

Восстание машин

В Перми прошёл II инженерно-промышленный форум

На прошлой неделе, 12–13 ноября, прошло уникальное для всей страны событие — II инженерно-промышленный форум. Сегодня Пермь — единственный город России, где проводится подобное мероприятие. То, что площадка для обсуждения вопросов стратегического развития отечественной промышленности находится именно в Перми, кажется совершенно очевидным и организаторам, и участникам форума. Исторически сложилось так, что наш город был основан и развивался как индустриальный, прирастая всё новыми производствами и наукоёмкими технологиями. Так что проведение всероссийского инженерно-промышленного форума на прикамской земле — одновременно и следование традициям места, и прокладывание новых путей для отечественной индустрии в целом.

Сегодня Пермь — по-прежнему один из флагманов российской промышленности во многих отраслях. Прикамские нефтедобыча и разработка калийных удобрений, двигателестроение и оборонное производство известны даже за пределами России. Участники форума активно обсуждали насущные задачи отечественной индустрии, от проблем инвестирования технологических стартапов до молодёжной промышленности политики. В работе форума приняли участие более 1500 человек из разных городов России.

Дело за молодыми

На форуме стало очевидно, что сегодня в инновационном развитии делается серьёзная ставка на молодёжь. Руководство края и города отчётливо понимает, что без привлечения значительного количества молодых людей завтрашний день прикамской науки и промышленности может оказаться под большим вопросом.

Поэтому сегодня делается всё для популяризации науки и техники среди молодых людей. Так, по поручению главы администрации Перми Дмитрия Самойлова укреп-

ляется взаимодействие образовательных учреждений с промышленными предприятиями.

В Перми открыты уникальные школы. Так, в городе работает «Техношкола» — уникальное учебное заведение инженерной и технологической направленности. Школа №129 в Новых Лядах обучает ребят по инновационной программе, нацеленной на возвращение интереса молодёжи к инженерным и техническим специальностям. Специалисты ОАО «Протон-ПМ» организовали здесь учебно-производственные мастерские, где уроки ведут не только работники предприятия и педагоги школы, но и преподаватели политехнического университета и авиационного техникума.

Ещё одно уникальное учебное заведение находится в Свердловском районе — политехническая школа «Фотоника» №93. Она отвечает самым современным требованиям подготовки школьников и должна стать образовательным центром профессионального само-

определения учащихся в инженерно-технической сфере.

Также в Перми работает IT-школа №10. Её особенность в том, что здесь сформирован и действует свой технопарк, а ученикам предоставлена возможность получать знания с помощью использования современных информационно-коммуникационных технологий.

Кроме того, в Перми открыты инженерная школа (№16) и школа дизайна «Точка» (№43). Обучение в уникальных учебных заведениях направлено на практическую деятельность школьников, разработку и реализацию учениками собственных проектов при участии специалистов из профессиональных сообществ. В будущем выпускники таких школ станут ценными кадрами для стратегически значимых и наукоёмких производств в Перми и крае.

В последние годы отмечается всплеск интереса нового поколения к робототехнике. Этому поспособствовала и первая в истории России битва роботов, прошедшая в рамках форума.

«Это популяризация и привлечение молодёжи к техническому творчеству, которое подразумевает достаточное количество упорства и для обучения, и для самообучения. Конечно, для этого необходима хорошая мотивация. Битва роботов — зрелищное мероприятие, где все видят, какую серьёзную, мощную технику создают участники. Безусловно, это мотивирует делать подобных роботов, проявлять упорство в каких-то иных сложных проектах», — считает один из лидеров пермской креативной технологической мастерской «Мейкерспейс» Семён Тараканов. «Мейкерспейс» — филиал городского бизнес-инкубатора, специализирующийся на IT и робототехнике, он был открыт в прошлом году при поддержке администрации

города. Наиболее перспективные проекты уже вызвали интерес у крупных пермских компаний. Вот где с уверенностью можно сказать: «Физики рулят!»

Для самых юных

И к II инженерно-промышленному форуму, и к первой битве роботов Пермь подошла вполне подготовленной. Свидетельство тому — не только содержательные презентации форума и вечерние бои битвы, но и вся дневная программа, прошедшая во втором павильоне «Пермской ярмарки». Это пространство было отдано ребятам, делающим первые шаги в робототехнике.

Все желающие могли принять участие в соревнованиях «ЮниорБот». Их организатором выступил Пермский центр развития робототехники (краевой ресурсный центр федеральной программы «Робототехника: инженерно-технические кадры современной России») при поддержке департамента образования администрации Перми. Школьники могли выбрать, в какой из номинаций участвовать — «Робо-сумо» или «Перетягивание каната».

В роботы-«сумоисты» брали автономно шагающую машину, целью которой было вытолкнуть противника за пределы ринга. У роботов, перетягивающих канат, была противоположная задача — затянуть соперника на свою территорию. Немаловажно, что специальными сертификатами были награждены абсолютно все участники.

Сегодня во всех школах Перми проводятся курсы робототехники, школы обеспечены необходимым оборудованием. Ребята изучают робототехнику с начальной школы.

Битва с перспективой

Одновременно с состязаниями юных робототехников

в павильоне работали стенды, где участники инженерно-промышленного форума презентовали свои разработки в самых разных отраслях. Здесь были представлены и роботы-гиды, и шлем виртуальной реальности, и аппаратура для геодезической съёмки, и экзоскелет. Последний — изобретение «Мейкерспейса». По словам разработчиков, это устройство за счёт внешнего каркаса поможет увеличить силу человека. Экзоскелет способен выдерживать нагрузку до 16 кг.

На битве роботов мастерская «Мейкерспейс» выставила сразу три боевые машины. И не прогадала. Финалистом, получившим главный приз — чек на 300 тыс. руб., стала пермская команда X-Forge. «Очень приятно, что именно пермский робот победил в этой исторической битве!» — сказали разработчики X-Forge.

«Хорошо, что первая битва роботов проходит именно в Перми. После развития компании Promobot у нас появились предпосылки для того, чтобы Пермь стала центром развития робототехники в России. Мы благодарны администрации города Перми за существенную поддержку в проведении битвы», — поделился один из организаторов битвы роботов, основатель компании Promobot Алексей Южаков.

Организаторы также сообщили, что уже во время боев потенциальные инвесторы отметили для себя несколько интересных разработок в сфере робототехники. Это означает дальнейшее развитие этой сферы в Перми, появление новых специальностей, рабочих мест, инвестиционных проектов. Также Алексей Южаков рассказал, что битва роботов не ограничится ни одним городом, ни одним годом. Организаторы состязаний планируют, что в Перми бои роботов станут ежегодными, а в других городах России будут открыты лиги.



На форуме стало очевидно, что сегодня в инновационном развитии делается серьёзная ставка на молодёжь

• поддержка

Время технологических перемен

Западно-Уральский банк Сбербанка России выступил одним из партнёров первой российской битвы роботов

В последнее время интерес федеральных и краевых властей к развитию индустрии ошутит всё сильнее. Прикамье — один из лидеров российской промышленности, и Западно-Уральский банк Сбербанка России неизменно выступает одним из компаньонов многих начинаний, направленных на развитие экономики Пермского края, основой которой является промышленное производство.

Кроме того, современная банковская отрасль требует серьёзных инвестиций в технологии. Как отмечает руководство банка, Сбербанк, по сути, IT-компания с банковской лицензией, в которой физическая сеть банковских офисов всё больше становится интерфейсом, дополняющим возможности удалённых каналов обслуживания. Банк ежедневно работает над совершенствованием технологий.

«Способность к переменам и движению вперёд — признак отличной «спортивной» формы, в которой находится сегодня Сбербанк. Титул старейшего и крупнейшего банка России не мешает нам открыто и добросовестно конкурировать на банковском рынке и держать руку на пульсе финансовых и технологических перемен. Сегодня Сбербанк — это высокотехнологичная компания, обслуживающая порядка 100 млн клиентов по всему миру. Можете себе представить, каков должен быть уровень технологий, чтобы транзакции наших клиентов, находящихся в разных странах, проходили мгновенно!» — отметил председатель Западно-Уральского банка Сбербанка России Кирилл Алтухов.

ПАО Сбербанк. Реклама

• молодёжь

Город инноваторов

В минувшие выходные на базе городского бизнес-инкубатора прошёл хакатон Imagine Cup 2016 Russia. Победитель сможет подать заявку на участие в финале международного конкурса и повторить успех пермской команды Brainy Studio.

Хакатон Microsoft Imagine Cup — обучающее мероприятие, где все желающие могли научиться создавать мобильные приложения. В этом году участие в хакатоне приняли более 50 человек. Командами были разработаны приложения для новой платформы универсальных приложений Windows 10 и Windows Phone 8.1.

По итогам было выбрано две команды: Нава с игрой, в которой две сферы, обладающие своими собственными гравитационными

полями, проходят зоны с препятствиями, и команда Anot, которую представляли студенты НИУ «Высшая школа экономики», с мобильным приложением @Chat.

По словам организаторов конкурса, Пермь не случайно выбрана местом для проведения хакатона Microsoft. «В вашем городе сильная команда молодых IT-разработчиков. Учитывая, что Imagine Cup — технологический конкурс, мы отбирали города, где можно собрать IT-студентов, заинтересованных в инновационных разработках.

Пермь — один из девяти городов, где представлены наиболее сильные команды», — отметила представитель компании Microsoft Анастасия Макеенок.

Подтверждением тому являются выпускники городского бизнес-инкубатора, которым удалось завоевать главный приз международного конкурса Imagine Cup в прошлом году. Это крупнейшее в мире технологическое соревнование студенческих проектов, которое с 2003 года организует компания Microsoft. В международном конкурсе студенты и аспиранты могут победить за главный приз — \$50 000 на развитие своего проекта. Пермская команда Brainy Studio заняла первое место в категории

«Игры». За прошедший год их проект превратился в успешный российский стартап.

«В прошлом году наша компания также принимала участие в пермском хакатоне. Мы заметили, что некоторые ребята не доводят свои проекты до конца. У них появляется интересная идея, но они пытаются вложить в программу массу ненужных приспособлений. Главное в конкурсе Imagine Cup — довести дело до конца и сделать хорошее приложение с минимальным набором функций, которое будет работать», — посоветовал представитель проекта Brainy Studio Дмитрий Огородников.

gorodperm.ru