

*С Днем российской науки!*

## **С Днем российской науки!**



Дорогие коллеги!

Сегодня наш профессиональный праздник – День российской науки!

Российская наука, являясь движущей силой технического прогресса, мощным ресурсом экономических преобразований, всегда находилась на службе интересов общества. И я горд тем, что ученые ВолгГТУ – ее истинные представители.

В последние годы университет динамично развивается. Ежегодно растет число грантов, выигранных нашими учеными. За пять лет мы удвоили объемы прикладных исследований. Только за минувший год нам удалось значительно увеличить объем фундаментальных исследований. Учеными нашего вуза опубликовано рекордное количество статей в центральных российских и зарубежных научных журналах, сделано как никогда много изобретений, внедрено в производство целый ряд научных разработок.

Особенно хочу отметить активность научной деятельности молодых ученых, подъем их творческой инициативы на изобретательском поприще. И я уверен, что намеченные на этот год задачи нам по плечу.

Поздравляю профессорско-преподавательский состав, аспирантов и студентов университета с профессиональным праздником! Будьте здоровы и счастливы!

**Ректор ВолгГТУ,  
чл.-корр. РАН И.А. Новаков.**

**Событие****Ученым политеха посвящается**

С 1 по 5 февраля в Волгоградском государственном техническом университете проходила традиционная, 47-я, внутривузовская научная конференция.

Открыл конференцию ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН И.А. Новаков. Во вступительном слове он кратко рассказал о научной составляющей деятельности университета, отметив, что, несмотря на сложный в экономическом плане 2009 год, наука в вузе продолжала динамично развиваться: заметно выросло количество пособий, статей, опубликованных в ВАКовских журналах, значительно увеличилось число полученных охранных документов, вырос показатель острепенности научно-педагогических кадров и т.д. Все это, подчеркнул руководитель вуза, лучшим образом отражается на признании научных школ университета. На пленарном заседании также были заслушаны два доклада. С первым докладом «Российское казачество: прошлое и настоящее» выступил ректор ВАГС, профессор И.О. Тюменцев, который проанализировал пути развития казачества от истоков до наших дней.

Об основных аспектах формирования промышленной политики муниципального образования, в частности г. Волгограда, подробно рассказал первый заместитель председателя Волгоградской городской Думы, кандидат экономических наук А.И. Мордвинцев, выйдя далеко за рамки обозначенной темы.

Последующая работа конференции продолжилась в 14-ти секциях и 34-х подсекциях, где были представлены доклады по математике, химии, физике, информационным технологиям, экономике, инженерной графике, политологии, философии и др.

Завершилась конференция в преддверии Дня российской науки, 5 февраля. Пленарное заседание было посвящено предстоящему празднику. В рамках праздничного торжества проходило и расширенное заседание ученого совета университета. Ректор вуза И.А. Новаков поздравил своих коллег-ученых с приближающимся профессиональным Днем. Он также передал ученым ВолгГТУ слова поздравления с Днем российской науки от имени губернатора области А.Г. Бровко и председателя областной Думы В.А. Кабанова. Предваряя доклад, запланированный в повестке дня, И.А. Новаков проинформировал собравшихся об открытии Волгоградского педагогического форума, которое состоялось в минувший четверг в ВГПУ. Основное выступление руководитель вуза посвятил главным образом итогам работы коллектива ВолгГТУ в 2009 году, он также подчеркнул стратегическую задачу на этот год – дальнейшее развитие научных школ и повышение их результативности. (Подробнее ознакомиться с докладом можно в одном из ближайших номеров «Политехника»).

С наступающим Днем российской науки политехников поздравила начальник отдела науки и инноваций администрации Волгоградской области Е.А. Гибадуллина. Она вручила ученым вуза – проф. А.Б. Голованчикову и проф. С.В. Кузьмину, соответственно, Почетную грамоту и Благодарственное письмо от имени главы администрации области.

На заседании были вручены награды целому ряду ученых и авторским коллективам ВолгГТУ. Кроме того, был показан фильм о последних достижениях ученых-политехников, подготовленный проф. А.Л. Плотниковым.

А напоследок состоялся праздничный концерт, в котором принимали участие как сами политехники, так и приглашенные гости: проф. А.Л. Плотников прочитал «Монолог доцента» собственного сочинения; Игорь Дербишер исполнил песню о политехе, к которой он написал музыку (слова написаны проф. В. Дербишером), политехников также порадовал своим творчеством известный бард В. Ушаков.

Подводя итог мероприятию, ректор еще раз поздравил ученых-политехников с наступающим профессиональным праздником и началом II семестра.

**Светлана Васильева.**

*Официально*

## Прием у ректора



5 февраля в администрации Волгоградской области состоялся прием губернатором творческой молодежи, удостоенной премии Президента РФ. В числе приглашенных были 7 студентов ВолгГТУ – лауреатов всероссийских олимпиад и конкурсов. А перед этим с ними, а также их научными руководителями и родителями встретился ректор университета, чл.-корр. РАН И.А. Новаков.

*О том, как прошли встречи, читайте в ближайшем номере «Политехника».*

*О нас пишут*

## От танка Т-34 к луноходу...

**ВолГТУ по праву гордится своими научными школами**



**В результате деятельности многих поколений ученых-политехников созданы и успешно развиваются известные в России и за рубежом научные школы химиков, материаловедов, металлургов, сварщиков, механиков и машиностроителей, приборостроителей и разработчиков ЭВМ и САПР.**

**Одной из научных школ вуза сегодня руководит ректор ВолГТУ, член-корреспондент РАН, профессор, доктор химических наук Иван Александрович Новаков.**

**Нам 80 лет: есть порох в пороховницах**

На протяжении последних десятилетий университет участвует в выполнении финансируемых фундаментальных исследований. Растет количество выигранных грантов.

Не стал исключением и прошедший 2009 год. Об этом мы попросили И.А. Новакова рассказать более подробно:

- Безусловным достижением ушедшего года стало дальнейшее рекордное наращивание объемов госбюджетных и прикладных НИР, - рассказал нам Иван Александрович. - Учеными нашего вуза сделано как никогда много изобретений.

По изобретательской деятельности ВолГТУ вообще «впереди планеты всей»: в 2008-м на одного ученого там приходилось патентов в 5 раз больше, чем на ученого из Москвы или Питера. Опубликовано рекордное количество статей в центральных российских и зарубежных научных журналах. Несмотря на кризис, университету удавалось приобретать ценное уникальное оборудование.

**Успех математиков, химиков, материаловедов**

Ученые ВолГТУ в прошлом году внедрили в производство целый ряд научных разработок. И это говорит о высоком научном потенциале вуза.

Так, кафедрой прикладной математики ВолГТУ для ОАО «Волгограднефтемаш» решена задача по оценке прочности и жесткости изделий для гидроочистки и глубокой переработки нефти, а также запорной арматуры для транспортировки газа.

Учеными-химиками вуза для ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» разработаны технологические способы синтеза химически активных фосфорсодержащих антипиренов для огнестойких полимерных связующих.

Волжским научно-техническим комплексом придуманы и серийно выпускаются уплотнители

для кабины пилота и резино-технические изделия для системы жизнеобеспечения самолета «Сухой – СУПЕРДЖЕТ – 100».

В Волжских филиалах ВолгГТУ создан новый огнезащитный состав широкого спектра действия. Это фосфорборсодержащий олигомер, используемый в качестве огнезащитного состава для древесины и материалов ее переработки, синтетических волокон, пленочных полимерных материалов и металлоконструкций. Кроме того, созданы оригинальные клеевые составы, позволяющие повысить прочность клеевого крепления резин (в среднем в 0,5-3,5 раза).

Центром энергосбережения ВолгГТУ разработаны энергетические паспорта для ЗАО «НП Конфил» и ООО «Волгоградский завод буровой техники».

Кафедрой сварочного производства для РКК «Энергия», ООО «Бормаш», ООО «Грибановский завод», ЗАО «Гидромаш» (г. Волжский) и других предприятий-заказчиков предложены технологические процессы и изготовлены опытные партии двух- и многослойных композиционных материалов заданной номенклатуры.

### Миллионы рублей и научные разработки

Если по традиции проанализировать состояние развития фундаментальных НИР, финансируемых из госбюджета, то в ВолгГТУ налицо немалый их прирост.

За год коллективу университета удалось значительно (на 37 процентов) расширить фронт фундаментальных исследований. Объем средств, выделяемых из федерального бюджета на проведение исследований, составил 47 миллионов рублей.

О многом говорит и то, что удалось увеличить финансирование проектов по линии Рособразования на 16,7 процента (19,5 миллиона), и более чем в два раза по линии Роснауки (7,8 миллиона).

Эти средства стали дополнительным ресурсом для развития университетской лабораторно-экспериментальной базы. Несмотря на экономические трудности кризисного года, вуз купил научное оборудование и средства вычислительной техники на 32 миллиона рублей. В основном это современнейшее оборудование для научных школ, техническое оснащение для кафедр университета и его филиалов, центра наноматериалов.

Что ожидает вуз сегодня по линии бюджетного финансирования НИР?

На этот вопрос И.А. Новаков ответил так:

- В прошлом году был объявлен ряд новых конкурсов, среди которых для нас наиболее важным стал конкурс в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». На этот конкурс было подано 16 проектов, выиграно два с общим объемом финансирования 18 миллионов рублей на 3 года. Результат, на наш взгляд, неплохой. В течение трех последних лет для Российского фонда фундаментальных исследований мы выполняли в среднем 13 проектов в год. В 2009-м нами выполнялось 18 проектов, пять из них – на проведение крупных научных конференций.

### Для авиации, судостроения, металлургии

- В прикладных исследованиях, выполняемых по хозяйственным договорам с предприятиями и организациями, нам также в целом удается наращивать объемы выполняемых хозяйственных НИР (в 2009-м они составили более 50 миллионов рублей) усилиями кафедр, в первую очередь, головного университета. Если подвести итог сказанному, то за пятилетку мы удвоили объемы прикладных исследований. Думаю, всем очевидно, что это серьезный результат. А поэтому хочу сказать своим коллегам спасибо за их труд, – с удовольствием

резюмирует И.А. Новаков.

Есть в университете свои лидеры в прикладных исследованиях. Наиболее востребованными в последнее время были разработки факультета технологии конструкционных материалов, Волжского научно-технического комплекса, факультета автомобильного транспорта и Волжского политехнического института – их усилиями было выполнено более 80 процентов всех прикладных НИР вуза.

Особо нужно сказать о филиале ВолгГТУ – о Волжском научно-техническом комплексе. Коллектив филиала продолжает, несмотря на кризис экономики, осваивать новые виды производства для судостроения, металлургии. С ноября 2009-го начаты первые поставки резинотехнических изделий для авиационной техники, в том числе на отечественный самолет «Сухой СУПЕРДЖЕТ – 100».

Что касается финансирования НИР, то известно, что один остепененный ученый в Москве или Санкт-Петербурге имеет в 3 раза большую поддержку из средств Федерального бюджета, чем ученый ВолгГТУ (в среднем 150 тысяч рублей против 44 тысяч рублей в год). А вот отдача у москвичей в виде реализованных хозяйственных работ, наоборот, в 2 раза ниже (109 тысяч против 198 тысяч).

**Наталия КРАВСКАЯ.**

*(Перепечатано из газеты «Волгоградская правда», 6.02.2010 .  
Опубликовано с сокращениями).*

**Р.С Ученые университета принимали участие в разработке проектов по программам: «Луноход», «Венера», «Марс», «Буря-Энергия», «Мир», МКС, «Тополь» и многим другим. Разработки научных коллективов ВолгГТУ используются в современных космических системах.**

***Знаменательные даты*****В честь защитников Сталинграда****63-й Всероссийский легкоатлетический пробег**

**2 февраля в городе-герое на Волге состоялся традиционный Всероссийский легкоатлетический пробег, посвященный 67-й годовщине разгрома немецко-фашистских войск под Сталинградом.**

Это уже 63-й по счету такой пробег. В нем участвовали бегуны из Саратова, Ставрополя, Тюмени, Иванова, других городов и, конечно же, Волгограда. От ВолгГТУ в пробеге приняли участие более 20 преподавателей и студентов.

Перед началом соревнований участники возложили цветы к Вечному огню. Старт был дан в 11.30 на площади Павших Борцов, а финиш был на верхней террасе набережной у памятника летчику-истребителю Виктору Хользунову. В тот же день состоялось подведение итогов и награждение победителей.

**Илья Скворцов**



**Благодарность****Спасибо за «рождественское чудо»**

На имя ректора ВолгГТУ, члена-корреспондента РАН Ивана Александровича Новакова поступило письмо с благодарностью от председателя Волгоградского регионального отделения общероссийского общественного благотворительного фонда «Российский детский фонд» Р.К. Скрынниковой. В письме, в частности, говорится:

«Волгоградское региональное отделение общероссийского общественного благотворительного фонда «Российский детский фонд» с благодарностью сообщает Вам, что полученные от Вашей организации 20000 рублей были использованы на проведение благотворительной предновогодней акции для детей, находящихся в стационарах детских больниц.

Подарки, приобретенные за ваши средства, были вручены детям, находящимся на лечении в ГУЗ «Волгоградская областная детская клиническая больница», - 24 декабря 2010 года на новогодней елке.

Чудесное представление для них подготовили учащиеся «Центра «Славянка», были организованы увлекательные конкурсы, викторины. И самое приятное - Дед Мороз и Снегурочка вручили каждому ребенку праздничный подарок.

Мы верим, что полученные положительные эмоции помогут детям в преодолении недуга и укрепят в их душах веру в «рождественское чудо»  
Спасибо Вам лично, Иван Александрович, и Вашему коллективу за многолетнее партнерство, за доброту, милосердие, неравнодушие и сострадательность».

ССУ и РСМ

## Здесь все зашифровано...



**Сейчас нас всех переполняют положительные эмоции и детский восторг! Кажется, еще чуть-чуть и можно сойти с ума от счастья! Мы только что вернулись домой из лагеря студенческого самоуправления «Решает сама молодежь».**

На базе «Зеленая волна» мы были всего четыре дня, не считая дни приезда и отъезда, но за это время получили массу впечатлений, познакомились с сотней студентов из разных вузов и узнали столько нового и интересного, что, наверное, при обычном темпе жизни на это потребовалось бы не один месяц!

Каждый день мы попадали в разные команды и к разным кураторам, узнавали новых людей. Уже на самой первой линейке нас разделили на 4 группы. Познакомившись, мы отправились на «вертушку»: бегали по этапам, выполняли интересные задания, было весело, многим сразу вспомнились детские лагеря отдыха. К вечернему мероприятию все группы подготовили «визитку» – получилось небольшое представление. Перед отбоем, на свечке, мы поделились своими впечатлениями о первом дне в лагере, предвкушая незабываемую смену!

Кстати, каждый день был посвящен какой-то определенной теме, поэтому все мероприятия, которые проводились, соответствовали обозначенному направлению.

Первый день был посвящен работе студентов в социальной сфере: шефской, волонтерской, гражданско-патриотической, культурно-массовой и работе с иностранными студентами. Вечером все команды показывали «спектакли», героями которых были бомжи, убийцы, скинхеды, гопники, алкоголики и т. п. Нашей задачей было найти и показать положительные стороны в этих пороках. В основном получились трагические истории, но одной команде удалось поднять недостатки этих образов на смех, что разрядило гнетущую обстановку.

Второй день – день научного направления. Мы узнали о болонской (рейтинговой) системе подготовки студентов, разобрались в понятиях бакалавр и магистр. В новых коллективах мы играли в кейсы – предлагалось проработать решения сложных ситуаций, с которыми мы могли бы встретиться в студенческой жизни. К вечеру нам необходимо было снять видеоролик. Получилось очень здорово, потому что темы были понятны и близки каждому: «Первая стипендия», «Первая любовь», «Первая лекция», «Первая сессия».

Третий день, посвященный информационному направлению, был самым необычным. нас разделили на четыре группы: видеочкамера, интернет и реклама, газета, радио – задания новых отрядов резко отличались друг от друга: нужно было снимать видео, сделать запись радионовостей, выпустить газету. Мы брали интервью у начальника смены, у Ногаю (символа предыдущих лагерных смен), придумывали гороскопы и прогноз погоды, освещали другие яркие моменты нашей смены. Вечером нам показали фильм «Хвост виляет собакой», смысл которого сводился к тому, что нужно верить только достоверным фактам, что любые источники информации могут запросто исказить действительность.

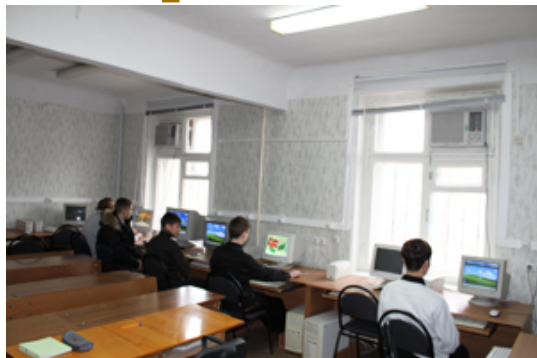
И вот наступил новый день, самый лучший, самый яркий и, к сожалению, последний перед

отъездом. Он был посвящен правовому направлению. Нам прочитали полезную и очень интересную лекцию о правах студентов. Сразу после нее в группах начался отборочный этап на игру «Парламентские дебаты». После игры было немного свободного времени, которое мы потратили на приготовление подарка нашему педотряду и всему лагерю к вечернему выступлению. Подготовленная нами пародия на вожатых всем очень понравилась, зал дружно смеялся. Вообще, весь концерт, посвященный закрытию лагерной смены, был пронизан теплотой и душевностью. Напоследок нас ждала юридическая дискотека – включающая обычную дискотеку, ЗАГС, паспортный стол, суд, нотариуса и тюрьму. Каждый участник должен был получить паспорт и постараться собрать как можно больше подписей в перечисленных инстанциях. Победитель становился президентом танцующего города.

...Уезжать, конечно, не хотелось. Но не стоит грустить! Ведь мы будем встречаться, переписываться и вместе вспоминать это счастливое время! Надеемся, в следующем году мы снова окажемся там, в лагере, где решает сама молодежь!

**Мария Игнатова, ХТ-246,**

**Марина Радаева ХТ-245.**

**Олимпиада****17-я региональная!**

**На базе ВолгГТУ с 13 по 31 января проводилась 17-я региональная олимпиада школьников 9-11-х классов по предметам естественно-математического цикла.**

В этом году в интеллектуальных состязаниях по математике, физике, химии и информатике приняли участие 123 школьника Волгограда и области. Олимпиада традиционно состояла из теоретического и экспериментального туров. Отличие этой олимпиады заключалось в том, что не проводилась официальная церемония открытия и закрытия. Подведение итогов, как и награждение победителей, будет осуществлять комитет по образованию администрации Волгоградской области.