

ИННОПРОМ-2016

С 10 по 14 июля 2016 года в Екатеринбурге состоялась крупнейшая российская промышленная выставка «ИННОПРОМ-2016». Это уже седьмая по счету подобная выставка, и в этот раз в качестве страны-партнера выступила Индия, которая организовала масштабную программу мероприятий. Одним из наиболее интересных стал российско-индийский бизнес-форум «Россия — Индия: новая индустриализация и промышленное партнерство».

From 10 to 14 July 2016 the largest Russian industrial exhibition «INNOPROM-2016» took place in Ekaterinburg. This is the seventh such exhibition, and this time India acted as a partner country, which organized a large-scale program of activities. One of the most interesting ones was the Russian-Indian business forum «Russia — India: new industrialization and industrial partnership».

Также в рамках выставки прошли российско-итальянский и российско-африканский экономические форумы, стратегический совет по инвестициям в новые индустрии, в которых приняли участие главы российских и иностранных компаний. Также в рамках выставки прошел координационный совет с участием руководителей регионов РФ.

В целом, в рамках деловых мероприятий форума выступило более 500 спикеров и экспертов уровня руководителей крупнейших промышленных компаний. Программа выставки также включала вручение Национальной промышленной пре-

мии «Индустрия» и подписание ряда важных соглашений о сотрудничестве.

Выступая на открытии «ИННОПРОМ-2016», глава ее оргкомитета министр промышленности и торговли РФ **Денис Мантуров** отметил: «Важнейшая составляющая выставки — это насыщенная деловая программа: за четыре дня здесь пройдет более 150 мероприятий. В этом году сквозной темой станет обсуждение перспектив развития промышленных сетей, индустриального Интернета, трансформации глобальных цепочек добавленной стоимости. Это фундаментальная основа пере-



Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров

хода мировой промышленности на новый технологический уклад».

По словам главы Минпромторга: «Пусковые механизмы четвертой промышленной революции уже приведены в действие: программу развития индустриального Интернета в том или ином виде реализуют все технологические страны мира. В процесс разработки прорывных технологий в будущем вовлечены сотни индустриальных предприятий, компании телекоммуникационного сектора и IT-отрасли, университеты и глобальные центры компетенций».

Завершая свое выступление Денис Мантуров сообщил журналистам, что в следующем году страной-партнером «ИННОПРОМ» будет Япония. Такое решение было принято недавно. Также он выразил уверенность в том, что так же, как и в прошлом и в этом году, страны-партнеры организуют не только обширную экспозицию по тем направлениям индустрии, где есть точки роста и развития, но и подготовят культурную программу.

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ

Ключевым мероприятием деловой программы стала стратегическая сессия «Industry + Internet», в которой принял участие председатель правительства РФ **Дмитрий Медведев**.

Российский премьер заявил о необходимости понимания развития технологий на перспективу 10–20 лет и обратил внимание на развитие сферы Интернета вещей. В своем выступлении Дмитрий Медведев предложил создать консорциум для развития в области индустриального Интернета с привлечением разработчиков, потребителей и научного сообщества.

Премьер напомнил, что в России подготовлен проект «дорожной карты» по развитию технологий в области индустриального Интернета, который предполагает реализацию пилотных отраслевых проектов, меры по разработке стандартов, обеспечение безопасности по частотному регулированию. К ноябрю должны быть сформулированы предложения по формированию нормативной базы, необходимые для внедрения индустриального Интернета.

«Но важнее, чтобы промышленные компании предъявляли спрос на такие технологии. Для этого нужно, чтобы инвестиции направлялись в модернизацию производственных линий, оборудования, складов. Одним из возможных направлений здесь может быть объединение ключевых игроков в рамках консорциума, который мог бы включить в себя и промышленные предприятия, и разработчиков, и поставщиков сервисных решений, и научные и образовательные учреждения», — сказал Дмитрий Медведев.



Председатель правительства РФ
Дмитрий Медведев

По его словам, такой консорциум должен был бы «консолидировать всю отрасль и выработать предложения по стандартизации и нормативному регулированию и продвигать эти технологии, привлекать финансовых партнеров, в том числе из числа институтов развития».

Он отметил, что этот форум с каждым годом развивается, а его повестка, включающая, в частности, обсуждение глубокой автоматизации и информатизации, намного опережает реальные тренды развития в России и мире. «Я уверен, что такие дискуссии важны, они будут продолжаться и прежде всего для нашей промышленности, наших промышленников. Мы должны понимать, куда идет мир, куда мир развивается, какие рынки будут через 10, 15 и 20 лет, где передний фронт технологической повестки дня», — сказал Дмитрий Медведев. «У нас есть что предложить нашим партнерам для того, чтобы выстроить сотрудничество на будущее», — заверил он участников форума.

Отдельно премьер-министр РФ остановился на проблемах технологической безопасности. Странам мира необходимо совместно противостоять угрозам в этой сфере. По словам Дмитрия Медведева, риски в этой сфере сохраняются и множатся: «Развитие технологий не стоит на месте, но их использование во вред, к сожалению, тоже становится достаточно распространенной практикой для нанесения ущерба конкурентам для того, чтобы применять промышленный шпионаж, но и даже в террористической деятельности, которая является основным глобальным вызовом для всех народов. Поэтому коммуникационная открытость в этом смысле не должна означать беспомощности перед современными угрозами, и здесь как раз мы

должны находить ответ совместно. В этом я вижу цель работы государств, цель работы отдельных правительств».

Премьер-министр РФ призвал участников форума решать эти проблемы на различных площадках и в качестве примера привел такую универсальную площадку, как Международный союз электросвязи при ООН.

В завершение сессии Дмитрий Медведев назвал победителя Национальной премии Российской Федерации «Индустрия», учрежденной в 2014 году министерством промышленности и торговли России. Премия ежегодно присуждается компаниям за научно-технологические разработки и изобретения в сфере промышленного производства, в прошлом году она получила статус премии Правительства РФ. В 2016 году Национальная промышленная премия Российской Федерации «Индустрия» была присуждена ООО «Датадванс» (Москва).

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Одно из мероприятий деловой программы было посвящено новому закону о стандартизации в России. В его рамках разговор шел о главных новациях закона и прогнозируемом его влиянии на развитие промышленности и экономики страны.

Напомним, что с 1 июля 2016 года в России заработал в полном объеме Федеральный закон от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 29 сентября 2015 года закон вступил в силу в части возможности закрепления ссылок на национальные стандарты в нормативных правовых актах. С 1 июля 2016 года закон заработал в полном объеме. Среди главных целей введения в действие новой системы стандартизации — кратное повышение качества отечественной



Руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и стандартизации Алексей Абрамов

промышленной продукции и ее конкурентных возможностей.

Среди ключевых норм нового закона – обязательность стандартов с 1 июля 2016 года через закрепление в нормативных правовых актах; указание стандартов при описании объекта закупки в сфере госзакупок и др.

На мероприятии обсуждалась также роль стандартизации в развитии промышленности; кто и как будет следить за применением ГОСТов в госзакупках, отдельное внимание было уделено перспективам работы России в области международной стандартизации. Важную роль новый закон должен сыграть и в упорядочении правил работы на российском рынке, в том числе в борьбе с контрафактной и фальсифицируемой продукцией.

Выступая на этом мероприятии, руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и стандартизации (Росстандарт) **Алексей Абрамов** отметил, что более 90% компаний реального сектора экономики используют национальные и международные стандарты, более половины из них выражают удовлетворенность состоянием и качеством национальной системы стандартизации.

В ходе опроса Росстандартом компаний реального сектора экономики 93% респондентов подтвердили, что так или иначе используют в своем бизнесе различные стандарты (и российские, и международные). При этом 65% из числа опрошенных подтвердили, что в целом удовлетворены состоянием системы стандартизации и ее качеством.

Глава Росстандарта Алексей Абрамов также сказал: «Главное мерило качества тех или иных документов, на которых бизнес строит свою работу, зависит от того, как они применяются. Если они действительно работают на практике и к ним обращаются не только производители, но и потребители, контролирующие органы, другие организации — это работающий инструмент. Росстандарт готов к развитию этого механизма, в частности, за счет инфраструктуры разработки и утверждения стандартов, но за качество этих документов в большей степени должны отвечать предприниматели».

СТАНКОСТРОЕНИЕ

При поддержке Минпромторга России, в рамках выставки «ИННОПРОМ-2016» состоялась пленарная сессия «Российское станкостроение. Состояние и перспективы». Ключевыми вопросами обсуждения стали: текущая ситуация в отрасли и перспективы ее развития, меры государственной

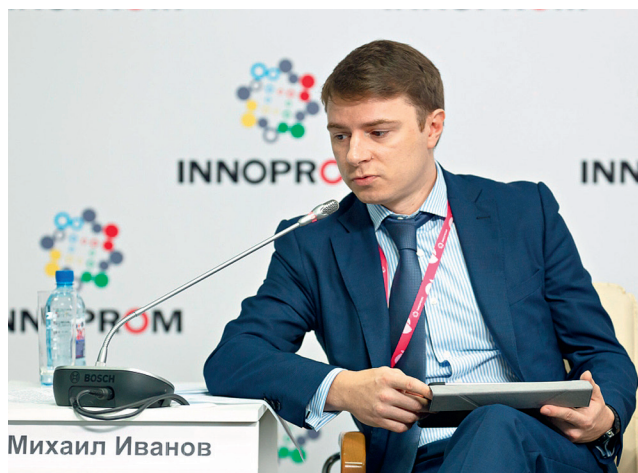
поддержки, текущие проблемы российского станкостроения и пути их преодоления, проекты станкостроения, реализуемые при поддержке Фонда развития промышленности.

В пленарной сессии участие приняли ведущие руководители станкостроительных предприятий, представители Минпромторга России, государственных и некоммерческих объединений. Модератором мероприятия выступила российская станкостроительная компания «СТАН».

В рамках данного мероприятия были озвучены меры стимулирования как финансового, так и нефинансового (регуляторного) характера в рамках действующих инструментов государственной поддержки отрасли. В частности, особое внимание было уделено действующим мерам поддержки развития станкостроения посредством механизма льготного кредитования предприятий станкоинструментальной промышленности через Фонд развития промышленности.

По результатам 2015 года общий объем средств, направленных на реализацию задач развития станкоинструментальной отрасли, составил более 6,5 млрд. руб. В текущем году прогнозируется объем целевого финансирования как из собственных, так и государственных средств в размере около 10 млрд. руб.

На сегодняшний день в Фонде развития промышленности создан инструментарий, направленный как на поддержку технического перевооружения предприятий, так и на коммерческое продвижение продукции с использованием лизинга. Речь идет о двух программах поддержки: программа «Станкостроение» и программа «Лизинговые проекты», с общим объемом финансирования 2,7 млрд. руб.



Михаил Иванов

Директор департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Минпромторга России Михаил Иванов



ПРОМЫШЛЕННАЯ РОБОТОТЕХНИКА

На выставке «ИННОПРОМ-2016» состоялся тематический трек «Развитие российского рынка промышленной робототехники», участие в котором принял директор департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Минпромторга России **Михаил Иванов**. В тематическом треке выступили представители FANUC, ООО «КУКА Роботикс Рус», Робототехнического центра «Сколково», ФГУП «НАМИ», ООО «Комау Россия», УРТЦ «Альфа-Интех» и др. Модератором мероприятия выступила Национальная ассоциация участников рынка робототехники.

Выступавшие отметили, что в России остро стоит задача повышения производительности труда в промышленности за счет автоматизации и роботизации процессов. Российский рынок пока невелик и имеет большой потенциал роста. На круглом столе обсуждались конкретные способы развития российского рынка — гармонизация стандартов, обучение технического менеджмента, примеры практических решений и опыт успешных внедрений. Что надо делать государству, бизнесу, профессиональному сообществу, чтобы в ближайшие годы роботизация индустрии в России увеличилась на порядки.

В своем выступлении **Михаил Иванов** отметил: «Несмотря на незначительную (по потреблению) долю России — около 0,2% — в общем объеме глобального рынка промышленных роботов, рынок автоматизированной продукции в России остается привлекательным. Крупнейшие производители в отрасли планируют увеличение продаж и постепенное включение новых секторов рынка. В этой связи Минпромторгом России намечены мероприятия и механизмы по развитию робототехники в России. С учетом текущих объемов рос-

сийского рынка приоритет мероприятий государственной поддержки в области промышленной робототехники будет направлен на экспортоориентированные проекты. Конечной целью мероприятий, проводимых в этом направлении, является создание нового поколения автоматизированных производств, то есть «фабрик будущего» («цифровых», «умных», «виртуальных») по выпуску глобально конкурентоспособной и кастомизированной продукции».

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

В рамках рабочей программы выставки первый заместитель министра промышленности и торговли РФ **Глеб Никитин** провел заседание Совета по инжинирингу и промышленному дизайну при Минпромторге России.

В обсуждении приняли участие директор департамента станкостроения и инвестиционного машиностроения Минпромторга **Михаил Иванов**, генеральный директор Российского технологического агентства **Владимир Пастухов**, представители Фонда перспективных исследований, научно-технических центров и вузов.

«Минпромторгом России совместно с другими федеральными органами исполнительной власти и институтами развития с 2013 года активно ведется деятельность по созданию благоприятных условий для ускоренного развития инжиниринговой деятельности в России. Одним из ключевых приоритетов в рамках данной деятельности для Минпромторга России является обеспечение развития компьютерного инжиниринга», — отметил **Глеб Никитин**.



Первый заместитель министра промышленности и торговли РФ Глеб Никитин

По его словам, в связи со стремительным развитием компьютерных технологий сегодня практически не осталось инженерных задач, которые так или иначе не решались бы с применением инструментов компьютерного моделирования и проектирования. На отечественном рынке широко представлены почти все мировые вендоры инженерного программного обеспечения. Также существует большое количество отечественного программного обеспечения, по отдельным направлениям способного конкурировать с зарубежными аналогами.

Вместе с тем, первый заместитель главы Минпромторга отметил, что анализ российского рынка инженерного программного обеспечения свидетельствует о существенной зависимости отечественной промышленности от зарубежных программных продуктов, что создает серьезные риски для национальной безопасности, особенно в условиях санкционного давления на Россию.

Глеб Никитин сообщил, что Минпромторг совместно с Минкомсвязи инициировал разработку проекта подпрограммы «Разработка отечественного инженерного программного обеспечения», которая объединит в себе целый комплекс мер, направленных на формирование и развитие в России инновационного и устойчивого рынка инженерного программного обеспечения, а также поддержку отечественных разработчиков.

Участники заседания также обсудили потребности высокотехнологичных компаний в сегменте инженерного программного обеспечения, механизмы стимулирования спроса на отечественное инженерное программное обеспечение, а также ряд других актуальных тем.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Заметной частью деловой программы «ИННОПРОМ-2016» стал круглый стол «Локализация в машиностроении — история успеха», партнером которого выступил Союз машиностроителей Германии (VDMA). Круглый стол был посвящен вопросам локализации, а также успешным примерам развития международных отношений в промышленности и бизнес-среде, на примере российско-немецкого сотрудничества.

В совещании приняли участие Свен Флассхофф, руководитель представительства VDMA в России; **Райнхольд Фестге**, президент VDMA; **Йенс Даллендоерфер**, генеральный директор компании WILO; **Михаил Иванов**, директор департамента станкостроения и инвестиционно-го машиностроения Минпромторга России; **Василий Осьмаков**, директор департамента стратеги-

ческого развития и проектного управления Минпромторга России; **Борис Дубровский**, губернатор Челябинской области; **Сергей Вологодский**, заместитель директора Фонда развития промышленности, и др.

«Импортозамещение и локализация производства — в числе основных направлений промышленной политики России. Ведущие машиностроительные предприятия Германии являются традиционными технологическими партнерами, которые активно участвуют во многих процессах по стратегическому развитию промышленности России. В частности, одним из примеров успешного взаимодействия является проект по строительству немецко-японским концерном «ДМГ МориСейки» Ульяновского станкостроительного завода», — отметил **Михаил Иванов** в своем выступлении.

Ключевыми темами в обсуждении стали, во-первых, механизм специального инвестиционного контракта (постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2016 года № 708 «О специальных инвестиционных контрактах для отдельных отраслей промышленности»), а во-вторых — методика определения степени локализации, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации (№ 719 от 17 июля 2015 года «О критериях отнесения промышленной продукции»).

«Данный механизм создает необходимые условия по привлечению и поддержке иностранных инвесторов, реализующих совместные проекты по созданию на территории Российской Федерации продукции на условиях план-графика поэтапной глубокой локализации производства в среднесрочной (3–5 лет) перспективе. В рамках указанного механизма уже реализуются два комплексных проекта при участии немецких инвесторов — «Клаас» и «ДМГ Мори», — рассказал **Василий Осьмаков**.

Напомним, что в рамках Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ-2016) был подписан первый российский специнвестконтракт с немецкой компанией — производителем сельхозтехники «Клаас». Также 30 мая 2016 года межведомственной комиссией по оценке возможности заключения специальных инвестиционных контрактов принято положительное решение о заключении СПИК с «ДМГ Мори». Реализация данного проекта совместно в течение 10 лет позволит не только обеспечить локализацию и адаптацию конструкторско-технологической документации для современных высокотехнологичных видов продукции немецко-японского концерна «ДМГ Мори», но также сформировать устойчивую потребность в развитии отечественных комплексов надлежащего качества.

ЭКСПОЗИЦИЯ

Передовые технологии на «ИННОПРОМ-2016» представили крупнейшие мировые и российские производители. Среди них Fanuc, Kuka, DuPont, Mitsubishi Electric, Cisco Systems, «Ростех», «Швабе», «группа Синара» и др. По традиции мировые лидеры представили на «ИННОПРОМ-2016» свои премьеры, среди которых новейшая совместная разработка Fanuc и Cisco — технологически безопасная промышленная сеть, объединяющая все виды оборудования. Кроме того, была представлена мобильная роботизированная система Kuka-Mecanum, которая значительно повышает производительность труда. Среди экспонатов присутствовали и робот, играющий в баскетбол, и низкопольный трамвай «Витязь», и примеры последних разработок отечественного и зарубежного автопрома.

Самые важные российские новинки, представленные на «ИННОПРОМ-2016», — это опытный образец нового гусеничного экскаватора «УВЗ», российско-японский станок Genos «Окума-Пумори» с числовым программным управлением от УМК «Пумори», многоцелевые средние вертолеты Ми-171 А2 и Ми-38, предназначенные для полетов над водой, представленные холдингом «Вертолеты России». КамАЗ представил кабину будущего, где вместо зеркал заднего вида установлены камеры, в рулевом колесе — место под телефон. Сиденье водителя оснащено электромагнитной подвеской, за счет чего вибрации уменьшаются на 90%, а водитель меньше устает. В задней части кабины — гигиеническая зона (душ, туалет, раковина), а также зона для приготовления пищи: холодильник, кофе-машина, СВЧ-печь. УрФУ показал 3D-принтер УрАМ-150D, созданный для машиностроителей, медиков и ювелиров.

Интересная экспозиция в этом году была представлена Минпромторгом России: На 500 кв. м разместились промышленные стартапы 19 российских компаний. Впервые на стенде министерства работала общественная приемная. Участники выставки имели возможность получить консультации по вопросам государственной поддержки развития промышленности от специалистов структурных подразделений.

Индийская экспозиция насчитывала 3700 кв. м, на которых разместились 110 компаний — участников экспозиции. Крупнейшие из них — SRB Group, Sun Group, National Power Corporation, Reliance, Heavy Engineering Corp. Ltd.

По материалам сайтов
www.innoprom.com,
www.minpromtorg.gov.ru