



# Золото высшей пробы

привезли в октябре сотрудники ФИТ НИ ТГУ с двух престижных международных выставок

Делегация представителей Национального исследовательского Томского государственного университета, где большинство составляли сотрудники факультета инновационных технологий НИ ТГУ, посетила сразу два статусных мероприятия. Там они представили свои свежие разработки, удостоившиеся золотых медалей и высокой оценки потенциальных партнёров.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

## Главное — безопасность...

Прежде всего, томичи снова приняли участие в небезызвестном «Интерполитехе-2016», являющемся одной из самых престижных международных выставок, проходящих в России. В этом году Международная выставка средств обеспечения безопасности государства состоялась в период с 18 по 22 октября и привлекла рекордное для себя количество посетителей — около 20 тысяч человек. По предварительным оценкам, более половины — это представители силовых структур из России и 62 других государств, принимающие решения о разработке и закупке специальной техники. Будет правильно отметить, что именно практическая направ-

На Международной выставке средств обеспечения безопасности государства «Интерполитех-2016» четыре разработки НИ ТГУ удостоены золотых медалей, три из них получили сотрудники факультета инновационных технологий университета.

ленность характеризует данное мероприятие, и признание здесь означает, в первую очередь, заключение договоров о сотрудничестве. В выставке участвовала 451 компания, в том числе 56 экспонентов из 12 зарубежных стран. Свыше тысячи образцов инновационных изделий и технических новинок были представлены публике, и лишь 68 из них удостоились звания лауреатов.

Стоит ли говорить о значимости золотых медалей такой выставки? А их каждый год НИ ТГУ привозит несколько. В данном случае — четыре, и три из них получены за разработки сотрудников факультета инновационных технологий университета. Это роботизированная платформа повышенной проходимости «Дистанционно управляемая система (ДУС)», «Интеллектуальный рентгеновский 3D-микротомограф», комплексная система безопасности дошкольных образовательных учреждений «Контур безопасности» и действующий образец стеновизора «Радиодозор».

Самое живое внимание силовиков и военных, а также представителей СМИ, привлекла роботизированная платформа повышенной проходимости ДУС (дистанционно управляемая система), разработанная Международной лабораторией систем технического зрения ФИТ ТГУ. Платформа легко и свободно путешествовала по выставке, а её создатели рассказывали о достоинствах своего оборудования. Она может передвигаться по земле, оказывая минимальное давление на грунт, перемещаться по труднодоступной территории, составлять карту опасных полей. Может подниматься по вертикальной плоскости и даже перелетать, минуя практически любые преграды там, куда человек не сможет добраться физически или его присутствие нежелательно из-за грозящей опасности. Работать платформа может на различных видах топлива, однако основным источником энергии для неё являются электрические батареи. Экологично, эффективно, рационально!

Не меньший интерес вызвал действующий образец стеновизора «Радиодозор», позволяющий обнаруживать и визуализировать людей за различными преградами. Посетителями были отмечены несомненные достоинства данной разработки по сравнению с другими аналогами, представленными на выставке. Также обсуждался вопрос о возможности адаптации стеновизора под жёсткие требования МВД и Национальной гвардии.

В рамках выставки и конференций были организованы встречи с потенциальными заказчиками интеллектуального рентгеновского 3D-микротомографа разработанного Международной лабораторией систем технического зрения ФИТ ТГУ совместно с компанией «Элекард-Мед» и ООО «ЭМС» («Электромеатронные системы»). Прибор позволяет проводить дефектоскопию неживых объектов на микроскопическом уровне, давая высокое разрешение и возможность построения внутренних моделей и структур в 3D формате.

Также немалое внимание привлекла на выставке комплексная система безопасности дошкольных образовательных учреждений «Контур безопасности» (разработка Международной лаборатории систем технического зрения ФИТ ТГУ и ООО «ТехноМаг»). Весьма актуальная

Руководитель томской делегации в Шэньяне — Владимир Сырямкин, заведующий кафедрой управления качеством факультета инновационных технологий НИ ТГУ, директор Центра превосходства «Интеллектуальные технические системы» НИ ТГУ, доктор технических наук, профессор.

разработка с учётом событий, имевших место в Томске в прошлом году...

## ...и экологичность

В свете будущих перспектив очень заманчиво выглядит укрепление отношений Томского государственного университета и его побратима по Институту Конфуция — Шэньянского политехнического университета. В прошлом выпуске «Реального сектора» было весьма подробно рассказано о юбилее Института Конфуция в России и его функционале, поэтому нашим читателям известно, что деятельность ИК совсем не ограничена изучением китайского языка и китайской культуры, а представляет собой широкую работу по всем направлениям сотрудничества, — экономическому, образовательному, инновационному и прочим.

Так представители НИ ТГУ, а также НПФ «Микран» и группы компаний «Элекард» под эгидой Томской области приняли участие в Международной экологической выставке в Шэньяне, CNP (2016 Northeast Asia International

Environmental Protection Expo). Учёные представили восемь разработок в области экологии и повышения качества жизни, три из них вызвали интерес у китайских промышленных компаний.

ФИТ НИ ТГУ демонстрировал здесь три своих устройства. Это опять же роботизированная платформа повышенной проходимости (ДУС), рентгеновский 3D-микротомограф высокого разрешения, а также кольпоскоп (прибор для неинвазивной диагностики органов человека, запатентованный, кстати, в Китае).

Томской делегацией в Шэньяне руководил Владимир Сырямкин, заведующий кафедрой управления качеством факультета инновационных технологий НИ ТГУ, директор Центра превосходства «Интеллектуальные технические системы» НИ ТГУ, заместитель председателя комиссии по науке, инновациям и образованию общественной палаты Томской области, заслуженный работник высшей школы РФ, лауреат премии правительства РФ в области образования, доктор технических

В Шэньяне ФИТ НИ ТГУ демонстрировал три своих устройства. Это опять же роботизированная платформа повышенной проходимости (ДУС), рентгеновский 3D-микротомограф высокого разрешения, а также кольпоскоп (прибор для неинвазивной диагностики органов человека, запатентованный, кстати, в Китае).

наук, профессор. И это далеко не полный перечень всех регалий Владимира Ивановича. В частности, он является инициатором создания Ассоциации инновационных предприятий Томской области, куда входит ряд компаний, в том числе, ООО «ЭМС» и ООО «ТехноМаг» (уже упомянутые выше), а также журнал «Реальный сектор» на правах информационного партнёра.

Ассоциация на сегодня продолжает активно сотрудничать с НИ ТГУ и входит в Общественную палату Томской области.

— Мы видим большой интерес со стороны китайских коллег и готовность создавать на своей территории производство наших устройств, — комментирует результаты выставки в Шэньяне Владимир Иванович. — В данный момент ведутся переговоры о заключении конкретных контрактов. Более того, Ассоциацией предприятий экологии Шэньяна насчитывает 470 членов и заинтересована в сотрудничестве с Ассоциацией инновационных организаций Томской области, чтобы находить партнёров для

реализации совместных проектов в обеих странах и помогать во внедрении разработок.

Помимо этого, делегации удалось договориться о подписании двух протоколов о намерениях с инновационными организациями Шэньяна — Ассоциацией предприятий экологии и Городским технопарком. И совместно с Городским технопарком Шэньяна ученые ТГУ планируют модернизировать робота-няню. Сейчас интерфейс этого робота, который способен обучать, развлекать и даже укладывать спать ребенка, функционирует только на китайском, разработчики из ТГУ планируют добавить также русский и английский языки и расширить опции «няни».

Но это — в планах на ближайшее будущее, а прямо сейчас Владимира Сырямкина ожидает поездка в Лаос, где предстоят переговоры о налаживании активных образовательных контактов, ведь слава Томского государственного университета в качестве высшего учебного заведения давно шагнула за пределы России...