

МОСКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ПРОЕКТШеф-редактор проекта
Виктор Миняев

Аддитивные технологии

12-13 ноября в Москве проходило масштабное мероприятие в области 3D-печати: «Лидер-форум. Аддитивные технологии – реальность технологического лидерства». В рамках выставочной программы 12 столичных предприятий представили высокотехнологичное оборудование, а также изготовленную методом трехмерной печати продукцию.



«Развитие аддитивных технологий открывает индустриальному сектору новые горизонты, трансформируя традиционные подходы к производству и проектированию. У московских промышленников высокая компетенция в этой сфере – компании активно используют 3D-печать в технологических процессах, разрабатывают и выпускают специализированное оборудование, а в рамках образовательного проекта «Московская техническая школа» инженерам доступны 16 курсов по трехмерной печати. В выставке форума приняли участие 24 предприятия, из которых 12 представили столицу», – рассказал министр правительства Москвы, руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики Анатолий Гарбузов.

Как отметила исполнительный директор «Ассоциации развития аддитивных технологий» Ольга Оспенникова, сегодня в России этот рынок растет очень быстро. «Мы видим тренд на снижение импорта и рост доли отечественного оборудования. Главные потребители аддитивных технологий – это авиационная и космическая отрасли, ТЭК, машиностроение и медицина», – подчеркнула Ольга Оспенникова.

Бизнес-направление «Аддитивные технологии» Топливного дивизиона «Росатома» презентовало на выставке ряд высокотехнологичных разработок. Среди них – дистанционирующая решетка для ядерного реактора, которая обеспечивает оптимальное распределение тепла. Гостям также показали фрагмент выгородки активной зоны атомного реактора, предназначенный для защиты ключевых компонентов от радиации, и 3D-принтер FORA, способный с высокой точностью изготавливать детали сложных форм. В дополнение были продемонстрированы инновационные металлические порошки для 3D-печати.

«Мы добились существенных результатов в части аддитивных технологий по всей производственной цепочке, включая произ-

водство пластиковых и металлических 3D-принтеров, программного обеспечения, лазеров, материалов для трехмерной печати. Решены задачи по обеспечению аддитивного производства «Росатома» собственными разработками, и во всех устройствах устанавливается отечественное программное обеспечение, что необходимо для устойчивости бизнеса», – отметил директор бизнес-направления Илья Кавелашвили.

Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения в свою очередь представил опытный образец устройства, которое используется на энергоустановках атомных ледоколов для очистки различных видов нефтепродуктов и удаления свободной воды. Изделие было изготовлено по технологии прямого лазерного выращивания из коррозионностойкой стали.

Центр аддитивных технологий показал на выставке кронштейн крепления носового обтекателя вертолета, имеющий важное значение для безопасности полета. Благодаря применению аддитивных технологий предприятию удалось оптимизировать размер изделия и уменьшить его массу на 30 процентов, сохранив при этом все прочностные характеристики.

Компания «СКАТ 3D» представила спутниковую антенну, изготовленную по SLM-технологии. Такой метод 3D-производства позволяет обеспечить высокое качество передачи сигнала. Другие экспонаты производителя – аварийный фонарь для авиационной сферы и эргономичная рукоятка управления вертолетом, созданные методом послойного наплавления.

Программа форума, помимо экспозиции, включала мастер-классы, экспертные сессии, научно-популярные лекции, нетворкинг и карьерный трек для молодых специалистов, студентов и школьников. В выставочной зоне было представлено более 150 экспонатов от 24 отечественных компаний.

Возможности промышленного сотрудничества

В Шанхае состоялась 7-я Международная китайская выставка импортных товаров и услуг СИЕ-2024. На стенде Правительства Москвы была представлена продукция столичных компаний, а также возможности для локализации производства и экспортного сотрудничества особой экономической зоны «Технополис Москва».



Китайская отраслевая выставка China International Import Expo посвящена импорту товаров и ориентирована на китайских потребителей. Организаторами выставки выступают Министерство коммерции Китая и Народное правительство Шанхая. В рамках выставки был организован стенд Правительства Москвы с предоставлением мультимедийного контента о деятельности особой экономической зоны «Технополис Москва».

«На Китайской международной импортной выставке, собравшей участников более чем из 150 стран, мы продемонстрировали возможности для сотрудничества и локализации компаний в Москве. По поручению мэра Сергея Собянина главной задачей остается поступательное развитие деловых отношений с иностранными производителями», – отметил заместитель мэра Москвы по вопросам транспорта и промышленности Максим Ликсутов.

На Китайском международном импортном ЭКСПО традиционным была представлена продукция таких отраслей, как пищевая промышленность, высокие техноло-

гии, автомобилестроение, медицинские технологии, а также товары и услуги для потребителей.

«Развитию отношений с китайскими производителями уделяют внимание многие компании особой экономической зоны Москвы. Резиденты демонстрируют успешный опыт поставок в КНР пластин с кристаллами микросхем, цифровой образовательной продукции и высокотехнологичной досмотровой продукции. За время функционирования ОЭЗ столицы объем поставок продукции резидентов различным зарубежным партнерам достиг почти 7 миллиардов рублей», – уточнил министр Правительства Москвы, руководитель Департамента промышленной и инвестиционной политики Анатолий Гарбузов.

Российско-китайская торговля обладает значительным потенциалом для дальнейшего развития, обусловленным высоким спросом на продукцию со стороны китайского рынка.

«На стенде Правительства Москвы потенциальным партнерам рассказали об уникальных

преимуществах и промышленных ресурсах, представили возможности современной инфраструктуры и кооперации компаний особой экономической зоны «Технополис Москва».

Сегодня на наших площадках трудятся свыше 220 высокотехнологичных предприятий. Каждый год увеличиваются объемы производственных и общественно-деловых площадей ОЭЗ столицы. К 2030 году они достигнут 3,8 млн квадратных метров», – пояснил генеральный директор ОЭЗ «Технополис Москва» Геннадий Дегтев.

Особая экономическая зона «Технополис Москва» – территория с особым юридическим статусом, на которой действует льготный режим предпринимательской деятельности для инвесторов. Площадь объектов территорий, на которых размещаются высокотехнологичные предприятия ОЭЗ, превышает 280 гектаров. Особая экономическая зона «Технополис Москва» на протяжении нескольких лет является лидером международных и национальных отраслевых рейтингов.

Электроника и оптика

С января по сентябрь 2024 года в столице более чем в два раза вырос объем производства полупроводниковых приборов, печатных плат, счетчиков потребления электроэнергии, портативных компьютеров и других высокотехнологичных устройств.

«По поручению Сергея Собянина Москва активно развивает интеллектуальные, высокотехнологичные предприятия, которые сегодня составляют примерно треть от всех столичных компаний. Благодаря поддержке города они укрепляют свой инновационный потенциал и сохраняют лидирующие позиции на рынке. Так, с января по сентябрь производители компьютеров, электроники и оптики нарастили выпуск на 107,3 процента по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Востребованность столичной продукции подтверждается увеличением объемов поставок – промышленники отгрузили заказчиком товаров почти на 465 миллиардов рублей, что на 40 процентов превышает результаты января – сентября 2023-го», – рассказал заместитель мэра Москвы по вопросам тран-



спорта и промышленности Максим Ликсутов.

Сегодня выпуском компьютеров, оптики и электроники в столице занимается около 370 компаний, на которых трудятся более 30 тысяч человек. За три квартала 2024 года предприятия изготовили свыше 12,6 миллиона печатных плат, более 923,4 тысячи полупроводниковых приборов, ориентировочно 603 тысячи счетчиков электроэнергии, примерно

27 тысяч вычислительных машин и около 21,2 тысячи портативных компьютеров.

«За три квартала промышленники Москвы увеличили отгрузку компьютеров и периферийного оборудования на треть, поставки коммуникационного оборудования выросли более чем вдвое, контрольно-измерительных и навигационных приборов – на 32 процента, а бытовой электроники – в 2,5 раза. Устойчивый рост объемов отгрузки и индекса промышленного производства свидетельствует о том, что продукция столичных производственных предприятий становится все более конкурентоспособной, сегодня ее не только покупают в России, но и экспортируют в другие страны», – добавил министр Правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Анатолий Гарбузов.

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

МОСКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

Машины и оборудование

По итогам трех кварталов 2024 года столичные промышленники нарастили производство машин и оборудования на 24 процента по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В частности, увеличился выпуск металлообрабатывающих станков, холодильного оборудования, конвейеров, вентиляторов, лифтов и другой высокотехнологичной техники.



аналогичным периодом прошлого года. Отгрузка заказчикам увеличилась на 29 процентов и превысила 173,5 миллиарда рублей», – сообщил Максим Ликсутов.

За девять месяцев этого года производство металлообрабатывающих станков выросло на треть, холодильного оборудования – на 60 процентов, конвейеров – на 8,5 процента, подвешного оборудования и подъемников – почти вдвое, а изготовление вентиляторов общего назначения – на 30 процентов. Кроме того, в столице устойчиво развивается лифтостроение.

Как рассказал заместитель мэра Москвы по вопросам транспорта и промышленности Максим Ликсутов, устойчивому развитию отрасли способствуют активные городские меры поддержки производителей.

«Машиностроительный сектор столицы сегодня представляют более 260 предприятий с общей численностью сотрудников свыше 11,7 тысячи человек. Отрасль играет важную роль в обеспечении производственных мощностей России, способствует созданию качественного оборудования и технологий, а также развивает инновационный потенциал Москвы. По поручению Сергея Собянина в столице разработан комплекс эффективных инструментов поддержки промышленности, благодаря которым предприятия модернизируют и расширяют площадки, осваивают новые рынки сбыта и увеличивают объемы выпуска продукции. Так, с января по сентябрь 2024-го производство машин и оборудования в городе выросло на 24 процента по сравнению с

«Выпуском лифтов, сопутствующих компонентов и оборудования в Москве занимаются четыре крупных предприятия, двум из которых присвоен статус промышленного комплекса. При поддержке города заводы наращивают объемы производства, обеспечивают рынок качественной продукцией – сегодня каждый второй российский лифт производится в столице. По итогам трех кварталов 2024 года было изготовлено более 9,5 тысячи машин. В настоящий момент принято решение о формировании кластера вертикального транспорта, который позволит ускорить развитие отрасли», – добавил министр Правительства Москвы, руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики города Анатолий Гарбузов.

Объединение в кластеры позволяет предприятиям эффективно сотрудничать, обмениваться опытом и технологиями, а также снижать издержки и повышать конкурентоспособность отечественной промышленности. Производственные объединения привлекают инвестиции и создают новые рабочие места, что ведет к росту экономической активности.

Фото М. Мишина.
Пресс-служба мэра
и Правительства Москвы



Производство лекарственных препаратов

Льготное инвесткредитование от Московского Фонда поддержки промышленности и предпринимательства помогло столичному производителю лекарственных препаратов привлечь средства на обустройство новых чистых помещений и закупку высокотехнологичной линии. Новый парк оборудования позволит ежегодно выпускать около одного миллиона флаконов лекарственных препаратов в жидкой форме.



«Сегодня Москва – один из ведущих центров развития отечественной фармацевтической отрасли. В городе работает более 300 предприятий по производству лекарств, медицинской техники и изделий. Мы стремимся сохранить и укрепить текущие позиции, а в ближайшем будущем – стать абсолютным лидером по масштабам и уровню развития фармотрасли в стране. В столице уже сейчас действует самый крупный фармацевтический кластер в РФ, также производителям отрасли доступно свыше 20 различных инструментов поддержки. В частности, в рамках программы льготного инвесткредитования производитель фармпрепаратов смог привлечь 195 миллионов рублей. Средства предприятие вложит в реализацию проекта, который позволит расширить продуктовый портфель компании и приступить к выпуску жидких стерильных форм. Планируется, что ежегодный объем производства продукции составит около одного миллиона упаковок», – рассказал министр правительства Москвы, руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики Анатолий Гарбузов.

Компания «Кронофарм» специализируется на выпуске препаратов для лечения неврологических, кардиологических, гастроэнтерологических и других заболеваний. По данным предприятия, выпуск нового вида продукции начнется в 2026 году.

«Данная мера поддержки оказала существенное влияние на развитие нашей компании. В ходе реализации проекта планируется приобретение, монтаж высокотехнологичного оборудования и создание производственного участка, соответствующего международным стандартам», – отметила финансовый директор компании Татьяна Кошелева.

Такая мера поддержки работает с 2022 года. Предприятие может взять кредит в размере до 3 миллиардов рублей в банке на свое развитие – покупку высокотехнологичного оборудования, расширение производственных мощностей, модернизацию производства. Фонд в свою очередь компенсирует часть затрат на уплату процентов до эффективной ставки 3 процента годовых и на срок до 3 лет.

Чтобы получить средства по льготной ставке, необходимо сначала заключить кредитный договор, а затем обратиться в Московский Фонд поддержки промышленности и предпринимательства. После одобрения заявки подписывается договор финансовой поддержки для компенсации части затрат на уплату процентов по кредиту. Далее, в зависимости от сроков списания процентов, на счет компании в банке, где открыт кредит, перечисляется необходимая сумма. Вся необходимая информация также доступна на сайте Фонда.

Спортивное питание и витамины

К сезону холодов компании традиционно наращивают выпуск продуктов, способствующих повышению иммунитета. За восемь месяцев 2024 года московские производители изготовили более 130 тонн биологически активных добавок, что на 27 процентов превышает показатели аналогичного периода 2023-го.

«Промпредприятия Москвы выпускают широкий перечень товаров для укрепления иммунной системы. В их ассортименте витаминные комплексы, биологически активные добавки, медицинские изделия, а также функциональные продукты питания, обогащенные полезными микроэлементами и витаминами. При поддержке города компании наращивают выпуск товаров. Например, с янва-

ря по август 2024 года они изготовили более 130 тонн биологически активных добавок, что на 27 процентов превышает показатели аналогичного периода 2023-го», – отметил министр Правительства Москвы, руководитель столичного Департамента инвестиционной и промышленной политики Анатолий Гарбузов.

С 2014 года в особой экономической зоне «Технополис Мо-

сква» работает компания «Академия-Т», которая производит спортивное питание и БАДы. За 10 лет предприятие изготовило 2,5 миллиона единиц продукции, в пять раз расширив продуктовую линейку.

Сейчас производитель выпускает витаминно-минеральный комплекс, который создан для мягкого устранения дефицитных состояний организма. В составе – наиболее известные витамины С, D, цинк и железо. Кроме того, компания производит классический рыбий жир с коэнзимом Q10 и L-карнитином. Активные компоненты контролируют воспаление и

позволяют снизить тяжесть протекания как простудных заболеваний, так и иных патологий.

Резидент технопарка «Строгино» – компания «Хэлси фудс» – выпускает в Москве снеки по запатентованной технологии дегидратации и запекания. Такой способ позволяет сохранить полезные свойства продукции, повышая иммунитет потребителя. В ассортименте – более 25 видов снеков из овощей, сыра и мяса, при приготовлении не используется мука, сахар, усилители вкусов, красители и консерванты, изделия не содержат глютен. С начала года предприятие выпустило 600 тысяч упаковок продукции,

что более чем в полтора раза превышает показатели аналогичного периода 2023-го.

Столичный производитель Istok lab выпускает пищевые добавки и чай для повышения иммунитета. В ассортименте представлено более 20 видов товаров: концентраты из растений и трав, а также травяные сборы. Предприятие изготавливает продукцию из натуральных ингредиентов, которые собирают вручную в Сибири и на Алтае. В этом году компания нарастила выпуск товаров на 15 процентов по сравнению с аналогичным периодом в 2023-м. Ежегодный объем производства превышает 10 тысяч единиц.