

**Визит****Почетный гость ВолгГТУ**

**В минувшие выходные Волгоград посетила делегация из столицы во главе с руководителем администрации президента России, президентом Всероссийской федерации плавания С.Е. Нарышкиным, который принял участие в награждении победителей Кубка России по плаванию, проходившем в нашем городе. В составе делегации находился и летчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза, чл.-корр. РАН, президент Московского государственного университета геодезии и картографии В.П. Савиных.**

В рамках визита Виктор Петрович Савиных побывал также в нашем университете. Ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН И.А. Новаков поделился с президентом МИИГАиК последними успехами в образовании и достижениями научных школ техникуниверситета. Он, в частности, привел такую статистику. Сегодня в университете реализуются 68 основных образовательных программ, 35 программ послевузовского профессионального образования и 30 программ дополнительного образования.

Что касается научных направлений, в большей степени у нас представлены материаловедческие, композиционные, химические, информационные научные школы. Из года в год растет объем науки – уже сейчас он составляет 205 млн. рублей, «думаю, что на 220 миллионов рублей в этом году мы выйдем при миллиардном общем бюджете университета».

Руководитель ВолгГТУ также отметил, что растет научный потенциал университета, молодежь прибывает и задерживается в вузе, но всего только 30 % от количества защитивших диссертации. На что президент МИИГАиК заметил: «Это много. У нас только 10 %».

Вуз развивает корпоративную сеть, продолжал рассказ И.А. Новаков, включая корпуса университетов, общежития. «А библиотеку?» – спросил В.П. Савиных. «Использование электронных баз данных – это сегодня необходимость. Все выходящие на конкурс преподаватели не пройдут, если не владеют информационными технологиями». И добавил, что в библиотеку они обязательно сходят, и гость там будет приятно удивлен.

Дело в том, что В.П. Савиных шесть лет назад уже был в нашем вузе и сегодня обнаружил много положительных перемен. Кое-что он уже взял на заметку.

Продолжил тему первый проректор – проректор по научной работе В.И. Лысак. «Только 1 рубль из 7, – подчеркнул он, – дает нам бюджет, а 6 рублей – то, что заработано мозгами, то есть наукой». Проректор вкратце сказал о ВНТК (филиале ВолгГТУ), который, по сути, является технопарком университета и приносит до 15 млн. руб. в месяц.

Он также коротко рассказал о создании композиционных материалов при помощи сварки

взрывом. Эти материалы используются, в том числе, и в космических целях. А, например, ученые-химики во главе с членом-корреспондентом И.А. Новаковым создали полимеры, которые растворяются. Их можно использовать для очистки воды. И они уже используются более чем в 50 городах. Виктору Петровичу показали образцы некоторых уникальных разработок наших ученых, к которым он проявил большой интерес.

После беседы в кабинете ректора московского гостя пригласили в университетскую библиотеку, директор которой И.М. Рамзина рассказала об информационных технологиях, используемых в НТБ, показала электронный читательский билет и другие современные новшества. В читальном зале летчик-космонавт встретился со студентами и ответил на их вопросы. Савиных также ознакомился с кафедрой «Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров», пообщался с преподавателями и сотрудниками ВолгГТУ. Судя по его словам, своим визитом в политех он остался доволен.

### Визитка

**Виктор Петрович Савиных в отряде космонавтов с 1978 года. Участвовал в трех космических полетах на орбитальных станциях «Салют-6», «Салют-7» и «Мир». 50-й космонавт СССР и 100-й — Земли. В общей сложности он провел в космосе 252 суток, 17 часов, 37 минут и 50 секунд. С 1988 года по 2007-й В.П. Савиных был ректором Московского университета геодезии и картографии, затем был избран на должность президента университета.**

**В.П. Савиных - автор ряда учебников и монографий, статей, посвященных вопросам дистанционных исследований Земли из космоса, а также научно-популярных книг о космосе. Член Союза писателей.**

**Виктор Петрович Савиных дважды герой Советского Союза, Лауреат Государственных премий СССР и России, награжден Золотой медалью имени К.Э. Циолковского Академии наук СССР (1986) — за большой вклад в космические исследования, имеет много других наград.**

**В.П. Савиных является Почетным гражданином городов Калуга, Пермь, Киров, Джезказган (Казахстан), Улан-Батор, Дархан (Монголия). В 2005 году его именем была названа малая планета 6890, открытая 3 сентября 1975 года. В 2007 году в городе Кирове Виктору Петровичу был при жизни установлен памятник.**

*ВолгГТУ: вчера, сегодня, завтра*

## Признание научных школ - рост рейтинга университета



За последние годы общий объем научных исследований в университете имеет устойчивую тенденцию к положительному росту: в 2003 году он составлял 73 млн. руб., в 2004-м – 97,6 млн. руб., в 2005-м – 126,8 млн. руб., в 2006-м – 142,2 млн. руб., в 2007 году – 177,3 млн. руб.

**Увеличился объем НИР, выполняемых в рамках федеральных целевых научно-технических программ и грантов, финансируемых Федеральным агентством по науке и инновациям с 733,3 тыс. руб. в 2003 году до 2,3 млн. руб. в 2007 году, а в 2008-м сумма всех проектов составит более 4-х миллионов рублей.**

**Объем НИР, выполняемых по НТП и грантам Федерального агентства по образованию, в 2003 году составил 9,4 млн. руб., а в 2007 году достиг 14 млн. руб.**

**Молодые ученые и коллективы ведущих научных школ университета под руководством Ю.П. Трыкова, И.А. Новакова, В.А. Камаева неоднократно получали поддержку в виде грантов Президента Российской Федерации и проектов ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» по развитию ведущих научных школ.**

В последние годы активизировалось участие кафедр в конкурсах на проведение НИР по грантам Российского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда. Объем научных исследований, финансируемых из этих фондов, составил в 2003 году – 605,2 тыс. руб., а в 2007 году – 4,9 млн. рублей.

С 2006 года Волгоградская область проводит конкурсы по присуждению государственных научных грантов и премий в сфере науки и техники. Ежегодно ученые университета являются победителями в этих конкурсах, объем которых (с 2006 по 2008 гг.) – 1650 тыс. рублей. В числе победителей – профессора Брискин Е.С., Каблов В.Ф., Шаховская Л.С., Лысак В.И., Сердобинцев Ю.П., Трыков Ю.П., Гудков А.А., член-корреспондент РАН Новаков И.А.

В целом же наши ученые активно участвовали и продолжают участвовать во всех объявленных конкурсах, понимая, что победы в них – это, прежде всего, признание наших научных школ, рост рейтинга нашего университета, основа наших будущих исследований.

### **Научно-техническое сотрудничество**

С целью расширения контактов между учеными университета и специалистами ведущих предприятий г. Волгограда и г. Волжского подписаны генеральные соглашения об основных

направлениях научно-технического сотрудничества с ООО «Лукойл», ОАО «Волгоградский завод буровой техники», ОАО «Волгоградский алюминий», ОАО «Волгограднефтемаш», ОАО «Волгоградский судостроительный завод», ОАО «Волжский трубный завод», ОАО «Каустик», ОАО «Волгоградский тракторный завод», ОАО «Химпром», ЗАО «Волгоградский металлургический завод «Красный Октябрь» и др. Также ученые университета активно развивают сотрудничество с ведущими НИИ и промышленными предприятиями России и СНГ. Уникальные разработки ученых университета внедрены в производство на крупнейших производственных предприятиях нашей страны.

Так, объем хоздоговорных НИР и наукоемкой продукции стабильно увеличивался год от года: 2003 – 56,8 млн. руб., 2004 – 79,7 млн. руб., 2005 – 107,4 млн. руб., 2006 – 117,8 млн. руб., 2007 – 147,3 млн. руб. Это было обеспечено усилиями кафедр, в первую очередь головного университета, ВПИ и ВНТК. Если проанализировать динамику роста хоздоговорных НИР, то можно увидеть, что за пятилетку мы почти утроили объемы прикладных исследований. Это серьезный результат.

В 2007 году в университете создан научный центр «Наноматериалы», основными задачами которого являются развитие в вузе приоритетного направления науки, технологий и техники Российской Федерации «Индустрия наносистем и материалов», комплексное использование интеллектуального потенциала вуза и уникального экспериментального оборудования для проведения научно-исследовательских работ в области наноматериалов, подготовки квалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров высшей квалификации.

Волгоградский государственный технический университет принимает участие в качестве соисполнителя в выполнении государственного контракта в рамках ФЦП «Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области индустрии наносистем и материалов» с объемом финансирования из средств госбюджета 114 млн. руб. Доля ВолгГТУ – 30 млн. руб. Головная организация – ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей». Работы, выполняемые в рамках проекта ВолгГТУ, направлены на создание технологических процессов изготовления сваркой взрывом двух- и многослойных композиционных материалов с наноструктурированными прослойками, повышающими эксплуатационные свойства композитов.

### **Интенсивное развитие научных исследований**

Динамично развивается ВНТК: активизировался поиск новых деловых партнеров, впервые его объемы производства наукоемкой продукции превысили рубеж 100 млн. и составили вместе с объемами НИР 120,5 млн. руб. В результате интеграции научных школ университета и его филиалов, на ВНТК спроектирован и введен в эксплуатацию участок по металлообработке взрывом со взрывной камерой на 8 кг тротила; открыт новый производственный участок по выпуску принципиально нового вида изделия – спасательного плавсредства (шлюпка спасательная СШ 1307); разработана технология и налажено производство резино-технических изделий из водонабухающих полимерных композиций и эластичных маслобензостойких и трудногорючих композиций и др. Ежемесячно филиалом выпускается наукоемкой продукции на сумму до 15 млн. руб.

Сегодня перед филиалом стоит задача дальнейшего развития инновационной деятельности с целью создания наукоемкой научно-технической продукции и конкурентоспособных образцов новой техники и материалов на основе взаимодействия научных школ университета (и особенно ВПИ) с производственными возможностями филиала.

В университете сложился ряд научных школ, известных в нашей стране и за рубежом, которые принимают активное участие в подготовке специалистов высшей квалификации.

Среди ученых, возглавляющих научные школы: д.т.н., проф. Григорьев Е.А.; д.т.н., проф. Злотин Г.Н.; д.т.н., проф. Ильинский В.А.; д.т.н., проф. Лысак В.И.; чл.-корр. РАН, Новаков И.А.; д.х.н., проф. Попов Ю.В.; д.т.н., проф. Рахимов А.И.; д.т.н., проф. Рябчук Г.В.; д.т.н., проф. Смольников Н.Я.; д.т.н., проф. Тескер Е.И.; д.т.н., проф. Трыков Ю.П.; д.э.н., проф. Шаховская Л.С. и др. Интенсивное развитие научных исследований было бы невозможным без дальнейшего развития материальной базы вуза. В течение 2003 – 2007 гг. университет ежегодно приобретал оборудования и средств ВТ на 25–30 млн. руб., а в 2008 году запланировано приобретение современной техники на сумму свыше 40 миллионов. Всего в университете за истекшие пять лет для учебного процесса и развития научных школ было приобретено современного научного оборудования и средств вычислительной техники на сумму более 141 млн. рублей.

#### Подготовка научно-педагогических кадров

Постоянно улучшается материальное оснащение процесса подготовки кадров высшей квалификации современным научным оборудованием и приборами, причем не только за счет собственных средств, но и средств федерального бюджета. Так, нами был выигран ряд конкурсов Рособразования, Роснауки и РФФИ на оснащение уникальным научным оборудованием центра коллективного пользования, научного центра «Наноматериалы» и других кафедр университета в сумме 18,9 млн. руб. – это существенная поддержка для развития материальной базы ВолгГТУ.

В 2007 году все восемь диссертационных советов университета успешно прошли перерегистрацию и получили статус докторских. Были открыты новые специальности в советах: Д 212.028.07 – 08.00.13. Математические и инструментальные методы экономики; Д 212.028.06 – 05.02.02. Машиноведение, системы приводов и детали машин.

В аспирантуре ВолгГТУ за период 2002–2007 гг. было открыто четыре новых специальности: 13.00.08 – теория и методика профессионального образования; 05.02.08 – технология машиностроения; 05.02.02 – машиноведение, системы приводов и детали машин; 05.13.01 – системный анализ, управление и обработка информации.

Ректорат университета уделяет большое внимание вопросам подготовки научно-педагогических кадров, повышению численности ППС с учеными степенями и званиями, а также эффективности работы аспирантуры и докторантуры.

Аспирантами, докторантами и соискателями университета за 5 лет защищено 37 докторских и 357 кандидатских диссертаций. В 2007 году защищено 5 докторских и 98 кандидатских диссертаций. С целью дальнейшего развития научного потенциала в университете издан ряд приказов об установлении единовременных надбавок сотрудникам университета, защитившим докторские и кандидатские диссертации; ежемесячных надбавок научным руководителям и консультантам, под руководством которых защищены диссертации сотрудниками университета; увеличении суммы надбавок к заработной плате профессору или заведующему кафедрой при условии защиты под его руководством не менее одной кандидатской или докторской диссертации в течение последних трех лет.

При подведении ежегодного рейтинга преподавателям, защитившим диссертации, а также их руководителям и консультантам засчитываются дополнительные баллы. Аспирантам, достигшим значительных успехов в научно-исследовательской работе, выплачивается повышенная стипендия. Для поддержки научной деятельности аспирантов, докторантов и студентов, их морального и материального стимулирования с 2006 года ректоратом университета ежегодно выделяется пять грантов для молодых ученых ВолгГТУ по 100 тыс. рублей каждый.

В 2004 году с целью активизации фундаментальных и прикладных научных исследований, повышения их качественного уровня, оказания всемерной поддержки сложившимся

научным школам и формирующимся новым на дневных факультетах введена должность заместителя декана по научно-исследовательской работе. Зам. декана по НИР также контролирует ход и качество подготовки кадров высшей квалификации на факультете.

### **С целью активизации...**

В текущем пятилетии значительно возросло количество научных публикаций. За период с 2003 г. по 2007 г. преподавателями вуза издано 212 монографий, опубликовано 2400 статьи в центральных российских и зарубежных журналах, свыше 7000 статей в сборниках. В основе своей это серьезные и капитальные работы. 9 из 12 серий нашего сборника «Известия ВолгГТУ» попали в «ваковский» список по направлениям: энергетика, электроника и измерительная техника, управление и вычислительная техника, химия и машиностроение. Два последних – со звездочкой (т.е. для опубликования материалов докторских диссертаций). С 2007 года в нашей библиотеке открыт свободный тестовый доступ к электронным базам данных ведущих информационных издательств мира.

Ученым советом университета в целях активизации работы ППС по повышению своей квалификации, написанию учебников, монографий, учебных пособий, статей в центральной печати принято решение об установлении единовременных надбавок сотрудникам университета – авторам книг и учебных пособий, имеющих знак копирайт ВолгГТУ.

Успешное развитие научных исследований неразрывно связано с творческой инициативой изобретателей ВолгГТУ. За период 2003–2007 гг. ВолгГТУ подано 366 заявок на объекты интеллектуальной собственности (это наш рекорд последних десятилетий!), получено 324 патента и свидетельства на полезную модель (за предыдущее пятилетие 313 и 258 соответственно). В сравнении с другими вузами показатели ВолгГТУ значительно превосходят многие известные российские университеты (МГТУ, УПИ, РХТУ и др.). Ученые политеха были более чем на порядок результативнее наших коллег из МГТУ им. Н.Э. Баумана. Анализ защищенных в 2007 г. кандидатских диссертаций нашими аспирантами и соискателями показал, что в химическом, материаловедческом и технологическом диссертационных советах соискатели ученых степеней практически всегда подтверждают новизну своих исследований полученными патентами.

С 2005 года преподаватели университета повышают квалификацию (не менее одного раза в течение пяти лет) в ведущих вузах нашей страны по приоритетным направлениям, определенным Министерством образования и науки, за счет средств федерального бюджета.

В последние годы возрос авторитет ВолгГТУ в научных и вузовских кругах. Учеными университета совместно с подразделениями РАН, ведущими научными организациями РФ и ближнего зарубежья, ежегодно проводится свыше 10 научно-технических мероприятий различного уровня. Уже на 2009 год запланировано проведение 10 конференций, 4 из которых – международные.

В сфере международной деятельности были продолжены научные контакты с рядом зарубежных образовательных и научных организаций. Ученые университета выезжали для участия в международных конференциях и симпозиумах в КНР, Германию, Францию, Испанию, Болгарию, Румынию, Турцию, Польшу, Украину и др.

### **НИР - база для учебных занятий**

Научно-исследовательская работа в университете стала неотъемлемым элементом учебного процесса. Все научные подразделения являются базой для проведения учебных занятий со студентами. Подавляющее большинство основных научных направлений соответствует профилю подготовки специалистов. Ректорат университета также уделяет большое внимание качеству магистерских работ. Вопросы результативности научных исследований

магистрантов, отраженные в их диссертациях периодически рассматриваются на заседаниях выпускающих кафедр, советах факультетов и на заседаниях Ученого совета университета.

Студенческой научно-исследовательской работой активно занимаются свыше 2000 человек под руководством более 600 преподавателей, инженеров и аспирантов. Ежегодно Совет СНТО ВолгГТУ проводит традиционный смотр-конкурс студенческой НИР по девяти научным направлениям, на который представляется 280-300 работ. Студенты, занимающиеся за свои работы призовые места, награждаются дипломами, благодарностями, премиями, повышенными стипендиями. Так, в 2007 году общий объем денежных средств, направленных вузом на финансирование студенческой НИР, составил 278 тыс. рублей.

За 5 лет с участием студентов подано 85 заявок на объекты интеллектуальной собственности, получено 77 патентов России.

На базе ВолгГТУ создан Волгоградский областной координационный центр Российской программы «Шаг в будущее», который занимается выявлением, отбором и подготовкой школьников, склонных к научно-исследовательской и инженерно-конструкторской деятельности, для участия в ежегодных Всероссийских конференциях и выставках. В прошлом году 6 наших школьников получили на центральных молодежных мероприятиях по программе «Шаг в будущее» 13 наград различного достоинства – кубки, дипломы, благодарственные письма, рекомендации к участию в международных форумах и др.

При поддержке областной администрации с 1998 года в девяти вузах Волгограда проводится региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области по 22 научным направлениям. ВолгГТУ является базовым вузом по пяти из них. По результатам конкурса проводится отбор лучших научных работ, которые в дальнейшем направляются на всероссийские, региональные конкурсы и конференции.

Все сказанное свидетельствует о том, что динамичное и эффективное развитие Волгоградского государственного технического университета в последние годы было бы невозможно без работы научных школ, без подготовки кадров высшей квалификации. Несомненно, что сплоченный коллектив вуза с его высоким научно-педагогическим потенциалом, нацелен на новые свершения во благо развития отечественной высшей школы и науки.

**Совещание****Патриотом быть обязан**

**С 19 по 21 ноября в Волгограде проходил Всероссийский семинар-совещание «Пути совершенствования патриотического воспитания на современном этапе», организаторами которого выступили Федеральное агентство по образованию, Российский центр гражданского и патриотического воспитания детей и молодежи, комитет по делам молодежи администрации Волгоградской области.**

В его работе приняли участие представители высших учебных заведений из Москвы, Волгограда, Санкт-Петербурга, Сочи, Астрахани, Тюмени, Пензы, Самары, Саратова, Казани, Тулы, Нижнего Новгорода и других крупных городов России. Форум начал свою работу в техническом университете. С приветственными словами к участникам семинара обратились председатель комитета по делам молодежи администрации Волгоградской области А.В. Варакин, заместитель главы администрации Волгоградской области по социальной политике Г.И. Хорошева, первый проректор-проректор по НИР ВолгГТУ В.И. Лысак.

Поприветствовав также собравшихся от имени главы Волгоградской области Н.К. Максюты, Галина Ильинична Хорошева отметила, что семинар проводится на волгоградской земле не случайно и начинает он свою работу в особенный для города день – день начала контрнаступления советских войск под Сталинградом. Уже многие годы наш регион является базовой площадкой по организации системы патриотического воспитания граждан. Она охватывает сферу образования, молодежной политики, общественные объединения, поисковое движение, ветеранские организации.

Продолжилось пленарное заседание выступлениями начальника отдела реализации программ и проектов в области воспитания обучающихся Управления учреждений образования и реализации приоритетного национального проекта «Образование» Федерального агентства образования С.Ю. Кондратьева и директора государственного учреждения «Центр гражданского и патриотического воспитания детей и молодежи» А.А. Клименко.

Также в первый день работы семинара его участники смогли принять участие в мастер-классе, проводимом на базе техуниверситета, поделиться своим опытом, обсудить волнующие проблемы. Еще одним принимающим вузом в этот день стал педагогический университет. Во второй день работы семинара в ВолГУ прошел круглый стол по проблемам организации патриотического воспитания в вузе, и участники посетили волгоградскую сельскохозяйственную академию.

**Наталья Толмачева.**



## Предвыборный дневник

**Как мы уже сообщали, с 5 ноября идет кампания по выдвижению делегатов на Конференцию по выборам ректора ВолгГТУ.**

В структурных подразделениях вуза проходят общие собрания работников или конференции представителей от работников и обучающихся, на которых избираются делегаты на Конференцию по выборам ректора университета в соответствии с нормами представительства, установленными Ученым советом вуза.

По данным на 20 ноября, собрания работников прошли в 34 структурных подразделениях вуза, на которых избраны 56 делегатов на Конференцию по выборам ректора ВолгГТУ.

Наиболее активными оказались работники административно-хозяйственных подразделений, они избрали всех 10-х делегатов на Конференцию, согласно установленной им квоте. Хорошие результаты и у работников факультета экономики и управления, где избрано 12 делегатов при квоте 18 (ППС - 16, студентов - 2), факультета технологии конструктивных материалов - 11 делегатов при квоте 13 (ППС - 11, студентов - 2). Далее со значительным отрывом идет факультет электроники и вычислительной техники, где избрано 7 делегатов при квоте 18 (ППС - 16, студентов - 2). На факультете технологии пищевых производств избрано 6 делегатов при квоте 9 (ППС - 8, студентов - 1). По 4 делегата избрано на ХТФ и на ФПИС, но если последний выполнил свою квоту - 4 ППС, то химико-технологический факультет явно отстает - для него квота составляет 16 делегатов (ППС - 14, студентов - 2). Уступает в активности и машиностроительный факультет - при квоте 12 делегатов (ППС - 10, студентов - 2) избрано только 2 делегата.

Итого избрано более трети делегатов от коллективов работников подразделений. Напоминаем, что согласно квоте, должно быть избрано 143 делегата от сотрудников университета и 17 делегатов - от студентов.

*Информация об общих собраниях по выдвижению делегатов на Конференцию по выборам ректора ВолгГТУ на сайте <http://www.vstu.ru/elections-2009meetings>.*

**Чтения****Тайны родного города**

**«Край родной, навек любимый...» Так называется творческий студенческий конкурс, который в четверг прошел в нашем университете.**

В конкурсе приняли участие студенты политеха, его филиалов и других волгоградских вузов. Камышане, как обычно, приехали не с пустыми руками. В прошлом году на «Край...» они привозили военные реликвии, а в этом – зуб мамонта и прочие доисторические фрагменты. Круг интересов участников конкурса оказался достаточно широк – от топонимики области до истории развития транспорта и садово-парковой культуры города. И, конечно, конкурсанты не обошли вниманием военную историю нашего города.

После представления докладов ребята поделились мнениями о краеведческом конкурсе, отметили лучшие из двадцати докладов, и, самое главное, прочувствовали, по словам одной из участниц, что история края – это история твоей семьи, родных, близких, знакомых, это история, которую пишешь сам.

**Наш корр.**

*Знай наших!*

## Вручение гранта и открытие ЦФО



**В среду в актовом зале Волгоградского государственного технического университета прошла церемония вручения гранта «Citi Professors» и открытие Центра финансового образования (ЦФО).**

Управляющий волгоградским филиалом ЗАО КБ «Ситибанк» Нелли Александровна Никонова поприветствовала собравшихся, поздравила с открытием в ВолгГТУ Центра финансового образования и вручила зав. кафедрой «Мировая экономика и экономическая теория», д.э.н., профессору Ларисе Семеновне Шаховской грант в размере 50000 долларов. Лариса Семеновна отметила, что сегодня открывается уже шестой научно-образовательный центр на факультете экономики и управления. Преподаватели этих центров, совместно со специалистами «Ситибанка» также будут принимать участие в обучающих программах ЦФО, ведь основная цель этого проекта – привить молодежи навыки управления личными финансами.

*Испытано на себе*

## Питерская практика



**После 4-го курса практика - сплошь производственная. Ну если, конечно, вы не решили стать магистром по научному направлению. Какие варианты могут быть у студентов ХТФ? «Химпром», «Каустик»... Но вот этим летом четыре студента-химика политеха отправились на практику в северную столицу нашей страны - в Санкт-Петербург!**

Счастливицами оказались четверо студентов: Павел Шаплыгин (ХТП-541), Мария Тростянская (ВМС-5), Наталья Климова (ХТП-641) и Юлия Фомиченко (ВМС-6). Кафедра ТВВМ «командировала» своих воспитанников на целую неделю в Питер для прохождения практики на петербургских фабриках по производству синтетического волокна.

- Проезд в поезде туда и обратно и суточные на неделю нам оплатил университет, - рассказывает один из «питерских практикантов» Паша Шаплыгин. - С нами также поехал руководитель от ВолгГТУ. Поселили нас в общежитии неподалеку от метро, на котором мы и добились до места прохождения практики.

За неделю студенты посетили три мини-завода по производству материалов из синтетических волокон. Смогли ознакомиться с заводскими установками и даже пофотографировать сам производственный процесс! Питерские фабрики не такие секретные, как волгоградские химзаводы, на территории которых нельзя даже с сотовым телефоном находиться!

После практики ребята отправлялись на экскурсии по городу:

- У нас все деньги уходили на осмотр достопримечательностей, - делятся впечатлениями ребята. - Питер - красивый город! Люди там очень культурные, но большинство - туристы. А еще там холодно. Даже летом. Мы ходили в куртках и жарко совсем не было!

Поездкой в Питер на практику ребята остались довольны. А разве вам не было бы лестно только от мысли, что кто-то весь июль ездил на электричке на Химпром, когда вы в это время культурно обогащались в Эрмитаже?!

**Юлия НЕСЕРИНА, ХТНМ-5**

## ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ КОНКУРСА



Подведены итоги конкурса стенгазет первокурсников «Месяц спустя».

К сожалению, не все факультеты приняли участие в этом конкурсе, чем лишили себя очередной возможности самовыразиться, проявить свои способности. Однако есть и положительные моменты.

Отдельно хочется отметить яркий, мощный, по-настоящему студенческий дебют нового факультета «Технологии пищевых производств». Вот это было красиво! Жаль, что ребята немного не уложились во времени и принесли газеты, когда члены жюри уже успели поставить свои оценки. Поэтому оценить их в общем списке не было возможности. Но при зрительских симпатий, ФТПП, явно ваш!

Призовые места распределились следующим образом:

**I место** – факультет экономики и управления,

**II место** – факультет технологий конструкционных материалов,

**III место** – факультет автомобильного транспорта.

Поздравляем победителей! Желаем студентам-первокурсникам успехов в учебе и яркой студенческой жизни! Награждение победителей дипломами и почетными грамотами состоится, как обычно, весной, при подведении годовых итогов работы СМИ вуза.

**Студенческий совет ВолгГТУ.**

Информация к размышлению

## Что есть критерий востребованности?

В еженедельнике науки и образования Юга России «Академия» (в номере 29 (385)) опубликована статья В.И. Минкина, директора НИИ физической и органической химии ЮФУ, зам. председателя Южного научного центра РАН, академика РАН, которая называется «**Может ли состояться федеральный исследовательский университет без фундаментальной науки?**» В ней наряду с другими суждениями автор размышляет о новом критерии оценки качества исследования - индексе цитирования. Об этом в последнее время все чаще заходит речь на заседаниях ректората и Ученого совета. Думается, что названная статья представит интерес для многих наших читателей - ученых университета. Публикуем выдержки из нее.

### новая система оценок

Правительство Великобритании объявило о переходе с 2009 года к новой системе оценок для распределения средств, выделяемых университетам для исследований. Создается специальная структура Research Excellence Framework (REF). В качестве ключевого показателя для оценки качества исследования она будет использовать библиометрические данные, а именно данные цитирования статей, опубликованных в так называемых рецензируемых (профессионально рецензируемых) журналах. Эти данные содержатся в базах и каталогах института научной информации Thomson Corporation of Toronto. Рассчитываемые индексы цитирования и их производные (наиболее важны средний индекс цитирования на одну статью и так называемый h-индекс Хирша) основаны на обработке содержания более 8500 ведущих международных журналов. В это число входят практически все журналы РАН в области естественных наук и некоторая часть так называемых ВАКовских журналов. Доступ к полной информации ISI (увы, небесплатный) возможен через интернетовский портал Web of Knowledge - Web of Science. Часть информации ISI по российским ученым содержится в открытом доступе на российском сайте [www.scientific.ru](http://www.scientific.ru), а ограниченную (и потому несколько заниженную) информацию можно получить, пользуясь поисковиками Google или Scopus.

### индекс цитирования - не абсолют

Надо признать, что по «гамбургскому счету» индексов цитирования научные школы ЮФУ (в этом году на внутриуниверситетском конкурсе заявлено более 30 научных школ) выглядят скромно. У нас, конечно, есть признанные ученые. Вот данные по индексу цитирования заведующего отделом НИИ ФОХ, заслуженного деятеля науки РФ, профессора А.Д. Гарновского, взятые из Web of Science. Около 500 его статей были процитированы более 3500 раз (не учитываются самоцитирование и ссылки на его 11 монографий), средний индекс цитирования одной работы - 7.2, h-индекс - 23. Наилучшим образом в ЮФУ выглядят химики. Суммарное цитирование с 1986 года (индекс CI86), по данным [scientific.ru](http://scientific.ru), - 16214. У физиков - 5347. Именно благодаря этим показателям РГУ в рейтинге университетов, составляемом РФФИ, уступает только МГУ и СПбГУ, опережая Казанский университет. Хуже обстоят дела у математиков, биологов и геологов.

Не следует, конечно, возводить цитирование в абсолют. Оно крайне неравномерно по различным дисциплинам. Так, количество журналов в области биологии и медицины в базе Thomson scientific намного превышает количество журналов и в физике, и в химии. Следовательно, потенциально цитируемость биологической статьи должна превышать таковую в других дисциплинах. По некоторым, особенно прикладным и инженерным наукам, где данные прикрываются патентами или не публикуются в открытой печати, цитирование крайне занижено и не может быть критерием востребованности. Поэтому необходимо иметь комплексные методики, в которых цитированию отводилась бы существенная, но не единственная роль. Можно опереться на опыт институтов РАН, разработавших такие

методики для определения стимулирующих надбавок к заработной плате. Предложения о выборе критериев для финансирования внутриуниверситетских исследовательских и инновационных проектов были подготовлены советом директоров НИИ ЮФУ. Какими бы значительными ни казались нам средства, выделяемые по национальному проекту, на самом деле они весьма скромны. Распорядиться ими по принципу «каждой сестре по серьге» будет неправильно.

*Политех в лицах*

## То таинственное, что нас объединяет!



**Как вы думаете, о чем я хочу вам рассказать? Всеобъемлющий дух студенчества - не совсем, одна большая загадка нашего университета - думаю, да - и многие со мной согласятся, что даже на экзамене по сопротивлению материалов завесу над тайной гибкости естества материалов удастся приоткрыть далеко не многим.**

Сопромат - так мы привыкли называть эту дисциплину, но даже не зная, что она собой представляет, первокурсники ждут ее с трепетом и настороженно выслушивают рассказы и легенды старшекурсников об этой «темной» кафедре и строгих и великих магистрах и профессорах, с которыми им придется столкнуться в будущем году! Что же заставляет нас всех так много и увлеченно говорить о сопромате? Когда мы приходим на первый курс, то находимся еще в подвешенном состоянии, изучая дисциплины основного курса, общего для всех факультетов и даже университетов. Но переходя на второй курс, именно это «сопротивление» и вводит нас в технический мир ученых и инженеров-исследователей. В самом названии заложены основные его цель и смысл. Ведь это наука о мудрости и преодолении себя, главное, наоборот, научиться не сопротивляться потоку знаний, которые пытаются направить преподаватели в наши головы. Сопромат - это та грань, перешагнув которую, свой прежний уровень вы уже оставите далеко позади. Безо всяких преувеличений, вы приобретете большой жизненный опыт, а когда сдадите пару семестровых работ, то и вовсе на многие вещи будете смотреть по-иному!

Начало любого предмета - это, в первую очередь, преподаватель. Мудрый, вдумчивый и дальновидный человек, который приоткроет тебе завесу тайны в царстве своей нестигаемой науки! Ведь как ни крути, а сопромат - это горы, покорив которые впервые, хочется это делать вновь и вновь и добиваться новых вершин. К счастью, в нашем университете на кафедре работают выдающиеся специалисты, которые выучили не одно поколение молодых исследователей, работающих сейчас над собственными изобретениями. Они добьются того, чтобы наша кафедра развивалась и технически оснащалась для претворения в жизнь их идей.

А кафедра «Сопротивления материалов» образовалась так...

В конце 1931 г., на второй год существования Сталинградского тракторостроительного института, была создана кафедра «Сопротивление материалов». Первым ее руководителем стал инженер Юсупов Т.А. В 1936 г. заведующим был назначен к.т.н., доцент Миролюбов И.Н., проработавший в этой должности до 1946 г.

При Мелентьеве П.В. была создана аспирантура. Аспирантами стали М. С. Дрозд, П. Я. Коновалов и А. В. Гурьев. Все они в разное время были заведующими кафедрой. В 1963 г. кафедру возглавил крупный ученый, д.т.н., профессор Г. П. Зайцев, который руководил ею до 1964 г. В 1964 г., впервые в истории института, Гурьевым А.В. была защищена докторская



диссертация и с этого момента и до 1988 г. он возглавлял кафедру.

Но сейчас, вот уже много лет, кафедру возглавляет профессор, д.т.н., член Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова, заслуженный работник высшей школы РФ Багмутов Вячеслав Петрович. Под его руководством коллектив активно работал над переоснащением лабораторий, разработкой учебных пособий. На кафедре оборудовали компьютерный класс, где студенты могут отчитывать лабораторные работы и сдавать экзамены.

В настоящее время на кафедре трудятся 11 преподавателей, в том числе один доктор технических наук, профессор и семь кандидатов наук, доцентов. Над своими диссертациями работают 4 аспиранта: Иванников А.Ю., Притыченко В.Ю., Захарова Е.Б. и Поплавский Е.Ю.

Исследования они проводят, используя новое оборудование, одной из новинок которого является индийская установка – аналог дорогостоящей английской техники. Установлена она была по договору с украинским Институтом проблем прочности с целью выполнения на кафедре Гранта российского фонда фундаментальных исследований плазменных покрытий после их механической обработки, а также других хозяйственно-договорных тем с промышленными предприятиями Волгограда.

Но главное, дорогие студенты, это то, что у вас есть возможность по-настоящему соприкоснуться с деятельностью нашей кафедры. Не бойтесь от этого прикосновения обжечься, хотя оно будет и нелегким, не думайте, что все так легко, если вдруг вам так покажется с первого взгляда. Но будьте уверены, что это в любом случае интересно, ведь не зря же наша кафедра «Соппротивление материалов» самая необычная и захватывающая! Хотите со мной поспорить – вперед!

О сопромат! Ты Бог иль дьявол?

Я не могу тебя понять!

С небес холодный снег уж падал,

А я с тобой наедине опять.

Товарищ Мор, товарищ Эйлер!

Когда я наконец пойму,

Как рассчитать двутавр

или швеллер,

Нет, от тебя я не уйду...

**Татьяна Демченко,**

**гр. АТ-313,**

**Автор стиха - Д. Лебедев, АТ-313.**

**Спортарена****А вам слабо?**

**В первую неделю ноября в нашем вузе собрались самые сильные студенты и преподаватели восьми волгоградских вузов, чтобы найти «среди себя» сильнейшего. Три дня, с 5 по 7 ноября, продолжались напряженнейшие состязания... В чем дело, спросите вы?**

А дело заключалось в том, что в стенах нашей alma mater в рамках городской универсиады проходило соревнование по пауэрлифтингу.

В ходе напряженной борьбы определились 3 «самых сильных» вуза:

**1 место** занял наш сосед – ВГПУ.

**2 место** завоевали спортсмены ВолгГТУ.

«Бронза» досталась ВГСХА.

Наши спортсмены на соревнованиях показали немало хороших результатов:

**Среди юношей норматив КМС выполнили:**

Даниил Шишлянников (ФАТ гр. АТ-115), Арсений Филиппов (ФТКМ гр. М-333),

Денис Бурмистров (ФТКМ гр. С-530).

Норматив 1-го разряда выполнили:

Сергей Арбузов, (МСФ гр. АУ-221), Демкин Анатолий (ФВТ гр. ИВТ-261), Глеб Сазыкин (МСФ гр. АУ-222), Андрей Поляков (ФТКМ гр. ТМ-328).

Норматив 2-го разряда выполнили:

Алексей Герасименко (МСФ гр. ТОА-125), Вовченко Дмитрий (МСФ гр. АУ-222), Павел Фомичев (ФАТ гр. Ат-113), Торгашов Владислав (МСФ АУ-320).

**Неплохие результаты показали и наши девушки:**

Татьяна Муромцева студентка МСФ (гр. ТОА-224) – впервые выполнила норматив 1 разряд, а Валерии Шлыковой (ХТФ гр. ХТПЭ-544) покорился 3 разряд.

Поздравляем и наших преподавателей – Илью Владимировича Козлова, выполнившего норматив КМС, и Аркадия Александровича Долгова – 1 разряд.

*Спасибо*

## **Здесь заряжают оптимизмом**

**спортивно-оздоровительный лагерь ВолгГТУ**



Давно уже позади летний сезон, но многие политехники до сих пор вспоминают свой отдых в спортивно-оздоровительном лагере нашего университета, и эту интересную, насыщенную, веселую лагерную жизнь, наверное, будут обсуждать до следующего лета, чтобы потом снова отправиться туда. Так, что же для них значит лагерь ВолгГТУ? Мы и решили выяснить.

**Н.В. Кузнецова,**  
**зам. начальника СОЛ**  
**по воспитательной работе:**

- Я с большим удовольствием работаю в нашем лагере. Мне нравится, когда отдыхающие с задором в глазах участвуют в различных мероприятиях, где нет возрастного ценза, так как все рассчитано на то, чтобы участвовали все отдыхающие. Но главным событием этого летнего сезона была межвузовская спартакиада спортивно-оздоровительных лагерей. В ней участвовали 4 команды – ВолГМУ, ВГПУ, ВолгГАСУ и нашего университета.

**Е.А. Беднарская,**  
**ст. преподаватель**  
**кафедры МАПТ:**

- Что значит лагерь ВолгГТУ? Чуткое и внимательное руководство, профессионалы-повара, насыщенная спортивная и культурная жизнь. Каждый находит себе занятие по душе. За лагерную смену отдыхаешь и душой и телом. С задором и весельем проходят спортивные мероприятия, в которых участвуют все – от мала до велика. Спорт и отдых – отличное сочетание. Соревнование по волейболу, баскетболу, шахматам, дартсу, настольному теннису и футболу между командами студентов и их «старшими товарищами» всегда проходят при полном поле болельщиков.

Большое внимание уделяется детскому отдыху. Такие соревнования, как велосипедные ралли, «Мама, папа я – дружная семья», «Веселые старты» неизменно собирают большое количество участников и довольных зрителей.

Подготовка и участие в культурной жизни лагеря – это интригующее и завораживающее действо. В «Последнем герое», «Вечере песни, стиха и танца», КВНе, фестивале караоке, «Мистере Х» и «Мисс ТУМАКА» принимают участие даже самые маленькие. Смело и ярко выступают участники художественной самодеятельности, вызывая восторг публики. Победители и участники всегда получают памятные призы.

И, конечно же, чистый воздух, вода, спорт и отдых заряжают оптимизмом на целый год.

Поэтому и едут в лагерь преподаватели и сотрудники университета семьями.

Большое спасибо администрации университета, профсоюзной организации, руководителям лагеря за предоставленную нам возможность активно отдохнуть!

**Е.А. Селезнева,**  
**зам. декана ФТПП:**

- Я с семьей езжу в спортивный лагерь на Тумаке уже не первый год. Многие мои коллеги со своими детьми также отдыхают в этом лагере. И нашим детям так нравится, что в первый же день смены они договариваются «встретиться здесь же на следующее лето». Отдых в спортлагере увлекает своей активной программой. Ежегодно проводятся ставшие уже любимыми и ожидаемыми мероприятия: «Веселые старты», «Папа, мама, я – спортивная семья»; «Мистер X». В спортивных соревнованиях по футболу, волейболу, дартсу участвуют все группы отдыхающих – студенты, сотрудники, преподаватели и их дети. За победы непременно вручаются символические «сладкие призы», которым радуются и взрослые, и дети, и (особенно) студенты.

Отдых на Тумаке позволяет реализовать не востребуемые в обычной жизни творческие наклонности: все с удовольствием играют в «КВН» и «Брейн-ринг», выступают на фестивале «Караоке» и вечерах художественной самодеятельности. Нет ни одного дня в спортлагере, который не запомнился бы веселыми и интересными мероприятиями.

**О.Н. Володина,**  
**сотрудница АХЧ:**

- Летом я отдыхала в спортивно-оздоровительном лагере ВолгГТУ. Мне очень понравилось, как был организован наш отдых. Проводилось много мероприятий: вечер песни, КВН и др., спортивных соревнований, так что нам не приходилось скучать. Питание было вкусное и разнообразное.

Спасибо всем, кто организовал для нас такой хороший отдых – директору лагеря Ю.И. Ванюкову, главному организатору Н.В. Кузнецовой. Хотелось бы выразить ей особую благодарность и бригаде поваров.

До встречи в следующем году!