



Тематическое приложение к газете **Коммерсантъ**

Иннопром

Среда 9 июля 2014 №117 (5390 с момента возобновления издания)



eburg.kommersant.ru

10 Что входит в деловую программу «Иннопрома»

12 Зачем нужен промышленный дизайн

Центральной темой пятого «Иннопрома» стала «Интеллектуальная промышленность». Одним из основных ее направлений является робототехника, применение которой сейчас заметно и в повседневной жизни, и на производственных площадках.

Проникновение роботов

— автоматизация —

Участники «Иннопрома-2014» намерены уделить внимание различным аспектам интеллектуальной промышленности: технологиям, материалам и решениям, способствующим росту эффективности производственных процессов и конкурентоспособности промышленных предприятий. «Мы понимаем, что сейчас далеко не вся промышленность интеллектуальна, — пояснил директор деловой программы выставки Антон Атрашкин. — Задавая тему, мы хотим привлечь внимание к таким отраслям как биотехнологии, новые материалы, автоматизация процессов и робототехника. Для России и Урала нынешний «Иннопром» — не только возможность показать свои наработки, но и увидеть самые передовые технологии в этой области, тем более что на выставке состоится несколько премьер от крупнейших мировых компаний», — обещает господин Атрашкин. Несколько ключевых мероприятий выставки будет посвящено развитию робототехники в современном мире.

Перспективные роботы

В классическом понимании робототехника — это прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой интенсификации производства. Робототехника возникла как логическое продолжение развития электроники, механики и информатики, и в настоящее время является одним из приоритетных направлений работы для исследователей всего мира. Согласно данным аналитической компании Research and Markets, в 2013 году мировой рынок промышленной робототехники оценивался в \$9,25 млрд, при этом 36% спроса во всем мире приходится на автомобильную промышленность. «Робототехника — одна из самых быстрорастущих и перспективных отраслей в современной экономике, роботы активно используются для повышения эффективности производства, снижения затрат, работы с новыми материалами. Сегодня в мире действует более 1,3 млн единиц промышленных роботов. Наиболее крупные рынки — Азия, США, Герма-



ВЫСТАВКА РОБОТОВ

нии, Южная Корея», — считает глава комитета производителей промышленных роботов Международной федерации робототехники (IFR) Андреас Бауэр. По его мнению, внедрение роботов в мировую экономику будет ежегодно прирастать на 5%, при этом в России уровень использования робототехники к 2016 году может вырасти на 60%. Как заявил министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров в ходе международной конференции «Новая индустриальная среда», сегодня Россия заинтересована в качественном развитии интеллектуальной промышленности и, в частности, робототехники. «В этом году мы ставим себе амбициозные задачи по отработке мероприятий поддержки робототехники. Перспективными нам кажутся разные направления: это и медицина, и индустриальные роботы, это, в том числе, и аддитивные технологии для нужд российской армии, все эти направления требуют новых инструментов, новых механизмов поддержки», — пояснил он. Предполагается, что базой для нового импульса в развитии робо-

техники в России могут стать индустриальные парки, которые активно создаются властями субъектов федерации. Условия федеральной поддержки интеллектуальной промышленности определены, в том числе, и новым законом о промышленной политике в РФ, внесенным на рассмотрение Госдумы в конце июня. Согласно тексту документа, предприятия, создающие и внедряющие результаты интеллектуальной деятельности для производства промышленной продукции (в том числе, относящейся к перечню приоритетных направлений науки, техники и технологии) могут рассчитывать на все возможные виды господдержки, в числе которых традиционное субсидирование процентной ставки по кредитам, налоговые льготы и другие преференции. Отдельным пунктом закона регламентируется финансирование внедрения разработок в деятельность оборонно-промышленного комплекса. Отметим, что в конце мая этого года в России завершилось создание лаборатории боевой робототехники, которая должна стать флагманом развития военных разработок.

На «Иннопроме» можно будет увидеть робота, который может работать вместе с человеком

Условно все многообразие современных роботов можно разделить на несколько категорий, в зависимости от целей их использования. Под промышленными роботами чаще всего подразумевается система, предназначенная для манипуляции с различными объектами на производстве. Такие роботы используются для перемещения и сортировки различной продукции, а также в качестве сварщиков (продукция компаний Fanuc, KUKA Robotec и других). В оборонно-промышленном комплексе востребованы разведывательные и автономные боевые системы: в начале этого года вице-премьер правительства РФ Дмитрий Рогозин заявил о реализации проекта по созданию антропоморфной робототехнической платформы по принципу аватара (андройд будет копировать движения человека-оператора). На массовом рынке спросом пользуются различные бытовые роботы, самый известный из которых — робот-пылесос.

«Новая промышленная революция несет в себе переформатирование многих производств»

Министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров возглавляет организационный комитет международной выставки «Иннопром-2014». В интервью он рассказал, как она изменится за пять лет, как определить ее эффективность и каким отраслям промышленности власти уделяют особое внимание.

— интервью —

— Как проходила подготовка к выставке «Иннопром-2014»?
— За пять лет «Иннопром» прошел путь от мероприятия внутрисерийского масштаба до выставки, заметной на международном уровне. В этом году около 600 компаний из 70 стран мира примут участие в выставке и деловой программе «Иннопрома». Впервые многие международные производители выставят всю линейку своих инновационных промышленных продуктов. Министерство промышленности и торговли РФ приняло активное участие в подготовке мероприятия и его продвижении за рубежом, обсуждении повестки и планировании деловой программы. Руководители министерства выступят на самых востребованных бизнесом конференциях, посвященных импортозамещению, стимулированию экспорта, автоматизации машиностроения, государственной поддержке робототехники, а также другим темам, определяющим промышленное будущее России и мира.
— Почему для «Иннопрома-2014» была выбрана тема «Интеллектуальная промышленность»?
— Тема так называемых «умных» производств — smartproduction — сегодня очень актуальна и обсуждается на крупнейших мировых промышленных площадках. Минпромторг



ВЛАДИСЛАВ ПОЛИЩАКОВ

рассматривает это направление промышленности как одно из самых перспективных и поэтому требующих особого внимания со стороны государства. Для его определения используются самые разные термины — «Индустрия 4.0», «Новое производство» и другие. Новая промышленная революция несет в себе переформатирование многих производств, значительный передел рынка. Важно, чтобы Россия не отставала от мировых тенденций, а в чем-то даже шла на опережение. Поэтому в этом году на «Иннопроме» мы уделяем особое внимание развитию новых для России отраслей промышленности — робототехники, автоматизации, биотехнологий, индустриальных IT. Мы создали все условия для того, чтобы дискуссии на эту тему прошли на самом высоком уровне. В «Иннопроме» примут участие мировые лидеры в производстве промышленной робототехники — компании KUKA, FANUC и ABB. И впервые на выставке будет представлен стенд российской робототехники с перспективными разработками — андроидной техникой, сервисными роботами. Даже главное пленарное заседание «Иннопрома» носит название «Промышленность в поисках интеллекта». Его участники — руководители крупнейших компаний из Европы, Азии и Америки — обсуждают механизмы и стимулы для внедрения новых технологий в производство.

— Какие инициативы Министерства промышленности и торговли РФ будут впервые реализованы на «Иннопроме»?
— В этом году в рамках «Иннопрома» стартуют два важных проекта — это Национальная промышленная премия «Индустрия» и Стратегический совет по инвестициям в новые индустрии, созданный при Минпромторге. Что касается совета, хочу отметить, что в его состав вошли именно те компании и те их руководители, которые заинтересованы в продвижении интересных для России отраслей. Мы рассчитываем, что заседания совета будут носить прикладной характер, на них будут рассматриваться как инициативы Минпромторга, так и конкретные предложения членов совета для создания благоприятного климата для инвесторов, планирующих вкладывать средства в новые отрасли. Также на «Иннопроме» мы проведем заседание Координационного совета Минпромторга России с участием министров промышленности всех субъектов федерации, и оно будет посвящено такой актуальной сегодня теме, как развитие промышленного дизайна и инжиниринга.
— В прошлом году в рамках «Иннопрома» разрабатывались и обсуждались положения федерального закона «О промышленной политике в Российской Федерации». Какие самые важные тезисы в итоге попали в проект закона?
— В проекте закона, одобренном правительством и внесенном в Государственную думу, содержательно сохранены все основные подходы и механизмы стимулирования развития промышленности. Среди них — специальный инвестиционный контракт, гарантирующий инвесторам на длительную перспективу неизменные условия ведения бизнеса и обеспечивающий разрешенную законодательством поддержку: льготное предоставление госимущества и земли, результатов интеллектуальной деятельности, пре-

ференций отраслевого характера, а также налоговых каникул. Второе: предоставление налоговых льгот для новых предприятий, что позволит им увеличить объем собственных финансовых ресурсов компаний, необходимых для развития производства. Отдельно в законопроекте прописаны меры содействия созданию инфраструктуры для промышленных инвестиций, строительство специальных индустриальных парков. Есть и другие инициативы, которые будут выполнять функцию обеспечения — например, предложение создать государственную информационную систему по промышленности. Чтобы все это успешно воплотить в жизнь требуется плотное взаимодействие между промышленными и представителями власти. Поэтому в проекте закона предусмотрено создание такого координирующего органа как Совет по промышленной политике. Это основные новеллы и положения закона, которые формируют базовые предпосылки дальнейшего развития промышленности России.
— На «Иннопроме-2014» будет вручена первая Национальная промышленная премия «Индустрия». Кто на нее претендует?
— Еще в конце июня были объявлены пять номинантов, один из которых получит свою награду в первый день «Иннопрома». Среди них: «Биокад» — биофармацевтическая компания; «Диаконт» — инженерно-производственное предприятие, выпускающее высокотехнологичную продукцию для повышения безопасности в атомной и газовой промышленности; ООО «Новые плазменные технологии» — научно-производственное предприятие, специализирующееся на упрочнении и повышении износостойкости режущего инструмента; компания RoboCV, создающая системы автопилотирования X-Motion для складской техники; и группа «Транзас», специализирующаяся на разработке решений

для транспортной сферы, нефтегазовой отрасли, образования, обороны и безопасности. Что касается самой награды, премию не случайно уже сейчас называют российским «промышленным Оскаром». Лауреат премии «Индустрия» получит награду перед лицом полутора тысяч руководителей крупнейших российских и зарубежных промышленных компаний, а также в присутствии журналистов ведущих деловых СМИ.
— Какой эффект от «Иннопрома» вы ожидаете?
— Главным показателем эффективности выставки — это его качественный посетитель, то есть руководители, принимающие решения. Если крупнейшие компании готовят специально для «Иннопрома» премьеры своей продукции, а топ-менеджеры крупнейших корпораций ставят мероприятие в свой график и прилетают на «Иннопром» — это и есть ответ на вопрос о полезности мероприятия. Задача организаторов — собрать нужных людей в правильном месте, создать комфортные условия для их общения и задать правильные векторы для коммуникации. На мой взгляд, эти задачи и должен решить «Иннопром-2014».
— Как планируется в дальнейшем развивать «Иннопром»?
— О ближайших планах по развитию уже рассказал президент России Владимир Путин, пригласив Китай в качестве страны-партнера «Иннопрома» в 2015 году. Это важный шаг в развитии двусторонних отношений в промышленном секторе с одним из важнейших торговых партнеров России. Участие Китая, безусловно, даст новый стимул как выставке, так и деловой программе «Иннопрома». Нужно стремиться к тому, чтобы конкурировать и быть на равных с такими мировыми выставочными площадками, как Hannover Messe. На мой взгляд, «Иннопром» поступательно движется именно в этом направлении.
Интервью взял Алексей Буров