

Почему молодежь бросает бизнес ради науки?

Миллионные гранты, которые получают сотрудники ОрелГТУ, сделали учебу и работу в этом вузе почетными

Орел - в числе флагманов российского образования

Страна, которая не развивает свой интеллектуальный потенциал, обречена. Но России такая перспектива не грозит. Государство поддерживает своих ученых, платит им хорошие гранты. Главная ставка делается на молодых специалистов - кандидатов и докторов наук из различных университетов страны. А в вузах создаются условия для плодотворной работы. Если раньше многие молодые ученые бросали свои исследования ради бизнеса, то теперь все чаще они остаются в науке. Молодежь подает заявки на конкурсы - и выигрывает! Причем гранты, которые она получает, удивляют видавших виды «аксакалов» науки. За успешный проект можно заработать от 360 до 600 тысяч рублей.

Главные приоритеты нашего государства - информационно-телекоммуникационные системы, индустрия наносистем и материалов, живые системы, рациональное природопользование, энергетика и энергосбережение, безопасность и противодействие терроризму. То есть и самое главное, и самое прибыльное направление работы молодых ученых - это техника и технология. Добившись успехов в этих областях, мы сможем решить многие проблемы современного общества. Именно по этим направлениям в последние два года проводит конкурсы Федеральное агентство по науке и инновациям, под них госбюджет выделяет значительные средства.

Один из главных показателей рейтинга университета как научного учреждения - количество научных проектов, выполняемых молодыми учеными и профинансированных Министерством образования и науки Российской Федерации. Чем больше таких проектов, тем выше научный потенциал и уровень учебного заведения. Как показывают официальные цифры, переломные позиции в конкурсах 2005 и 2006 гг. Минобрнауки России по Федеральной целевой программе «Исследования по приоритетным направлениям науки и техники» и грантам Президента России занимают университеты: их молодые ученые выполняют 46,5 подобных проектов. За ними идут НИИ и образовательные институты.

Что касается Орла, то он находится в первой десятке среди всех участников конкурса. Лидер среди наших вузов - ОрелГТУ. Он занимает ведущие места и по количеству работ, и по доле вы-

игрыша среди всех участников. Уступая только таким «монстрам» науки, как МГУ имени Ломоносова, Московский энергетический институт или Московский авиационный институт. Молодые ученые из «политеха» выиграли государственных грантов на 2 млн. 840 тысяч рублей! А если взять соседние регионы, то ОрелГТУ, представляющий всю орловскую область, опережает все институты и университеты Воронежа, Курска, Тулы и Белгорода.

Кто сказал, что ученый - профессия неприбыльная?

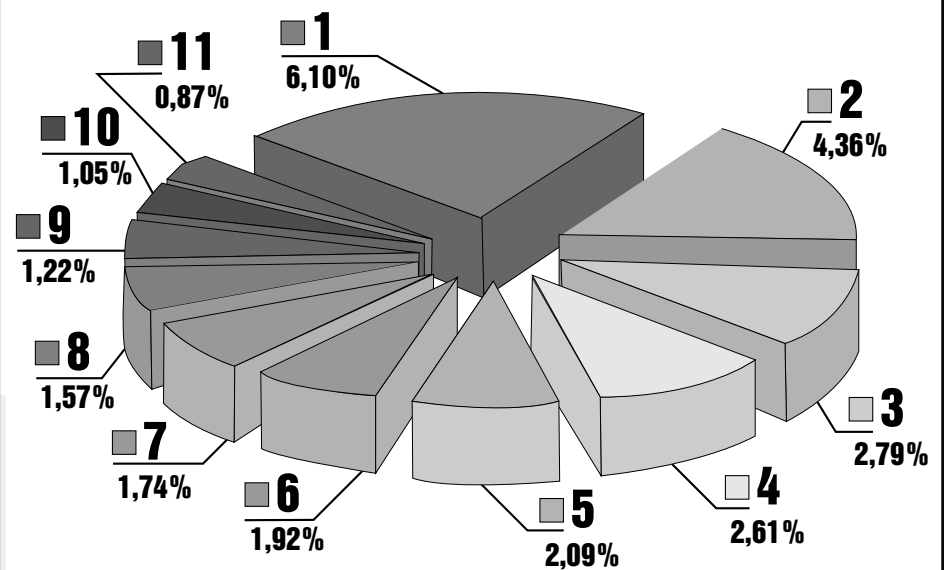
Чем же объясняется столь высокий рейтинг нашего «политеха» в научной среде? ОрелГТУ сегодня - это колоссальный научно-технический потенциал, высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав, оборудованные по последнему слову техники учебные и научно-исследовательские лаборатории, современные образовательные и компьютерные технологии. «Политех» стабильно растет в рейтинге лучших вузов страны.

В год ОрелГТУ получает патентов на изобретения больше, чем любой вуз в стране. Учебники, созданные специалистами этого университета, отмечены дипломами различных выставок и конкурсов. Они используются не только в «родном» вузе - многие учебные заведения используют их в своем образовательном процессе. А международное сотрудничество в области науки и образования позволило молодым ученым ОрелГТУ получать дипломы европейского образца, которые котируются на международном уровне.

Флагман среди молодых ученых ОрелГТУ - кандидат технических наук, начальник управления подготовки кадров высшей квалификации Геннадий Барсуков. В свои тридцать четыре года он выиграл больше 10 грантов. В этом году Геннадий Валерьевич работает над двумя новыми проектами: по программам Роснауки и Рособразования. Один из них позволит сделать наши школы, вузы и детские сады более безопасными.

Светлана Власенко занялась научными исследованиями еще в студенческие годы. Она активно работала в студенческом научном центре «Сигма-Х» у своего нынешнего научного руководителя, доктора технических наук Юрия Поландова. Второй год подряд она выигрывает в конкурсе Роснауки гранты по важ-

Распределение мест среди участников - ГОУ ВПО (государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования). Первые 11 мест.



Соотношение количества работ, выполняемых ГОУ ВПО (первые 11 мест)

Всего работ	Процент	Место	Название
35	6,10%	1	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.
25	4,36%	2	Московский энергетический институт.
16	2,79%	3	Марийский государственный технический университет.
15	2,61%	4	Томский государственный университет.
12	2,09%	5	Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского.
11	1,92%	6	Южно-Уральский государственный университет; Московский авиационный институт; Московский государственный институт электронной техники.
10	1,74%	7	Санкт-Петербургский государственный университет.
9	1,57%	8	Уральский государственный университет им. А.М. Горького.
7	1,22%	9	Орловский государственный технический университет; Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского; Томский политехнический университет.
6	1,05%	10	Нижегородский государственный технический университет; Ульяновский государственный университет; Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В.Плеханова.
5	0,87%	11	Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева; Тверской государственный университет; Новосибирский государственный технический университет; Сибирский государственный медицинский университет.

нейшему направлению - энергетика и энергосбережение.

И таких специалистов - не один десяток. Работая на благо России и науки, они получают при этом хорошие деньги. Молодые ученые ОрелГТУ с недоумением слышат фразу о том, что наука - сфера неприбыльная. Профессионал своего дела всегда получит достойное вознаграждение.

Иностранные вузы равняются на ОрелГТУ

На базе ОрелГТУ постоянно проходят научные симпозиумы. И не только российского масштаба. Иностранные вузы давно по достоинству оценили наш «политех» и приезжают к нам, чтобы поделить своими разработками и перенять опыт ученых ОрелГТУ.

Симпозиум «Гидродинамическая теория смазки - 120 лет» прошел в мае. Он был посвящен 170-летию со дня рождения выдающегося русского ученого, основоположника гидродинамической теории смазки Николая Петрова. Впервые за последние десятилетия на форум собрались ученые и специалисты в области трения, износа, смазки, динамики, технологии и диагностики триботехнических систем из 64 организаций десяти стран ближнего и дальнего зарубежья. В ОрелГТУ приехали сотрудники ведущих технических университетов, научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и производственных объединений. Организовали симпозиум молодые ученые из научной школы ОрелГТУ «Динамика и вибродиагностика гидромеханических мехатронных систем», возглавляет которую доктор технических наук, профессор Савин Леонид Алексеевич.

Научная школа в ОрелГТУ - одна из самых перспективных в России, - сошлись во мнении участники симпозиума. - И по наличию молодых ученых, и по уровню решаемых научных задач. Научные труды симпозиума - это 130 докла-

дов ученых из Германии, Италии, Индии, Таиланда, Чехии, Польши, Литвы, России, Белоруссии, Украины.

В рамках Симпозиума прошла конференция «Интеграция производства, образования и науки». Ученые обсудили, как заработать деньги, максимально используя интеллектуальный капитал. Благодаря подобным разработкам ОрелГТУ предприятия Орла вскоре смогут работать более эффективно.

Участники симпозиума в ОрелГТУ договорились о совместных научно-исследовательских проектах, стажировках аспирантов и научных сотрудников, совместном участии в Европейских научных программах. Молодые ученые «политеха» уже не в первый раз поедут продолжать обучение в Европу, а их западные коллеги приедут к нам. Получать знания, которые могут дать только в ОрелГТУ.

А научить ученых «политеха» могут многому. Они создали и внедрили в реальную экономику новые технологии и оборудование для обработки давлением и шлифованием. Разработали и воплотили новые эффективные конструкции жилых и промышленных зданий и сооружений. На кафедрах ОрелГТУ создаются конкурентоспособные продукты питания. Эффективная система безопасности для особо охраняемых объектов, крупномасштабные проекты с РААСН по созданию быстровозводимых энергоэффективных жилых зданий... Выполняются международные проекты с университетами Франции, Италии, Германии, Швеции, Болгарии, США, Бельгии и других европейских стран. Ряд разработок отмечены Государственной премией РФ и премией Правительства РФ в области науки и техники, большинство внедрены на крупных предприятиях страны. Все это, и не только это - заслуга ученых ОрелГТУ. И огромную роль здесь играют молодые ученые, вчерашние студенты вуза.

Евгений ПРОСКУРЯКОВ.

