территория, сформированная природой и

угледобывающей отраслью. Губернатор Алексей Дюмин поддержал идею ее развития. Проект вошел в программу социально-экономического развития региона. Это один из крупнейших инвестиционных проектов в сфере туризма, который потребует синхронизацию региональных и федеральных программ различных отраслей и ведомств. В 2030 году мы празднуем знаковую дату – 650-летие Куликовской битвы. Кондуки станут настоящим туристическим хабом для Куликовского кластера, сохранив все уникальные природные особенности этого места.

Реализация представленных проектов позволит создать в Краснодарском крае и Тульской области более 1,5 тыс. комфортных номеров и свыше 2 тыс. новых рабочих мест. За счет этого увеличится и турпоток. По предварительным расчетам, к 2030 году количество туристов, посещающих «Абрау-Дюрсо», вырастет с 500 тысяч до 1 миллиона человек, а «Кондуки» – с 150 до 570 тысяч человек.

Мастер-план Иркутской области

В Иркутской области разработан первый этап мастер-плана развития «Тальцов».

Мастер-план разрабатывают с участием инвесторов, он будет готов в сентябре 2023 года. Цель

проекта – создание круглогодичного курорта с уникальным лесным массивом и рекреационными территориями.

По прогнозам, планируемый турпоток к 2030 году составит 850 тысяч человек в год. Общая площадь туристической территории составляет более 300 га. На этой территории будут отели различной степени звездности – от трех до четырех.

На территории планируется создать яхтенную марину полного цикла, аквапарк, набережную для культурных и развлекательных мероприятий, контактный зоопарк, сеть экотроп.

Перспективы

В следующем году перед корпорацией АО «Корпорация «Туризм.РФ»» стоят еще более амбициозные задачи по выполнению поручений Президента, которые позволят создать в перспективе как минимум три туристических мегапроекта. Это прежде всего всероссийский пляжный семейный курорт «Новая Анапа» и каспийский курорт «Каякент» в Дагестане, а создание прямого транспортного сообщения между курортами Сочи, Адыгеи и Карачаево-Черкесии «Архыз» позволит образовать крупнейший горнолыжный кластер, который сможет войти в пятерку по протяженности трасс в мире.

Проект «Серебряное ожерелье России»

Работа по созданию культурно-познавательного туристского проекта «Серебряное ожерелье России», созданного по поручению Президента Российской Федерации, началась в 2013 году. Теперь в нем участвуют: Ленинградская, Новгородская, Псковская области и Санкт-Петербург. Туристический маршрут по городам Северо-Западного региона в краткосрочной перспективе станет аналогом «Золотого кольца».

За эти годы появились сотни новых туристических маршрутов, в том числе, что важно, межрегиональных. Субъекты СЗФО активно участвуют в проекте, развивают все виды туризма.

Родились и замечательные традиции, которые становятся важной частью проекта. Например, выбор столицы «Серебряного ожерелья». В прошлом году этим статусом было надлено древнерусское село Усть-Цильма Республики Коми, в этом году эстафета перешла небольшому городку Сольвычегодску Архангельской области.

Наделение небольших населенных пунктов, маленьких городов, сел статусом столицы «Серебряного ожерелья» дает возможность региональным органам власти привлечь финансовые средства для благоустройства и развития этих территорий

и тем самым способствовать увеличению турпотока.

Самый высокий интерес у туристов на Северо-Западе всегда вызывали культурно-познавательные маршруты. Именно посещение музеев для туристов является одним из наиболее значимых факторов при планировании путешествия.

Помимо проектов, направленных на привлечение

туристов в регионы СЗФО, для популяризации музеев, информирования о музейной жизни регионов Северо-Запада России при поддержке фонда Президентских грантов создан «Музейный инфоцентр «Серебряного ожерелья». На сегодняшний день он объединяет уже более 150 музеев, независимо от форм собственности.

Туристско-информационными центрами совместно с музеями в рамках проекта готовится интересный, игровой, познавательный контент, анонсируются открывающиеся выставки, экскурсии, возможности музеев продвигаются с использованием современных ин-

формационных технологий. Такая синергия между туризмом и музеями дает очень хороший эффект.

Это подтвердили и руководители музеев, отметив, что сотрудничество с информационным центром «Серебряного ожерелья», тесное взаимодействие с туроператорами и музеями других регионов дают мощное увеличение гостей, посещающих музеи.

Новгородская область принимает активное участие в историко-культурном туристском проекте «Серебряное ожерелье России». Муниципальный туристский стандарт Новгородской области взят за основу формирования стандартов проекта «Серебряное ожерелье России». 21 музей региона является участником «Музейного инфоцентра «Серебряного ожерелья», формируя различные бонусные программы и информационные акции. В реализацию проекта вовлечены туристские информационные центры. «Серебряное ожерелье России», таким образом, дает дополнительные возможности для создания и реализации межрегиональных проектов по



продвижению туристских ресурсов, развития межрегиональной транспортной логистики и туристских маршрутов.

В 2024 году Указом Президента РФ в России будет широко отмечаться 225-летний юбилей А.С. Пушкина. По этой причине развивать проект в будущем году стоит с акцентом на пушкинскую тематику. Это позволит привлечь внимание туристов к объектам, связанным с поэтом.

В нынешнем году Минкультуры РФ запускает два новых федеральных проекта – «Многоликая Россия» и «Литературная страна», которые смогут достойно до-

полнить проект «Серебряное ожерелье».

Для проекта «Серебряное ожерелье России» музеи стали безусловными точками роста. Сегодня они существенно изменились: научились презентовать себя, заинтересовывать, удивлять, формировать спрос. Как результат, туроператоры охотно включают в свои предложения музейные мероприятия. А межмузейные проекты – настоящая лаборатория идей. Создаются прочные связи между учреждениями культуры – как ведущими федеральными музеями, так и небольшими муниципальными или региональными.

Александр Дрозденко, губернатор Ленинградской области

Проект «Серебряное ожерелье» – это не просто привычный маршрут, как если бы его можно было сравнить с Золотым кольцом. Это так называемый зонтичный бренд, который включает в себя и природу, и историю, и культуру, и малые народы, национальности. Он сегодня как бы как туристический конструктор, который позволяет, во-первых, объединить туристические маршруты разных регионов, и совершенно разные, и каждый раз их менять, а с другой стороны, это хороший переток от регионов, где в пик много туристов, к тем регионам, где туристов немного. Понятно, что Петербург играет здесь центральную роль, но за счет Петербурга можно обеспечить наполнение туристами и соседние регионы Северо-Запада.

РОССИЙСКАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Три слона сферы туризма в Новгородской области

В 2020 году в Новгородской области в целях развития сферы туризма и повышения качества туристской инфраструктуры был принят «Муниципальный туристский стандарт». За прошедшие два года стандарт успешно работает на создание благоприятных условий для развития туризма. Благодаря этому изменилась структура туристического потока внутри региона.

Уникальный механизм развития туристического потенциала

Сфера туризма, как Земля в восточных сказках, стоит на трех слонах: инфраструктура, нормативная база и продвижение через событийные мероприятия. Муниципальный туристский стандарт – базовый набор требований к состоянию сферы туризма муниципальных образований.

Положения стандарта сгруппированы по трем направлениям: «Нормативная база», «Инфраструктура» и «Продвижение и событийные мероприятия». Стандарт включает 32 шага по развитию сферы туризма. В его создании приняли участие представители профессионального сообщества региона, Союза национальных и международных туристских информационных организаций.

Совместными усилиями регионального правительства, муниципальной администрации и бизнес-сообщества удалось решить задачу по созданию в Новгородской области единой комфортной туристской среды.

Информация обо всех объектах туристского интереса актуализирована на региональном портале Novgorod.travel, а также размещена на картах Яндекс и Google. Аккаунты о туристском потенциале

муниципалитетов есть в основных социальных сетях.

Муниципальный турстандарт в Хвойнинском районе

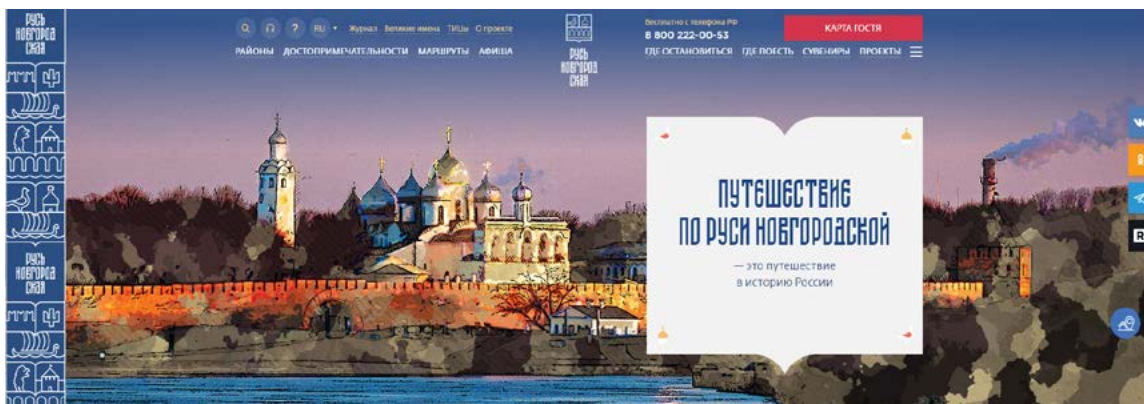
Нормативная база

В соответствии со Стандартом к 2022 году в Хвойнинском муниципальном округе в «Стратегии социально-экономического развития Хвойнинского муниципального района до 2035 года» определены уникальность туристского потенциала и приоритетные виды туризма муниципального округа. Определены должностные лица, ответственные за развитие сферы туризма муниципального округа. Создан координационный совет по развитию туризма при Главе муниципального округа. Утвержден Реестр объектов туристского интереса и Реестр туристских маршрутов.

Муниципальным правовым актом утвержден центральный туристский маршрут муниципального округа, который пройдет по ул. Денисова в селе Миголощи к объекту туристского интереса и объекту культурного наследия федерального значения – церкви св. Иоанна Воина, построенной в 1812 году.

Инфраструктура

Определены точки для установки знаков туристской навигации к



ОТИ и установлены знаки туристской навигации: «Природный заказник «Карстовые озера», «Усадьба «Молодильно», «Церковь «Преображения Господня», «Музей – усадьба А.В. Суворова», «Церковь св. Иоанна Воина. 1812 год».

Функционируют информационные пункты для туристов в Хвойнинском краеведческом музее и в Центре развития ремесел. В них размещены информационные материалы о туристском потенциале Хвойнинского муниципального округа, с указанием телефона «горячей линии» для туристов.

На зданиях, включенных в центральный туристский маршрут, установлены адресные таблички с указанием номеров домов, названий улиц на русском и английском языках. На центральном туристском маршруте в Доме культуры с. Миголощи оборудована комната матери и ребенка. В районе есть гостиница, эко-усадьба и база отдыха для размещения туристов, работают столовые и кафе, в меню

имеется вкладка на английском языке. На объектах, включенных в реестр, размещена графическая и текстовая информация об этих местах, установлены графические обозначения «Селфи-Точка» вблизи объектов туристского интереса. На природопознавательной тропе «Страна уходящих озера» в заказнике «Карстовые озера» размещено 8 информационных стендов.

Продвижение и событийные мероприятия

Информация обо всех туристских маршрутах и объектах туристского интереса представлена в АНО «ТО «Русь Новгородская» и размещена на региональном туристическом портале Novgorod.travel. Все объекты туристского интереса Хвойнинского муниципального округа, а также другие объекты, указанные в пунктах муниципального туристского стандарта Новгородской области, отображены на картах Яндекс, Google. Добавлены фотографии объектов.

Аккаунты о туристском потенциале муниципального округа ведутся в основных социальных сетях Facebook, ВКонтакте, Instagram. (Сообщество «Туризм в Хвойнинском районе» <http://vk.com/hvntour>)

На территории муниципальному округа проводится не менее двух уникальных туристских событийных мероприятий ежегодно. Это Левочская сельская ярмарка и мемориальный проект «Воздушный мост». В Центре развития ремесел проходят интерактивные программы по обучению разным видам народных ремесел.

Обеспечена возможность проведения в выходные дни групповой экскурсии по туристским маршрутам. Это экскурсия по природопознавательной тропе «Страна уходящих озера» в заказнике «Карстовые озера», экскурсия на озеро Железо, экскурсия на святой источник Марка Пустынника и другие. Обеспечена возможность предварительной записи на экскурсию по телефону: 89212094236.

Законодательство о туризме

В ТПП обсудили новый закон о туризме

В здании Торгово-промышленной палаты РФ состоялось заседание рабочей группы «Нормативное сопровождение», сформированной по результатам первой стратегической сессии Правительства Российской Федерации «Разработка модели управления туристической отраслью».

Руководитель рабочей группы «Нормативное сопровождение», председатель Комитета Государственной Думы по туризму и развитию туристической инфраструктуры Сангаджи Тарбаев подчеркнул, что работа должна быть проведена и закончена в предельно сжатые сроки – к 1 июня 2023 года его группа должна представить «дорожную карту» нормативного сопровождения туризма до 2030 года. В портфель законодательных инициатив войдут как новый основной закон о туризме, так и предложения остальных рабочих групп.

Сангаджи Тарбаев также представил структуру будущего закона о туризме: новый закон станет рамочным и будет состоять всего из восьми глав – общие положения, государственное регулирование, обеспечение туризма, деятельность по предоставлению услуг в

сфере туризма, защита прав туристов и заказчиков туристического продукта, безопасность туризма, международное сотрудничество и заключительные положения.

Новый закон должен быть обеспечен подзаконными актами. Зам. министра экономического развития РФ Дмитрий Вахруков сделал акцент на нормативном сопровождении, которое обязано обеспечить устойчивое развитие туристической отрасли. Он отметил, что необходимо уделить особое внимание территориальному планированию и институциональным мерам поддержки.

Руководитель рабочей группы «Кадры» Анна Кувайцева рассказала, что ее группа занимается адаптацией образовательных стандартов под текущие запросы туристической отрасли.

Член рабочей группы «Логистика» Валерия Матюхина представила план работы, включающий анализ имеющихся видов транспорта, пропускной способности сети российских дорог и имеющихся возможностей по «расшировке» транспортных коридоров.

Туризм на ООПТ

С 1 сентября 2023 года вступает в силу закон о туризме на особо охраняемых природных территориях.

Такой документ разработан впервые и позволит навести порядок в области строительства туристической инфраструктуры: процедура станет прозрачной. Во-вторых, защитит национальные парки и заповедники от чрезмерного влияния человека на уникальные природные системы.

К нему разработаны 13 правительственных актов. Не вся особо охраняемая территория доступна туристам. Из 75 миллионов гектаров только на шести миллионах разрешено заниматься рекреационной деятельностью в национальных парках. И с начала года их уже посетило свыше 2,3 миллиона туристов. Это в полтора раза больше аналогичного периода прошлого года.

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов на встрече с Президентом России Владимиром Путиным обозначил два приоритетных направления работы в сфере заповедного туризма в 2023 году. Это создание инфраструктуры гостеприимства и расширение линейки туристических услуг. Из бюджета министерства на создание инфраструктуры в национальных парках и заповедниках будет направлено 270 миллионов рублей, дополнительно

по нацпроекту «Туризм и индустрия гостеприимства» до 2025 года запланированы 5,1 миллиарда рублей.

«Мы подготовили перечень, что необходимо закупить, построить, обновить. Предложения дали 87 национальных парков и заповедников. В основном это, конечно, создание глэмпингов и гостевых домов – 37 объектов; строительство 11 музеев и визит-центров; оборудование смотровых вышек, понтонных мостов и причалов, реконструкция природных комплексов», – заявил Александр Козлов.

Что же касается туристического сезона этого года, то особо охраняемые природные территории уже запланировали новые маршруты.

«В этом году заработает подводная тропа для дайверов в Дальневосточном морском заповеднике (Приморский край). 25 километров в районе островов Римско-Корсакова – это залив Петра Великого. До этого официально работал всего один подобный маршрут, на Алтае – Телецкое озеро. С 1 мая заработал маршрут по Яузским болотам в нацпарке «Лосиный остров» (Москва). Это сплав на байдарках, чтобы понаблюдать за птицами, которые здесь живут», – сообщил Александр Козлов.

Ведутся работы и по развитию круизного туризма. В доках Славянского судоремонтного завода уже ведется ремонт судна «Профессор Хромов». К летнему сезону судно Росгидромета отправится в первый круиз. Переоборудование второго судна «Академик Шокальский» из научного в пассажирский класс начнется также в этом году, а выход на маршруты планируется уже в следующем, 2024 году.

«Совместили науку и туризм на Байкале. Летом научно-исследовательское судно Росгидромета «Профессор Вознесенский» возьмет на борт первых туристов, которые посетят шесть особо охраняемых природных территорий, расположенных у озера. Круиз будет рассчитан на 10 дней», – рассказал глава Минприроды России.

В этом сезоне в экологических лагерях 58 национальных парков и заповедников запланирован отдых свыше 7000 школьников.

Помимо детей в национальных парках и заповедниках будет проходить летние практики и стажировки молодежь. В прошлом году через ООПТ прошли 2,5 тысячи студентов ссузов и вузов. Это будущие географы, почвоведы, биологи и специалисты по лесному делу.

ОТРАСЛЕВЫЕ ИННОВАЦИИ

Восточный нефтегазовый форум

150+ руководителей нефтегазовой индустрии Восточной Сибири и Дальнего Востока, а также компаний-поставщиков технологий, оборудования и услуг для отрасли примут участие в 7-ом ежегодном Восточном нефтегазовом форуме. Мероприятие пройдет в г. Владивосток 28-29 июня 2023 г.



Генеральный спонсор – Газпромбанк. Логистический партнер – FESCO.

В рамках подготовки к форуму команда Восток Капитал подготовила отчет о крупнейших инвестицион-

ных проектах нефтегазовой отрасли Дальневосточного региона и Восточной Сибири. Среди проектов, о которых рассказывается в отчете:

– Амурский ГПЗ – заказчиком реализации проекта яв-

ляется Газпром переработка Благовещенск. Размер инвестиций составляет 1 трлн руб. Проект в стадии реализации. Запуск предприятия позволит ежегодно выпускать до 2,6 млн тонн этана, 1,6 млн тонн сжиженных углеводородных газов, до 60 млн кубических метров гелия и до 38 млрд кубометров товарного газа. Выход на проектную мощность запланирован на 2025 г.

– Производство СПГ на Ковыктинском месторождении – инициатором проекта является Газпром СПГ технологии, размер инвестиций составляет 3 млрд руб. Строительство на территории Ковыктинского газоконденсатного месторождения линии по производству сжиженного природного газа в рамках первого этапа мощностью 0,75 тонны в час. Завершение строительства ожидается в 2025 году.

– Строительство морского терминала для перевалки сжиженного газа реализуется компанией Восток ЛПГ. Размер инвестиций составляет более 4,5 млрд руб. Годовая производительность комплекса – до 1 млн тонн в год. Основные перегружаемые продукты – пропан, бутан, техническая смесь пропана и бутана (СПБТ).

Сырье планируется вывозить в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Завершить строительство в 2025 г.

– Газовый проект осуществляет Иркутская нефтяная компания, размер инвестиций составляет свыше 450 млрд рублей. Кульминацией проекта станет завод полимеров в окрестностях

города Усть-Кута на севере Иркутской области – самый сложный технологический объект по производству продукта с высокой добавленной стоимостью – полиэтилена. Плановый объем производства товарной продукции – 650 тыс. тонн в год. Предварительный срок ввода в эксплуатацию – 2024 г.

Потенциал полимерной отрасли

Команда Восток Капитал приглашает на бесплатный вебинар на тему: «Перспективы развития и инвестиционный потенциал полимерной отрасли Казахстана».

Вебинар состоится 1 июня 2023 в 16:00 (Астана), 13:00 (Москва). Вебинар пройдет на английском языке. В рамках вебинара будет рассматриваться:

- Каковы прогнозы и новые возможности развития полимерной отрасли в Казахстане;
- Какие инновационные технологии и решения на-

иболее востребованы в отрасли и могут послужить ее ускоренному развитию;

– Какова стадия реализации существующих инфраструктурных проектов, и какие мощности необходимы для дальнейшего развития отрасли.

Если нет возможности присоединиться к вебинару в назначенное время, коман-

да предлагает зарегистрироваться и получить отчет по вебинару на русском языке.

При желании принять участие в вебинаре в качестве спикера или рассказать о своих технологиях и услугах необходимо связаться с организатором.

Вебинар проходит в рамках подготовки к 4-му международному конгрессу и выставке «Полимеры Казахстана и СНГ: строительство и модернизация заводов» (17-19 октября 2023 г., Атырау, Казахстан).

Ключевые вызовы энергетики

Осенью 2023 года в Уфе состоятся крупнейшие отраслевые события: Российский энергетический форум и XXIX международная выставка «Энергетика Урала». В этом году мероприятия пройдут в новые сроки – 27-29 сентября.

Организаторами выступают Правительство Республики Башкортостан, Министерство промышленности, энергетики и инноваций РБ, Башкирская выставочная компания.

Мероприятия пройдут при традиционной поддержке федеральных органов власти – Министерства промышленности и торговли РФ и Министерства энергетики РФ.

Российский энергетический форум и специализированная выставка «Энергетика Урала» будут посвящены актуальным вопросам развития энергетики и использованию новых технологий. Мероприятия соберут ведущих экспертов, представителей бизнеса и правительственных органов, а также компаний из России и ближнего зарубежья.

Российский энергетический форум – ежегодное конгрессно-выставочное мероприятие для специалистов ТЭК страны.

В течение трех дней работы Форума запланировано проведение пленарного заседания и панельных секций с участием экспертов федеральных органов власти, отраслевых региональных министерств, профессиональных ассоциаций, энергетических компаний, академиков РАН, представителей технических вузов и независимых экспертов.

- Ключевые направления деловой программы:
- Интеллектуальные системы учета;
 - Тарифное регулирование;
 - Теплоснабжение и теплоэнергетика;
 - Цифровые решения в сфере энергетики;
 - Отечественные разработки. Импортозамещение;
 - Промышленная генерация;
 - Энергосервисные контракты;
 - Искусственный интеллект и облачные решения для энергетического сектора;
 - Технологии роботизации в ТЭК;
 - Альтернативная и малая энергетика;
 - Энергоснабжение и энергоэффективность;

- Подготовка инженерных кадров;
- Развитие экотехнологий на объектах энергетики.

Выставка «Энергетика Урала» ежегодно привлекает большое количество компаний – крупнейших разработчиков, производителей и поставщиков электроэнергетической отрасли.

Экспозиция будет включать в себя следующие тематические разделы: «Электроэнергетика», «Высоковольтное и низковольтное оборудование», «Теплоснабжение», «Промышленная светотехника», «Кабельно-проводниковая продукция», «Релейная защита и автоматика», «Возобновляемая энергетика», «Импортозамещение», «Интеллектуальные технологии в электроэнергетике», «Теплогенерация. Котельное оборудование», «Приборы учета, контроля и измерений», «Безопасность на производстве. Охрана труда».

Участие в выставке позволит расширить клиентскую базу, находить способы оптимизации производственных процессов, повысить конкурентоспособность, обеспечить позитивное восприятие бренда или компании.

В выставке «Энергетика Урала-2022» приняли участие 80 экспонентов из 15 регионов России, мероприятие посетили 5640 специалистов.

В работе Российского энергетического форума приняли участие 255 спикеров, было зарегистрировано 3965 делегатов.

АКТУАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ

«Крым Урбан Форум»

14-16 сентября 2023 года в Экс-терминале Международного аэропорта «Симферополь» состоится «Крым Урбан Форум» – вторая международная конференция по комплексному развитию территорий Крыма.

«Крым Урбан Форум» становится новой универсальной площадкой мультиформатного диалога для решения широкого спектра задач бизнеса, власти и общества. Форум включает в себя разноплановую программу: круглые столы, панельные дискуссии, доклады, обмен опытом, обзоры кейсов и презентации инвестиционных проектов. Открытый диалог способен объединить многие отрасли и задать толчок для развития Крыма.

В рамках «Крым Урбан Форум» состоится масштабная выставочная экспозиция, которая включает в себя:

– «СтройЭкспоКрым» – XIII Международная строительная выставка, на которой будут представлены: строительные материалы и оборудование, дизайн архитектурной и световой среды, строительные технологии и умная инженерия.

«СтройЭкспоКрым 2023» является эффективной деловой площадкой, которая предоставляет возможность ознакомиться с новинками ведущих производителей и поставщиков строительного комплекса, расширить рынки сбыта, найти новых поставщиков, обсудить с коллегами актуальные вопросы развития строительной

отрасли, наладить и укрепить бизнес-партнерство.

Целью выставки является создание атмосферы комфортного общения между целевыми посетителями и экспонентами для достижения общих взаимовыгодных деловых целей.

Тематические разделы: строительство и проектирование; строительные материалы для домостроения; строительные материалы и оборудование; деревянное строительство; фасады, кровля и изоляция; двери, окна, автоматика; интерьер, декор, свет; климатические технологии; альтернативные источники энергии; средства настройки систем вентиляции и отопления.

– «М2Ехро» – Ярмарка недвижимости направлена на профессионалов рынка – риэлторов, девелоперов и застройщиков городской и загородной недвижимости, банки, агентства, управляющие компании, дизайнеров.

На данный момент Республика Крым занимает лидирующие позиции по количеству сделок с недвижимостью среди всех субъектов Южного федерального округа. Инвестиционная привлекательность региона способствует быстрому росту рынка недвижимости

и формирует устойчивый спрос на данные объекты в регионе.

Целью выставки является создание эффективной деловой площадки, направленной на ознакомление потенциальных инвесторов и частных лиц с предложениями рынка. Одной из ключевых особенностей «М2» стала специально разработанная деловая программа, сочетающая в себе выступления экспертов, круглые столы, панельные дискуссии по актуальным темам развития рынка недвижимости. Все мероприятия будут направлены на профессионалов рынка – риэлторов, девелоперов и застройщиков городской и загородной недвижимости, банки, агентства, управляющие компании, дизайнеров.

На выставке покупатель недвижимости может: изучить и сравнить все предложения рынка; напрямую пообщаться с застройщиками и банками; узнать актуальную информацию по стоимости; принять участие в семинарах и конференциях от ведущих специалистов отрасли; получить консультацию по ипотеке, налогам, инвестициям и др., принять участие в розыгрышах, конкурсах и получить подарки.

Тематические разделы: агентства недвижимости; застройщики и девелоперы Республики Крым; элитная недвижимость; апартаменты, коммерческая недвижимость, земельные участки, коттеджные поселки, объекты на курор-

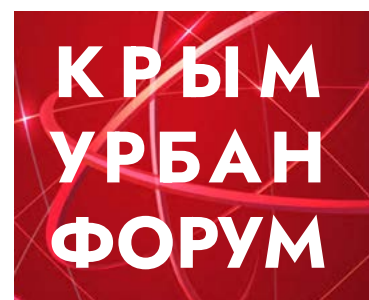
тах Республики Крым, финансовые услуги, страховые услуги, юридические услуги, услуги оценки недвижимости.

– «МВМК» – XIII Международная выставка мебели в Крыму.

МВМК – масштабная отраслевая выставка, которая ежегодно становится главным событием мебельного рынка в Крыму и на Юге России. Каждую осень в Крыму собираются ведущие бренды и производители, дизайнеры и специалисты по интерьеру для демонстрации новых коллекций и лучших образцов мебельной моды, эффективного делового общения и развития бизнеса.

Среди основных экспозиций площадки – мебель для дома и общественных учреждений; эксклюзивная, винтажная мебель и авторские работы. Традиционно выставочные образцы представлены предприятиями из различных уголков России, а также Ближнего Зарубежья. У посетителей есть возможность не только ознакомиться и решить вопросы сотрудничества, но и приобрести готовые гарнитуры и отдельные элементы мебели исключительно по цене производства.

– «Безопасность. Крым» – VIII Специализированная выставка комплексной безопасности, на которой будут представлены: средства индивидуальной защиты, охрана труда, системы и средства видеонаблюдения.



Мероприятие нацелено на ознакомить специалистов и представителей различных отраслей (наиболее развитых в Крыму – курортной, пищевой, торговой, строительной и т.д.), а также социально-значимые объекты (медучреждения, учебные заведения и т.д.) с новыми технологиями, инновационными продуктами в сфере информационной безопасности, технической безопасности работы объектов и личной безопасности. Деловая часть выставки ознакомит посетителей и участников с действующими требованиями и стандартами, даст профессиональную консультацию.

Тематические разделы: системы и технические средства видеонаблюдения; системы и средства ограничения доступа; системы и средства обеспечения пожарной безопасности; системы и средства обеспечения информационной безопасности; антитеррористическая безопасность; средства индивидуальной защиты; охрана труда.

IX INTERNATIONAL EXHIBITION OF TECHNOLOGY FOR THE DEFENSE AND PREVENTION OF DISASTERS

SITDEF PERU 2023

MAY 18 TO 21

EXHIBITIONS CONFERENCES BUSINESS MEETINGS
CYBER WORKSHOPS DISASTERS PREVENTION

EXPO CYBER SECURITY & DEFENSE 2023

www.sitdef.com info@sitdef.com phones: (+511) 248-3737 / (+51) 989 857 652

LIMA '23 LANGKAWI

23 - 27 MAY 2023

LANGKAWI INTERNATIONAL MARITIME AND AEROSPACE EXHIBITION

The Nexus of Asia's Maritime & Aerospace Trade

Organised by: Co-organised by: Official Publication & Official Show Daily:

Scan this QR Code to request for more information on participating at LIMA 2023. For more information, please visit the LIMA 2023 Website and Social Media Platforms or you may contact: **Email: hello@aisgroup.biz**

www.limamalaysia.com.my @2023LIMA

ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

Итоги РМЭФ-2023

(Окончание. Начало на стр. 1)

Крупнейшие российские и зарубежные производители, поставщики продукции и услуг представили на выставке свои новинки для энергетического рынка.

ООО «Прософт-Системы» показало новейшие решения в сфере автоматизации подстанций и энергосистем, релейной защиты и противоаварийной автоматики, а также программного обеспечения. АО «Транснефть – Верхняя Волга» презентовало автоматизированные комбинированные горелки с модулирующим управлением, работающие на трех видах топлива: нефти, дизеле и природном газе. ООО «ТурбоМашПром» представило гидравлическую станцию, произведенную с использованием отечественных компонентов.

На выставке «Энергетика и электротехника» были реализованы новые для проекта форматы мероприятий: мастер-классы, семинары, презентации компаний. Так, в открытой презентационной зоне Единый центр приборов учета провел мастер-класс «Вопросы интеграции ЕЦПУ в управляющие и энергоснабжающие организации». В открытом конференц-зале состоялась конференция «Управленческая трансформация в условиях неопределенности. Видение и экспертиза через работу с B2G / крупными B2B» от компании Craft Mind.



На площадке Форума работал также Центр деловых контактов, в рамках которого было проведено 1500 встреч между покупателями и поставщиками энергетического рынка. В мероприятии приняли участие ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», АО «Ижорский трубный завод», ПАО «МРСК Северо-Запада», АО «Силовые машины», АО «ЛОЭСК», АО «ЧТПЗ», ПАО «ТГК-2», АО «Морской порт Санкт-Петербург» и другие компании.

Одновременно с РМЭФ-2023 в Экспофоруме прошли международные выставки «Сварка/Welding» и «ЖКХ России», состоялась Международная выставка-конгресс «Защита от коррозии».

Отраслевые эксперты высоко оценили значимость Российского международного энергетического форума. «Сегодня РМЭФ по праву приобрел статус ключевого ежегодного события в российской энер-

гетике», – уверен президент НП «НТС ЕЭС» Николай Рогалев.

«Площадка Российского международного энергетического форума традиционно является важным, функционирующим на постоянной основе механизмом взаимодействия руководителей энергетических компаний, отраслевых экспертов, представителей государственных органов и общественных организаций по широкому кругу вопросов энергетической политики», – заявил директор Ассоциации «Совет

производителей энергии» Дмитрий Воложанин.

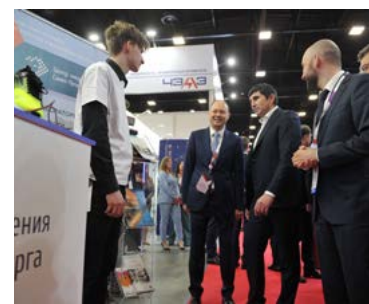
«В текущих геополитических условиях становится все более важным объединение усилий крупнейших компаний энергетической отрасли для того, чтобы Россия смогла удержать свои позиции на мировом рынке», – отметил генеральный директор компании «ЭкспоФорум-Интернэшнл» Сергей Воронков.

РМЭФ-2023 прошел при участии Правительства Санкт-Петербурга и Торгово-промышленной палаты Российской Федерации. Активную поддержку РМЭФ оказали НП «Научно-технический центр Единой энергетической системы», Ассоциация инновационных предприятий в энергетике «ЭнергоИнновация», НП «Национальное агентство по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии», Ассоциация гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний, Ас-

социация «Некоммерческое партнерство территориальных сетевых организаций», Ассоциация «Совет производителей энергии».

Ключевыми соорганизаторами конгрессной программы выступили ПАО «Газпром нефть», Ассоциация гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний, Ассоциация инновационных предприятий в энергетике «ЭнергоИнновация», НП «Национальное агентство по энергосбережению и возобновляемым источникам энергии», НП «Научно-технический совет Единой энергетической системы», ПАО «Россети Ленэнерго», Издательский дом «Энергетика и промышленность».

В 2024 году XII Российский международный энергетический форум и XXXI Международная выставка «Энергетика и электротехника» пройдут в апреле. Местом проведения традиционно станет Конгрессно-выставочный центр «Экспофорум».






MATEF

Manufacturing Technologies, Metal - Sheet Metal Processing Machines, Laser - Automation - Robotic Systems, Welding and Surface Treatment Technologies, Machinery Equipment and Factory Equipment Fair

www.mateffair.com

**June 20
23, 2023**



**TUYAP FAIR CONVENTION | ISTANBUL
AND CONGRESS CENTER | TÜRKİYE**

THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.

Defense & Security 2023
Tri-Service Asian Defense & Security Exhibition
Conference and Networking Event





Power of Partnership



6-9 November 2023
IMPACT, Muang Thong Thani, THAILAND

www.asiandefense.com

+66 (0) 2036 0500 | info@asiandefense.com

@DefenseThailand | Defense Security Thailand

#DefenseThailand

Organized by:



ДОСТИЖЕНИЯ / РЕКОРДЫ

Актуальные вопросы в сфере ЖКХ

Международная выставка «ЖКХ России», проходившая параллельно с РМЭФ-2023, собрала ведущих экспертов отрасли. Мероприятие посетили более 8000 человек из 18 стран: России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Азербайджана, Китая, Южной Кореи, Индии, ОАЭ, Ирана, Пакистана, Италии, Турции, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши. Конгрессная программа Выставки состояла из 13 мероприятий, в ней приняли участие более 45 спикеров. В рамках экспозиции 40 компаний представили новейшие разработки и услуги.



В ходе конгрессной программы «ЖКХ России – 2023» были затронуты вопросы, касающиеся реализации федеральных и региональных программ по модернизации жилищно-коммунальной инфраструктуры, мероприятий по формированию комфортной городской среды и способов привлечения инвестиций.

Ключевым мероприятием конгрессной программы стала пленарная сессия, участники которой представили и обсудили основные

проблемы жилищно-коммунального хозяйства. В частности, генеральный директор НП ПЖК «Меж-РегионРазвитие», эксперт НТС при Рабочей группе по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Владислав Воронков отметил, что в секторе ЖКХ есть целый ряд сложностей, связанных с законодательными не-

совершенствами. Например, размер задолженности по квартплате на одну квартиру может достигать в разных регионах России до 1 млн рублей. Чтобы исправить ситуацию, нужно, как утверждает Владислав Воронков, разработать механизмы эффективного взыскания средств по долгам за услуги ЖКХ и конфискации имущества должников.

О других вопросах законодательства в сфере ЖКХ рассказал депутат Законодательного собрания Санкт-Петербурга Андрей Рябоконь. По действующему законодательству семьи, имеющие долги за услуги ЖКХ, не могут получать субсидии для оплаты этих услуг. Вместе с тем как раз получение таких субсидий во многих случаях могло бы решить проблемы с задолженностью по квартплате. Например, семьям с задолженностью можно было бы предоставлять субсидии, причем фактически сразу переводить их напрямую управляющим компаниям, а не должникам.

В рамках Международной выставки «ЖКХ России» состоялась XV Ежегодная конференция «Проблемы ТСЖ и пути их решения». Ключевым вопросом стало заключение договоров с АО «Невский экологический оператор» об условиях оплаты по количеству и объему контейнеров. Открывая дискуссию, Татьяна Лыкова, главный специалист направления «Город-

ское хозяйство» Фонда «Институт экономики города», озвучила результаты анализа общероссийской практики: расчеты по нормативу выше платы по количеству и объему контейнеров. При этом случаи перехода к оплате «по факту» единичны. Чтобы упростить такой переход, требуется более конкретно прописать положения федерального законодательства.

В рамках выставочной части мероприятия компания Softlogic презентовала платформу искусственного интеллекта и видеоаналитики SL Vision, автономный мобильный комплекс контроля объектов городского хозяйства и благоустройства территории. ООО «Завод КДМ» продемонстрировало маневренную многофункциональную дорожную машину ЭД-244КМА на двухосном шасси, предназначенную для механизированной уборки автомобильных дорог, проезжей части городских улиц и площадей с асфальтобетонным и цементобетонным покрытием. ООО «ПК Бродвей» представило специальный подметально-уборочный прицеп, дизельный двигатель Raywin, запчасти и оборудование для коммунальной техники. Представители Трубной металлургической компании (ТМК) поделились передовым опытом производства труб для ТЭК, промышленных труб большого диаметра и нержавеющей труб.

ГК «Современные транспортные технологии» провела собственную деловую сессию и представила специализированные модели автомобилей для сферы коммунальных услуг: мусоровоз на базе «Валдай NEXT» и комбинированную дорожную машину «ГАЗон NEXT». В ходе работы Выставки посетители имели возможность сдать на стенде компании SYNERGETIC пластик и получить в подарок экологичные средства для дома и семьи. За сбор пластика и его дальнейшую транспортировку в пункт переработки отвечала электрическая «ГАЗель e-NN» – автомобиль, не оставляющий углеродный след и абсолютно безопасный для окружающей среды.

Преимуществами диспетчеризации и автоматизации зданий поделился представитель Единого центра приборов учета в рамках мастер-класса «Вопросы интеграции ЕЦПУ в управляющие и энергоснабжающие организации». О том, как эффективно бороться с задолженностью в сфере ЖКХ, рассказали представители Агентства «Р.О.С.ДОЛГ». Внимание посетителей привлек также мастер-класс «Управление отходами в МКД» от Ассоциации в сфере экологии и защиты окружающей среды «Раздельный Сбор».

XIX Международная выставка «ЖКХ России» прошла при участии Торгово-промышленной палаты Российской Федерации.

THE FUTURE OF THE AEROSPACE INDUSTRY

DUBAI AIRSHOW

13-17 NOVEMBER 2023 | DWC, DUBAI AIRSHOW SITE

COMMERCIAL AVIATION | AIRCRAFT INTERIORS | MRO
BUSINESS AVIATION | AIR TRAFFIC MANAGEMENT | SPACE | DEFENCE & MILITARY
AIR CARGO | EMERGING TECHNOLOGIES

WWW.DUBAIAIRSHOW.AERO | FOLLOW US ON: [f](#) [in](#) [@](#) [#DUBAIAIRSHOW](#)

STRATEGIC PARTNER:

SUPPORTED BY:

REGISTER NOW:

BURSA MACHINE TECHNOLOGIES FAIRS

November 29, December 2, 2023

www.bursamachinefuari.com

BURSA SHEET METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR
14th International Sheet Metal, Pipe, Profile Processing Technologies and Related Industries Fair

BURSA METAL PROCESSING TECHNOLOGIES FAIR
21st International Metal Processing Machines, Welding, Robotic Technologies and Related Industries Fair

BURSA AUTOMATION FAIR
Bursa 20th International Electric, Electronic and Machinery Automation Fair

THESE FAIRS ARE ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.

ОРГАНИЗАТОР

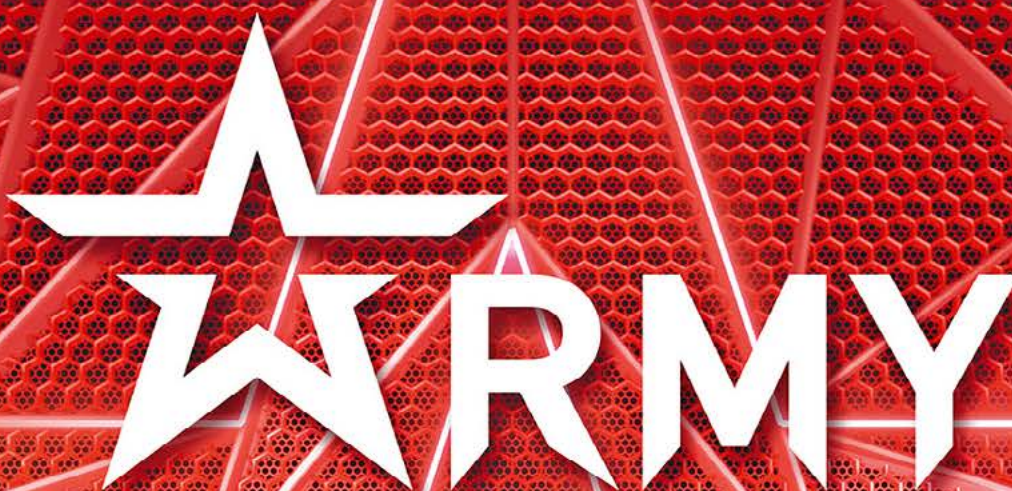


МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР



МКВ
МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2023»

14–20 АВГУСТА ПАТРИОТ ЭКСПО

www.rusarmyexpo.ru

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
еженедельник

**УЧРЕДИТЕЛЬ
И ИЗДАТЕЛЬ:**

ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник».
Издание зарегистрировано
в Министерстве Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовой информации.

ПИ № 77-12380 от 19.04.2002 г.
Перерегистрировано в связи
со сменой учредителя
ПИ № 77-14566 от 07.02.2003 г.
Перерегистрировано
в связи со сменой учредителя
ПИ № ФС77-19251
от 23.12.2004 г. в Федеральной
службе по надзору за соблюде-
нием законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охра-
не культурного наследия.

**Генеральный директор,
главный редактор**
Валерий Стольников
Главный художник
Анатолий Исаенко
**Заместители
главного редактора**
Елена Стольникова
Дмитрий Кожевников
Региональный директор
Наталья Швецова

**Помощники
главного редактора**
Юлия Шувалова
Татьяна Соколова
Директор по развитию
Дмитрий Минаков
Дизайн и верстка
Светлана Селиверстова
**Директор
по международным
проектам**
Александр Стольников

Обозреватель
Олег Дейнеко
**Представитель
в Северной Америке:**
Виктория Яковлева
(Ванкувер, Канада);
Тел.: (1-604)-805-5979
vkl@telus.net
Газета распространяется
по подписке, по прямой
рассылке и на профессио-
нальных мероприятиях.

Подписка на электронную
версию Промышленного
еженедельника:
podpiska@promweekly.ru

Материалы, отмеченные ©,
публикуются на правах
рекламы.

**Адрес для
корреспонденции:**
123104, Москва, а/я 29

Тел. редакции:
+7(495) 505-76-93,
+7(901) 529-39-77
www.promweekly.ru
doc@promweekly.ru,
pe-gazeta@inbox.ru

Газета «Промышленный
еженедельник» является
официальным публикатором
актов Минпромторга России.

Использованы материалы
информгентств
и интернет-изданий.

Номер подписан в печать
12.05.2023

Отпечатано
в АО «Прайм Принт Москва».
141701, Московская обл.,
г. Долгопрудный,
проезд Лихачевский, д №5В.

ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ ОБРАЩАТЬСЯ ПО ТЕЛЕФОНУ (495) 778-1447. E-MAIL: doc@promweekly.ru