

Новейшие технологии РКС

Холдинг «Российские космические системы» (РКС, входит в Госкорпорацию «Роскосмос») представил новейшие разработки и технологии космического приборостроения, создания перспективных космических аппаратов и спутниковых систем на XXVII Международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед». Форум проходил в Москве с 19 по 21 марта.

В этом году экспертам и посетителям было продемонстрировано 15 новейших разработок. Среди представленных инноваций – программный комплекс для проектирования перспективных спутниковых систем связи и дистанционного зондирования Земли, а также технология повышения мощности солнечных батарей космического аппарата за счет увеличения площади их главного элемента – фотопреобразователя. Специалисты холдинга также продемонстрировали новый способ организации испытаний аппаратуры в условиях космического пространства с помощью выносного шасси (крейта), который планируется использовать на будущей Российской орби-

тальной станции. Кроме того, посетители форума смогли познакомиться с разработками холдинга в области передачи сжатых цифровых изображений по каналам дальней космической связи, волноводными и радиолокационными технологиями, новинками контрольно-измерительной аппаратуры.

Руководитель патентно-лицензионной службы РКС Василий Саранцев отметил: «Патентный портфель холдинга сегодня насчитывает более 350 получивших правовую охрану разработок. Для участия в салоне «Архимед» мы всегда отбираем самые инновационные из них. В 2023 году РКС завершили инвентари-



зацию государственных контрактов за последние 10 лет. По ее итогам определено более ста изобретений и интеллектуальных активов, которые получат правовую охрану и будут выпускаться холдингом в рамках актуальных проектов российской ракетно-космической отрасли.

Холдинг «Российские космические системы» – постоянный участник Международного салона изобретений и инновацион-

ных технологий «Архимед». Разработки специалистов компании традиционно становятся объектом большого интереса коллег, специалистов и потенциальных заказчиков, получают высокие оценки экспертного сообщества и международного жюри форума. На «Архимед-2023» изобретения РКС были отмечены 9 золотыми и 7 серебряными медалями.

АО «Российские космические системы» (входит в Госкорпорацию «Роскосмос») с 1946 года разрабатывает, производит, испытывает, поставляет и эксплуатирует бортовую и наземную аппаратуру и космические информационные системы научного и социально-экономического назначения. Основные направления деятельности – создание, развитие и целевое использование глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС; наземный комплекс управления космическими аппаратами; космические системы

поиска и спасания, гидрометеорологического обеспечения, радиотехнического обеспечения научных исследований космического пространства; наземные пункты приема и обработки информации дистанционного зондирования Земли. Холдинг «Российские космические системы» объединяет ведущие предприятия космического приборостроения России: АО «Научно-исследовательский институт точных приборов» (НИИ ТП), АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» (НПО ИТ), АО «Научно-исследовательский институт физических измерений» (НИИФИ), АО «Особое конструкторское бюро МЭИ» (ОКБ МЭИ), АО «Научно-производственная организация «Орион» (НПО «Орион»), АО «Научно-производственное предприятие «Квант» (НПП «Квант»), АО «Научно-производственное предприятие «Геофизика-Космос» (НПП «Геофизика-Космос») и АО «Ярославский радиозавод» (ЯРЗ).

«NEOPIXEL» – призер чемпионата



Студенческий проект «NEOPIXEL» Московского политехнического университета стал призером Всероссийского чемпионата по технологическому предпринимательству «Технолидеры Москвы». По итогам соревнования активности проекта и их научный руководитель были внесены в реестр талантов России.

Проект «NEOPIXEL» представляет собой разработки в сфере современных технологий. В рамках проекта был создан первый в России фотополимерный 3D-принтер – устройство, производящее высокоточные изделия для стоматологов, ювелиров и других специалистов. Применение этой технологии позволяет сократить затраты на производство, увеличить эффективность предприятия и повысить прибыль компании до 10 раз. Кроме того, студенты Московского Политеха разработали образовательную платформу для обучения начинающих пользователей аддитивным технологиям.



Работа над проектом «NEOPIXEL» ведется с 2022 года. Команда разработчиков состоит из студентов разных специальностей: инженеров, конструкторов, строителей, химиков, дизайнеров и программистов. Главная цель проекта – запуск фотополимерного 3D-принтера в серийное производство.

«Участие в чемпионате «Технолидеры Москвы» проходило в формате выставки с презентацией и защитой проекта. Мы красиво презентовали проект «NEOPIXEL». Параллельно с этим программа мероприятия включала различные активности и лекции, в которых мы также принимали участие», – рассказал Максим Богуш, лидер проекта.

Чемпионат «Технолидеры Москвы» – это соревнование для молодых технологических предпринимателей России, целью которого является привлечение инвестиций для развития их проектов. Участники конкурса имеют возможность представить свои идеи перед экспертным советом и потенциальными инвесторами, а также получить обратную связь от тех, кто активно вкладывается в стартапы.

Экспорт продукции

Московские промышленники регулярно выходят на новые, в том числе зарубежные, рынки сбыта. В этом им активно помогает город: благодаря мерам поддержки предприятия участвуют в бизнес-миссиях и международных отраслевых выставках. Об этом сообщил министр Правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.

«Разработки столичных производителей пользуются спросом не только на внутреннем, но и на зарубежном рынке. Во многом этому способствует активная поддержка города и экспортного центра «Моспром». В результате предприятия налаживают контакты с потенциальными иностранными партнерами и представляют свою продукцию на выставках. Например, по итогам 2023 года столичная компания увеличила экспорт POS-терминалов в два раза по сравнению с показателями за 2022-й. А другое московское предприятие поставило три тысячи единиц высокотехнологичной продукции в Азербайджан», – рассказал Владислав Овчинский.

Компания «САГА Технологии» отправилась на азербайджанский рынок устройства самообслуживания. Они выполняют функции различных аппаратов – банкомата, оборудования для обмена валют, а также могут выдавать или пополнять транспортные карты. Эта разработка внесена в реестр отечественной промышленной продукции Минпромторга России и входит в список рекомендованных Банком России для применения кредитными организация-

ми. Благодаря поддержке экспортного центра «Моспром» компания в 2023 году приняла участие во вьетнамской выставке, на которой представила российскую инженерную школу и собственные решения. Предприятие развивает экспортные направления и налаживает международную кооперацию, отметила коммерческий директор компании Оксана Калашникова.

Московское предприятие «Терминальные технологии» разрабатывает и производит POS-терминалы. Они используются в вендинговых автоматах, на автомобильках самообслуживания и на других предприятиях. Устройства могут считывать карты и принимать безналичную оплату. В 2023 году этот производитель поставил свыше 6,5 тысячи POS-терминалов, например, в Китай, Казахстан и Индию. По словам генерального директора компании Игоря Сухоставского, предприятие стало лидером в России по экспорту таких устройств, а зарубежные заказчики положительно отзываются о продукции.

Фото: Департамент инвестиционной и промышленной политики города Москвы



МОСКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

Двигатели для гражданских беспилотников

Столичный производитель «Аэромакс» совместно с московской инжиниринговой компанией «Принтпарт» приступит к крупносерийному выпуску поршневых авиационных двигателей для гражданских беспилотных воздушных судов в индустриальном парке «Руднево». Об этом сообщил заместитель мэра Москвы по вопросам экономической политики и имущественно-земельных отношений Владимир Ефимов.

Сегодня беспилотные летательные аппараты активно используются в логистике, сельском хозяйстве, а также в промышленности. Они позволяют эффективно решать различные задачи как в городских условиях, так и за их пределами. Москва активно развивает эту отрасль. Так, в прошлом году на базе индустриального парка «Руднево» был открыт Федеральный центр беспилотных авиационных систем (БАС).

«В этом году резидент индустриального парка «Руднево» совместно со столичной инжиниринговой компанией приступит к серийному выпуску поршневых двигателей для гражданских беспилотников. Первыми в производство запустят легкие мощные моторы, аналогов которых нет в России, – на данный момент уже

готова установочная партия из 100 экземпляров. В будущем компании планируют изготавливать до пяти тысяч двигателей в год, что позволит полностью покрыть спрос отечественных предприятий на подобные устройства», – рассказал Владимир Ефимов.

Новые моторы полностью заменят зарубежные аналоги. Они будут применяться в аппаратах со взлетной массой от 15 до 50 килограммов, а также в наземных робототехнических комплексах.

«Двигатели столичного производства при своих низких массогабаритных характеристиках способны поднять в воздух как традиционный беспилотный самолет, так и модель с вертикальным взлетом и посадкой. Такие устройства предназначены для БАС самолетного типа, которые приме-



няются для мониторинга объектов большой площади», – отметил министр Правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.

Новые двигатели уже успешно прошли испытания на гражданских беспилотных самолетах ДИАМ-20 и ДИАМ-20К и в дальнейшем будут применяться в других БАС компании-изготовителя.

Индустриальный парк «Руднево» входит в состав особой экономической зоны «Технополис Мо-

сква». Благодаря этому его резиденты получают значительную поддержку от города. Они не платят налог на добавленную стоимость на ввоз товаров, имущественный, земельный, транспортный налоги, а налог на прибыль для них составляет всего два процента вместо 20.

Сегодня Федеральный центр беспилотных авиационных систем объединяет ведущих российских разработчиков и производителей беспилотных летательных аппаратов. В конце прошлого года там начал работу Центр коллек-

тивного пользования – первая в России площадка для опытного и мелкосерийного контрактного производства БАС и их комплектующих. Здесь резидентам предоставляют услуги по изготовлению деталей, узлов и агрегатов беспилотников, а также помогают в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках перспективных проектов.

По поручению Сергея Собянина в городе реализуется комплекс мер, направленных на повышение инвестиционной привлекательности столицы для отечественных предприятий и развитие производств. В столице работает более 4,2 тысячи промышленных компаний, где трудоустроены 725 тысяч человек. Ежегодно в Москве открывается 40–50 средних и крупных предприятий, а также около 100 малых. Они выпускают разнообразные товары и активно внедряют инновации.

Фото В. Новикова.
Пресс-служба Мэра
и Правительства Москвы

Новый промышленный технопарк



На юго-востоке Москвы построят инновационный технопарк. Земельный участок под строительство этого объекта город предоставит инвестору в рамках реализации масштабного инвестиционного проекта (МаИП). Об этом сообщил заместитель мэра Москвы по вопросам экономической политики и имущественно-земельных отношений Владимир Ефимов.

«Инвестор создаст инновационный промышленный технопарк площадью 13,5 тысячи квадратных метров, в котором разместит-

ся сразу несколько промышленных производств. Для этого город передаст земельный участок в районе Люблино. Там будет организо-

вано 260 рабочих мест», – рассказал Владимир Ефимов.

В промышленном технопарке расположатся предприятия легкой, строительной, целлюлозно-бумажной и электронной промышленности.

«Формат промышленного объекта позволит в одном месте локализовать сразу несколько производств. Планируется, что ежегодно здесь будут выпускать около 30 тысяч предметов мебели, более 88 тысяч единиц одежды, а также 15 миллионов метров упаковки и бумажных изделий», – отметил министр Правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Владислав Овчинский.

Предоставление в аренду земли для создания и расширения предприятий выгодно как для города, так и для инвестора. Столица получает новые производства, совре-

менную инфраструктуру, востребованную продукцию и рабочие места, а инвестор, в свою очередь, землю без торгов.

По словам министра Правительства Москвы, руководителя столичного Департамента городского имущества Максима Гама-на, для строительства инновационного промышленного технопарка город предоставит инвестору земельный участок площадью 0,9 гектара на Ставропольской улице без проведения торгов. Договор планируется заключить на пять лет, в течение которых должно завершиться возведение здания.

В марте 2022 года город начал предоставлять инвесторам, реализующим масштабные инвестпроекты, землю по льготной ставке один рубль в год сроком на пять лет. Только в 2023 году город подписал договоры аренды земельных участков с 14 инвесторами, по которым в Москве возведут почти

580 тысяч квадратных метров недвижимости. На новых производствах будут выпускать пищевые продукты, стройматериалы, одежду, технологическое оборудование и другую продукцию, что создаст около девяти тысяч рабочих мест.

Как пояснила Юлиана Княжевская, председатель Москомархитектуры, в отношении земельного участка, расположенного на Ставропольской улице (владение 37–41), внесены изменения в правила землепользования и застройки. Это было необходимо в том числе для того, чтобы подобрать нужный и востребованный функционал для территории и ее использование отвечало интересам москвичей, а также было выгодным для бизнеса. «На территории планируется провести озеленение, обустроить парковочные места для служебных автомашин и будущих сотрудников», – добавила Юлиана Княжевская.

Пищевая промышленность

Оборот столичных предприятий пищевой промышленности в 2023 году увеличился на 7,6 процента в сопоставимых ценах по сравнению с 2022-м. Об этом сообщил заместитель мэра Москвы по вопросам экономической политики и имущественно-земельных отношений Владимир Ефимов.

«Московская пищевая промышленность постоянно наращивает производство и выходит на новые рынки сбыта. В 2023 году оборот компаний этой сферы превысил 683 миллиарда рублей – это почти на восемь процентов больше, чем годом ранее. Более 91 процента объема – 625 миллиардов рублей – обеспечили производители пищевых продуктов. Почти девять процентов, или 58,8 миллиарда рублей,

составил оборот предприятий, выпускающих напитки», – отметил Владимир Ефимов.

Доля пищевой промышленности в общем обороте обрабатывающих производств Москвы по итогам 2023 года составила 4,7 процента. На столицу приходится 6,1 процента общероссийского оборота пищевой промышленности.

По данным Департамента экономической политики и развития города Москвы, максимальный прирост в пищевой промышленности в 2023 году показали компании, специализирующиеся на производстве продукции из фруктов и овощей. Их оборот вырос более чем вдвое в сопоставимых ценах – до 33,4 миллиарда рублей. Предприятия, занятые в сфере производства рыбных продуктов, показали рост на 26 процентов – до 29,4 мил-

лиарда рублей. Мясная промышленность увеличила обороты на 19 процентов – до 167,1 миллиарда рублей. Производители напитков нарастили объемы продаж на восемь процентов.

Более 80 процентов оборота отрасли в 2023 году обеспечили крупные и средние предприятия – около 552 миллиардов рублей. Это на 10 процентов больше по сравнению с 2022 годом.

Как отметили в столичном Департаменте инвестиционной и промышленной политики, в Москве около 300 предприятий выпускают пищевую продукцию и напитки. За прошлый год они увеличили объем производства на 36,4 процента по сравнению с 2022-м. Кроме того, значительный рост показала отгрузка продуктов питания и напитков – свыше 699 миллиардов ру-



блей, что на 11 процентов больше, чем в 2022-м. По поручению Сергея Собянина в городе реализуется комплекс мер, направленных на повышение инвестиционной привлекательности столицы для отечественных предпринимателей и развитие производства. Те, кто выпускает пищевую продукцию в Москве, могут воспользоваться льготными

кредитами, арендой по ставке один рубль в год для инвестпроектов, а также инструментами национального проекта «Производительность труда», который позволяет повысить эффективность работы и улучшить экономические показатели за счет оптимизации промышленных процессов.

Фото М. Денисова. Mos.ru