

# НТТМ - МОДА НА ИНТЕЛЛЕКТ

**Молодые ярославские изобретатели показали великолепные результаты на X Всероссийской выставке научно-технического творчества молодежи. Студенты ЯГПУ им. К.Д. Ушинского получили максимальное количество наград – 3 медали, 6 дипломов, 11 свидетельств и 10 сертификатов. И самая главная гордость – Премия Президента РФ первой степени.**

Юбилейная 10-я Всероссийская НТТМ -2010 проходила в Москве с 29 июня по 2 июля в павильоне №75 Всероссийского выставочного центра. Это самый крупный и престижный в стране форум, собирающий лучших представителей творческой молодежи со всех уголков России. Главная его задача - выявление и поддержка талантливых молодых людей. Около 770 оригинальных проектов в различных областях науки и техники представили более 1300 молодых ученых, студентов, школьников, конструкторов и изобретателей из 55 регионов России в возрасте от 7 до 30 лет. Заявленные на конкурс разработки уже прошли отбор в рамках региональных конкурсов научно-исследовательских работ молодежи. Оценку представленных работ проводил экспертный совет в составе ученых РАН, преподавателей и ректоров вузов, специалистов по работе с молодежью, представителей научных и общественных организаций. По результатам защиты были подведены итоги конкурса.

Вот они-то для студентов ЯГПУ им. К.Д. Ушинского оказались весьма приятными. 31 награда за одну поездку! И это при том, что статус выставки чрезвычайно высок.

Вполне можно провести аналогию и сказать: НТТМ - это своеобразные олимпийские игры в области научно-технического творчества. И в отличие от нашей спортивной олимпийской сборной, сборная ЯГПУ в общем зачете и по отдельным дисциплинам конкурентов в образовательном пространстве нашего региона не имеет, а среди провинциальных вузов, безусловно, является лидером.

- Наша гордость и радость, которую вправе разделить все ярославцы, объясняется прежде всего тем, что результаты выставки подтверждают - в вузе создана эффективная модель подготовки студентов-исследователей, студентов-ученых, студентов - конкурентоспособных специалистов, - сказала начальник отдела по связям с общественностью ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, член экспертного совета НТТМ Наталья Дидковская. - Хочу подчеркнуть, это не сырые идеи, а завершённые оригинальные разработки, имеющие народно-хозяйственное значение, что особенно ценно.

Как отметил начальник управления инновационных технологий в обучении и научной работы Александр Певзнер, ЯГПУ оказался единственным вузом, которому пришлось ограничить количество представленных проектов.

- Нам разрешили предста-

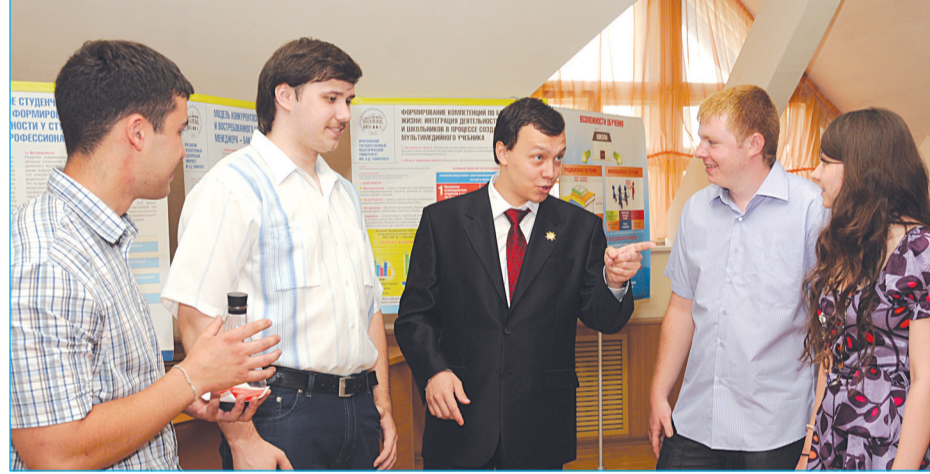
вить всего 10, а все остальные российские вузы привезли максимум 9 проектов, в основном же их количество ограничивалось двумя-тремя. Между тем наш педагогический вуз в области технических наук представил три разработки, в области естественных наук - четыре, - сказал Александр Певзнер.

А надо заметить, в этом году на выставке было сокращено количество наград, и конкуренция резко возросла. Но ярославские студенты оказались на высоте, и их проекты привлекли большое внимание. Все 10 проектов очень разные, и каждый уникален.

Премия Президента получил студент 2-го курса Максим Григорьев. Проект его носит сложное название «Электромагнитный источник для восстановления дебита скважин», а смысл довольно прост: ведь пить чистую воду хотят все, а изобретение Максима как раз и позволяет это делать.

- Цель моей разработки - это повышение эффективной очистки фильтров скважин, -

**31 награда за одну поездку**



рассказал автор проекта. - Нами предложен вибрационно-импульсный способ, то есть применение устройства позволит увеличить сроки эксплуатации водозаборных скважин и снизить затраты на проведение ремонтных работ, что обещает значительную экономическую эффективность. Устройство является экологически чистым, поэтому можно пить воду и не беспокоиться о своем здоровье.

Кроме того, по словам Максима, устройство может быть полезным и при эксплуатации нефтяных скважин.

Весьма интересны и еще три студенческих проекта, которые получили медали и сертификаты выставки.

Например, выпускник Николай Минеев разработал электронный мультимедийный учебник по безопасности жизнедеятельности для школьников. Его проект называется «Формирование компетенций по безопасности жизни: интеграция дея-



**Мы настолько привыкли к победам, наши студенты давно уже являются лидерами**

тельности студентов и школьников в процессе создания электронного учебника».

- Этот учебник универсален и позволяет детям с максимальной наглядностью понять, как нужно вести себя в той или иной экстремальной ситуации, - рассказал Николай. - Ведь сегодня, когда школьники проходят какую-то тему по ОБЖ, они только по рассказам педагога представляют, как выглядит та или иная чрезвычайная ситуация. А в моем учебнике это

рассказал он. - Единственное чудо, наверное, заключается в том, что в университете работает настоящая команда. Наши преподаватели - это слаженный коллектив, который направляет, руководит, который четко знает, как и что делать, и самое главное - зачем. Поэтому все те награды, которые вы видите, - действительно большой труд этой команды, в том числе, конечно же, и студентов.

Коллегу поддержал и начальник управления инновационных технологий в обучении и научной работы Александр Певзнер:

- Должен сказать, что научно-исследовательской работе студентов уделяется особое внимание. В университете достаточно высокий уровень руководителей, и они очень серьезно относятся к этому вопросу. Надо отметить и поддержку руководства вуза, без которой такие результаты вряд ли были бы возможны. В самые трудные 90-е годы только в ЯГПУ сохранилось студенческое конструкторское бюро, которое в этом году отметило свое 35-летие. Ректор находил возможность поддерживать материально это направление - и вот итог: мы видим успехи наших студентов на такой престижной выставке.

Еще две медали выставки получили Антон Болотняный и Степан Полулях.

Последний представил проект под названием «Разработка и использование новых реокорректоров для нормализации нарушенных характеристик крови». Этой работой заинтересовались на самом высоком уровне:

- Мы были приглашены к сотрудничеству с московской академией имени Сеченова, - сказал Степан. - Также в перспективе мы будем участвовать в международной конференции, посвященной данной тематике.

Проект действительно имеет большую практическую ценность: в основе течения и прогрессирования целого ряда заболеваний лежат нарушения на уровне микроциркуляции. Эти нарушения затрудняют доставку в ткани кислорода. Используемые на данный момент в медицинской практике лекарственные препараты не всегда эффективны.

- Поэтому актуальной задачей было создание новых реокорректоров для улучшения всех показателей, - сказал Степан Полулях. - Это было сделано с использованием магнитной жидкости. Проект на выставке выгодно отличался от остальных за счет его актуальности, научно-практической новизны и экономического потенциала. В дальнейшем мы планируем его запатентовать. Области применения методики разнообразны - кардиология, неврология, гематология.

Если сравнивать работу Степана с другими проектами, представленными на выставке - а я выступал в качестве эксперта - в подсекции «медицина» только два претендента были удостоены медалей. Это наш студент и аспирант Кубанского университета. Фактически ни одного медицинского ВУЗа не оказалось в числе победителей. Поэтому это престижно для нашего университета, и мне, как руководителю Степана, приятно об этом говорить, - отметил заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, член экспертного совета НТТМ Александр Гушин.

А ведь помимо медалей, как мы уже сказали, студенты ЯГПУ привезли еще массу наград и сертификатов. За этими цифрами - большой труд, высокий интеллект и непревзойденный энтузиазм научных руководителей и студентов вуза. Вся эта команда показала великолепный потенциал, так что в следующем году нам остается ждать еще большего количества успешных проектов на НТТМ.

**Ирина Соколова.**