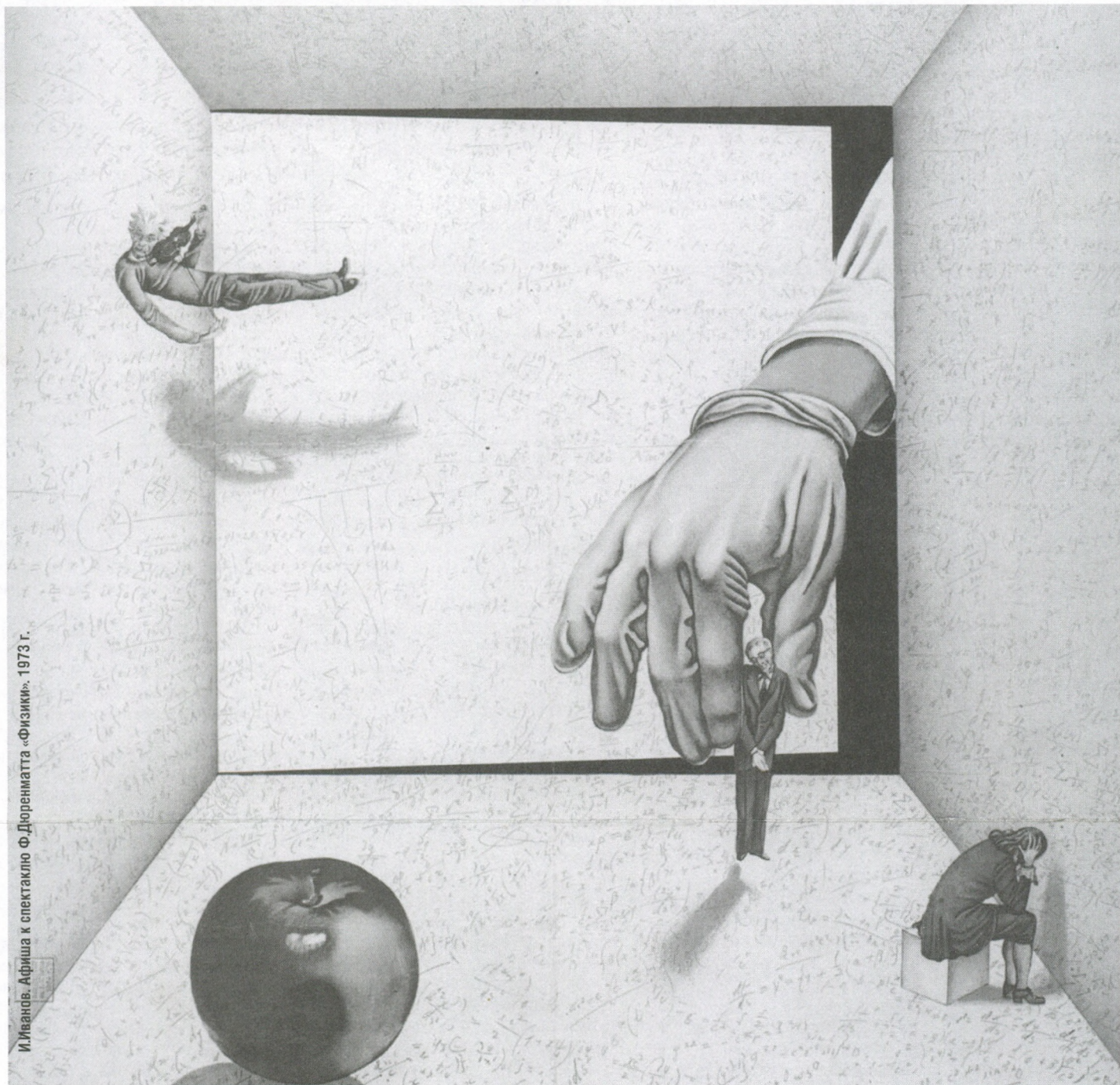


ЗНАКИ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КАДРЫ

ВЫХОДИТ С 1934 ГОДА. «INDUSTRIA» - ЗНАЧИТ УСЕРДИЕ!

Спецвыпуск: 8 февраля – День науки

ГАЗЕТА УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА -УПИ



Иванов. Афиша к спектаклю Ф. Дюрена «Физики», 1973 г.

Уважаемые деятели науки, работники научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений!

Сердечно поздравляю вас с профессиональным праздником - Днем российской науки, который отмечается 8 февраля, в день подписания Петром I указа о создании Санкт-Петербургской академии наук и искусств.

Сегодня, когда российская экономика выходит на инновационный путь развития, значение и роль научного сообщества возросли многократно.

Я всегда с огромным уважением и благодарностью относился к людям, которые служат науке. В Свердловской области многое делается успешного развития научной, образовательной, инновационной деятельности. Мы сохранили отраслевую науку, упрочили наш научно-технический потенциал. По сложившейся хорошей традиции на Среднем Урале ежегодно вручается общенациональная Демидовская премия, премия имени Ефима и Мирона Черепановых, именными стипендиями и премиями губернатора награждаются талантливые студенты и молодые ученые. В нынешнем году продолжится финансирование различных научных программ и проектов: регионального конкурса Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда.

Этот год для академической науки Урала – особый, юбилейный. Исполняется 75 лет с момента создания Уральского отделения Российской академии наук. За три четверти века оно стало одним из мощнейших интеллектуальных центров страны. Уральские ученые достигли огромных успехов, их научные достижения получили широкое признание в стране и за рубежом, и сегодня они вносят огромный вклад в развитие экономики и, в частности, наукоемких производств Свердловской области.

Уважаемые деятели науки, работники научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений!

В этот праздничный день от души желаю вам неиссякаемой жизненной и творческой энергии, здоровья, благополучия, новых научных свершений на благо Свердловской области и России!

Губернатор Свердловской области
Э.Э. Россель

Задача дня: объединять усилия

Александр БЕРДИН, проректор по научной и инновационной работе, по традиции подводит в День науки итоги научной деятельности университета за прошедший год.

Глубокоуважаемые сотрудники, преподаватели и студенты!

Эффективность научной деятельности политехнического вуза во многом определяет квалификацию профессорско-преподавательского состава, а, следовательно, и качество подготовки специалистов.

Сотрудниками университета были проведены исследования и выполнены научно-технические разработки на общую сумму 126,8 млн. руб. (в 2005 г – 94,8). Научные коллективы приняли участие в выполнении 6 проектов по программе Рособразования, 16 проектов выполнялись по заданию Правительства Свердловской области, получены 6 грантов Президента РФ, 43 гранта РФФИ и 3 гранта РГНФ. По федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» было выполнено 2 контракта.

Отметим факультеты, которые вносят наибольший вклад в работу о хозяйственных: физико-технический (33,4 млн.руб.), радиотехнический (15), электротехнический (12,7),

металлургический (8,2), теплоэнергетический (6,2), а так же руководителей наиболее крупных хозяйственных тем — профессоров В.Д.Селезнева, О.И.Ребрина, В.Н.Рычкова, Б.В.Шульгина, В.С.Кортова (ФТФ), Ю.М.Бродова (ТЭФ), С.Т.Князева, А.А.Калмыкова (РТИ-РТФ), В.А.Бакулева (ХТФ), А.А.Попова (МТФ), доцентов В.Г.Важенина, Ю.А.Нифонтова (РТИ-РТФ), В.Л.Петрова, Д.Г.Лисиенко (ФТФ), ведущего научного сотрудника О.В.Игнатова (ФТФ).

Нашими сотрудниками опубликовано 145 монографий (144 в прошлом году), 17 учебников и 296 учебных пособий (4 под грифом Минобрнауки России и 74 под грифом УМО или НМС), 6493 статей (582 за рубежом). Наши работы экспонировались на 133 выставках и получили 389 наград различного достоинства. Получено 39 патентов (45 в 2005г.) на изобретения, подано 60 заявок на объекты интеллектуальной собственности и 15 заявок на утверждение программ ЭВМ.

Большая работа проведена и в части повышения квалификации и аттестации ученых восемнадцатью диссертационными советами,

действующими при университете (14 докторских и 4 кандидатских). Всего было проведено 130 защит (в 2005г. – 98), в том числе 16 защит докторских диссертаций (10 сотрудниками УГТУ-УПИ) и 114 защит кандидатских диссертаций (65 сотрудниками УГТУ-УПИ). Наибольшее число защит состоялись по техническим наукам – 55. Интенсивно работали докторантура и аспирантура, в которых проходят подготовку 25 докторантов и 570 аспирантов и 354 соискателя.

Глубокоуважаемые коллеги, вы знаете о тех изменениях, которые происходят в структуре управления наукой и образованием. Сегодня в печати опубликованы первые итоги реализации в России национального проекта «Образование», в рамках которого проводится второй конкурс среди университетов внедряющих инновационные технологии обучения, и УГТУ-УПИ снова участвует в этом конкурсе. Требования, которые предъявляются к участникам конкурсного отбора, крайне высоки, но и обещанная государственная поддержка весьма существенна – до 1 млрд.руб. на 2007-2008 г.г.

Конкурсы, организуемые Роснаукой по федеральной целевой научно-технической программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники», по-прежнему проводятся для крупных комплексных проектов, требующих обеспечения четкой

координации деятельности участников и являющихся по сути проектами инновационного типа, нацеленными на получение конечного результата. Объемы финансирования проектов определяются десятками миллионов при сроках исполнения до 2-3 лет. При этом процедура подготовки заявок стала значительно более сложной. Современные условия заставляют нас искать и усиливать горизонтальные связи, чтобы совместно с другими научными организациями развивать науку и образование на Урале.

Одна из важных задач предстоящего года создание на базе имеющегося в университете парка приборов и уникального оборудования центров коллективного пользования и активное объединение усилий с УрО РАН и другими вузами города. В январе 2007г. нашими научными коллективами совместно с учеными УрО РАН направлены 8 заявок на конкурс Роснауки. Желаем им успехов!

В целом, итоги прошедшего года достаточно убедительно позволяют сделать вывод о том, что научная деятельность в УГТУ – УПИ является одной из приоритетных, а ее всестороннее развитие – нашей общей жизненно важной задачей.

Поздравляю коллектив Уральского государственного технического университета – УПИ с праздником, Днем Российской Науки!

Уважаемые деятели науки, работники научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений!

Примите самые искренние и сердечные поздравления в связи с вашим профессиональным праздником – Днем российской науки.

8 февраля 1724 года Петр I подписал указ о создании Императорской Санкт-Петербургской Академии наук и искусств, ставшей впоследствии Российской академией наук. По решению Президента Российской Федерации восьмой раз этот день отмечается как День российской науки.

В современном динамично развивающемся обществе практически нет ни одной сферы деятельности человека, где бы ни использовались результаты интеллектуального труда. Высокий научный уровень является одним из основных стратегических факторов развития, как Уральского региона, так и всей России. Мы по праву гордимся, что Свердловская область по научно-техническому потенциалу занимает одно из ведущих мест в стране. Научные исследования и разработки выполняют более 30 тысяч человек. Они достойно продолжают славные традиции великих уральских ученых, заслуживших мировую известность: С.В.Вонсовского, С.С.Шварца, А.Н.Барбошкина, И.Я.Постовского, Н.А.Семихатова, В.Д.Садовского, Л.Д.Шевякова и других.

Исследования ученых Свердловской области играют важную роль в определении стратегических направлений развития экономики Уральского региона. Благодаря вашему труду укрепляется научный потенциал региона, промышленный комплекс встает на инновационный путь развития, растет благосостояние жителей Свердловской области.

Правительство Свердловской области оказывает всестороннюю поддержку научному сообществу. В нынешнем году продолжится финансирование различных научных программ и проектов, в том числе Российского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда.

Наряду с широко известной общенациональной Демидовской премией, у нас ежегодно присуждаются премии имени Ефима и Мирона Черепановых, премии Губернатора Свердловской области для молодых ученых, именные стипендии Губернатора, проводится областной конкурс научно-исследовательских работ молодых ученых и студентов.

Безусловным приоритетом для област-

ного правительства является поддержка инновационных научных разработок, выполняемых в интересах Свердловской области – в 2006 г. профинансировано 30 прикладных проектов на сумму 10,2 млн. рублей.

В последние годы в области стабильно возрастают объемы научно-технической продукции. Если в 2000 г. объем выполненных научно-технических работ составил 4,3 млрд. рублей, то по итогам 2006 года ожидаемый объем составит более 20 млрд. рублей.

Наблюдается заметный рост инновационной активности в промышленном секторе. По данным статистики, в 2005 г. затраты предприятий Свердловской области на технологические инновации составили 13 млрд. рублей, в 2006 г. ожидается, что затраты превысят 17 млрд. рублей. В несколько раз увеличился объем отгруженной инновационной продукции и по оценке в 2006 году составит порядка 70 млрд. рублей (2005г. – 48 млрд. руб. 2004 г. – 30 млрд. руб., 2003 г. – 20,8 млрд. рублей).

В Свердловской области разработаны Концепция создания и развития региональной инновационной системы Свердловской области на 2007-2010 годы, где четко определены приоритеты, намечены формы и механизмы государственной поддержки науки и инновационной деятельности, а также проект закона «Об инфраструктуре инновационной деятельности в Свердловской области».

Например, в концепции определены приоритетные направления развития науки, техники и технологий, реализация которых позволит обеспечить модернизацию и реструктуризацию производственного комплекса и повысить инновационную составляющую экономики региона. Это: глубокая переработка ресурсов Свердловской области; применение наукоемких технологий в машиностроении и металлургии; энергосберегающие технологии; информационно-телекоммуникационные технологии и электроника; экология и рациональное природопользование; новые материалы и химические технологии.

Важнейшие направления областной научно-технической и инновационной политики на первом этапе реализации Концепции (2007 – 2008 гг.) включают: развитие региональной нормативной правовой базы в сфере научной, научно-

технической и инновационной деятельности; совершенствование и развитие механизмов государственного содействия в реализации инновационных проектов по приоритетным для области направлениям науки, техники и технологий; разработку и реализацию мер по привлечению частных инвестиций в инновационную сферу; создание благоприятных условий для ускоренного развития наукоемкого сектора; содействие модернизации производственной базы; поддержку развития инновационной инфраструктуры, формирование эффективного механизма трансфера технологий из сферы науки в производство; содействие воспроизводству научных кадров и сохранению научных организаций; формирование в регионе особых экономических зон как точек роста.

В соответствии с этими направлениями и на основе предложений научных организаций, промышленных предприятий и отраслевых институтов в регионе создан банк важнейших инвестиционных и инновационных проектов.

В год 75-летия академической науки на Урале особо хочется отметить достижения коллективов ученых институтов Уральского отделения Российской академии наук. Их разработки востребованы не только отечественной промышленностью, но и за рубежом.

Огромную роль в подготовке и становлении научных кадров играют высшие учебные заведения нашей области. В последние годы увеличивается численность студентов, что свидетельствует о возрастании престижа образования и роли образованного человека в обществе.

В день науки хочется высказать слова благодарности всем, кто вносит свой вклад в её развитие – от студента и аспиранта до именитого ученого.

От имени Министерства промышленности, энергетики и науки Свердловской области и Управления научно-технической политики желаем научным коллективам, всем ученым неиссякаемой жизненной и творческой энергии, крепкого здоровья, благополучия и новых научных открытий и свершений на благо Свердловской области и России!

Е.Г. КРЕМКО, начальник управления науки и инноваций министерства промышленности, энергетики и науки Свердловской области



Наша марка

УГТУ-УПИ активно участвует в создании передовых инновационных научно-технических разработок и уникальных технологий.

Их уровень позволяет в течение многих лет достойно представлять наш университет на многочисленных выставках различного ранга.

В НИЧ существует сектор выставок, в котором трудятся квалифицированные специалисты. В 2006 году значительно улучшилось качество представляемых на выставках материалов. Были изготовлены яркие, гибкие планшеты-баннеры, изготовлены наглядные экспонаты.

Экспозиции УГТУ-УПИ на выставках отмечены 56 дипломами, грамотами, премиями и памятными призами, что значительно больше, чем в 2005 году (45 наград).

В прошедшем году существенно повысился ранг проводимой в стенах университета традиционной выставки по проблемам энергосбережения. При поддержке Правительства Свердловской области выставка «Энерго-ПромЭкспо-2006» стала региональной и была успешно проведена в Деловом информационно-выставочном Центре (ул. Карла Либкнехта, 22).

Учеными нашего университета были успешно подготовлены и проведены научные конференции в рамках выставок. В проведении конференций принимали активное участие молодые ученые и аспиранты УГТУ-УПИ. Увеличилось и количество наград, полученных учеными нашего университета за высокий научный уровень докладов на конференциях различного ранга.

Наш университет участвует в выставках в сотрудничестве с ведущими выставочными центрами: «Уральские Выставки», «Уралэкспоцентр», КОСК «Россия», «Универсальные Выставки», «СоюзПромЭкспо». Ученые университета принимают активное участие в

работе оргкомитетов и конкурсных комиссий различных выставок.

Научно-технические разработки ученых УГТУ-УПИ успешно были представлены и на международных выставках в США, Бельгии, Италии, Германии, Португалии, Греции, Турции. При этом многие разработки были отмечены также Дипломами и Медалями международных выставок. В сентябре 2006 года УГТУ-УПИ принял участие в международной выставке научно-технических достижений, которая состоялась в г. Шеньяне (Китай), в рамках мероприятий, направленных на развитие научно-технического сотрудничества при проведении года России в Китае. В Шеньянском университете состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве с нашим университетом (фото).

Наиболее активное участие в выставочной деятельности в 2006 году принимали металлургический, электро-технический, физико-технический, химико-технологический и теплоэнергетический факультеты, радиотехнический институт – РТФ. В экспозициях этих подразделений на научных выставках различного ранга экспонировалось в год от 50 до 200 экспонатов и планшето-тов по передовым научно-техническим разработкам, которые были отмечены многочисленными наградами.

Хотелось бы отметить сотрудников нашего университета, которые отличились на выставках в прошлом году: главный научный сотрудник Л.В.Жукова, профессора Б.В.Шульгин, С.Т.Князев, А.А.Калмыков, С.М.Шанчуров, М.П.Шалимов, Е.В.Мигалатий, А.Ф.Рыжков, В.С.Цепелев, Ф.Н.Сарапулов, доценты В.И.Лузгин, И.В.Малыгин.

В.И. Лихтенштейн, начальник сектора выставок

Говорят ученые

Накануне Дня Науки мы провели опрос ведущих ученых УГТУ-УПИ, задав им три вопроса:

1. «Ваше самое главное достижение в научной сфере за прошлый год?»,
2. «Чего вы лично ждете от 8 февраля?»,
3. «Ваши пожелания молодым ученым?»



Декан ФТФ, Владимир Николаевич РЫЧКОВ:

1. Факультет по-прежнему является лидером в научной области. Объем научно-исследовательских работ, выполненных факультетом в 2006 году, составил 38,5 млн. рублей. Это более 30% от их количества по университету в целом. Наши сотрудники защитили три докторских диссертации, на факультете выпущено большое количество монографий, учебников, учебных и учебно-методических пособий.
2. Ко Дню науки запланировано выступление на Ученом совете факультета академика Г.П.Швейкина, которое будет посвящено новым разработкам и программам в области нанотехнологий.
3. Молодым ученым в преддверии Дня науки хочется сказать, что они начинают свою научную карьеру во времена стремительных прорывов науки в различных областях (информатика, нанотехнологии, связь, ядерная энергетика). И результаты их работы могут быть востребованы уже сегодня. Поэтому хочу им пожелать, чтобы они не оказались на обочине этого стремительного научного потока, активно занимались исследованиями, и достигли научных высот в своей области.

Заведующий кафедрой термообработки и физики металлов, профессор Артемий Александрович ПОПОВ:

1. Выполнение проектов Министерства образования и науки «Титановые сплавы и интерметаллиды для получения металлов и сплавов с особыми свойствами» на сумму 2 млн. рублей.
2. Праздничного настроения.
3. С большей серьезностью относиться к работе, не забывая про личную жизнь.



Директор РИ-РТФ, профессор Сергей Тихонович КНЯЗЕВ:

1. Создание образовательно-научного инновационного комплекса совместно с НПО автоматизации имени академика Н.А.Семихатова и проведение в его рамках НИР на сумму более 2 млн. рублей.

2. Праздничного настроения, тем более что у нас для этого есть все основания. Объем научных исследований РИ-РТФ вырос на треть. Активно развиваются научные школы: в прошлом году у нас защитилось несколько аспирантов и один докторант. Организация НИРС одна из лучших по вузу.

3. Настойчивости и терпения.

Заведующий кафедрой физических методов и приборов контроля качества, профессор Всеволод Семенович КОРТОВ:

1. Научный совет по радиационной физике РАН признал работу нашей научной школы по изучению свойств облученных материалов важнейшим достижением года.

2. В День науки я хотел бы встретиться и пообщаться с коллегами в зале Ученого совета, чтобы звучали не только поздравления с праздником, но и состоялось обстоятельное обсуждение как достижений, так и проблемных вопросов. Такие встречи должны стать традиционными и более частыми.

3. Работайте по возможности по выходным и в праздники. Считайте науку главным делом своей жизни. Только тогда вы получите реальные научные результаты, а успех не заставит себя ждать.

