

## Дорогие коллеги, преподаватели, аспиранты, студенты!



### **Поздравляю вас с Днем российской науки!**

И хотя этот праздничный день Указом Президента Российской Федерации был учрежден сравнительно недавно – в 1999 году, корни его уходят вглубь истории. Своим появлением он обязан Петру I, по распоряжению которого 8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) в России была основана Академия наук. Правда, в советские времена День науки отмечался в третье воскресенье апреля. И вот теперь все вернулось на круги своя.

Но как бы то ни было, учреждение праздника говорит о признании важной роли ученых, из поколения в поколение беззаветно преданных своему делу. Российская наука традиционно находилась на передовых позициях. Многие открытия наших ученых не имели аналогов в мире, значительно опережая время, как, например, в космической, оборонной и других областях.

К сожалению, сегодня российская наука, и в особенности вузовская, переживает не лучшие свои дни. Не случайно на проходившем в ноябре минувшего года расширенном заседании Совета Российского Союза ректоров было принято обращение к научно-педагогическому сообществу «Интеллектуальный потенциал инновационной России». В нем, в частности, говорится о необходимости укрепления госсектора в сфере образования, формирования устойчивого заказа государства, бизнеса и общества на интеллектуальные ресурсы, развития фундаментальных и прикладных исследований. Сегодня наша задача — сохранить и преумножить потенциал российской науки.

Что касается нашего вуза, то я не без гордости хочу отметить: университет продолжает динамично развиваться. С каждым годом возрастает признание его научного авторитета в стране и за рубежом. В 2007 году в научной деятельности вуза был совершен настоящий прорыв — состоялось десять защит докторских диссертаций и почти сто — кандидатских! Учеными вуза опубликовано более трех тысяч статей, получено порядка ста патентов, и так далее.

Особенно приятно отметить, что в научной деятельности вуза самое активное участие принимают аспиранты и студенты. Обращаясь к вам, молодые коллеги, хочу пожелать: не останавливайтесь на достигнутом, все время поднимайте планку, творите, дерзайте! Не забывайте, что вы — наш золотой фонд, будущее российской науки.

И еще раз поздравляю всех с Днем российской науки! Успехов вам и плодотворной деятельности!

**И.А. НОВАКОВ,**  
**чл.-корр. РАН, ректор ВолгГТУ.**

## Сегодня — День российской науки

**В Волгоградском государственном техникуме проходит 45-я внутривузовская научная конференция**



Символично, что юбилейная 45-я внутривузовская научная конференция проводилась в канун Дня российской науки. Начала работу она 4 февраля пленарным заседанием, проходившим в самом большом — актовом зале вуза, в котором собрались ученые, преподаватели, аспиранты, студенты волгоградского техникума. И хотя они представляли самые разные кафедры и факультеты, всех их объединяла одержимость наукой.

Вместе с политехниками на пленарном заседании также присутствовали видные ученые из других волгоградских вузов и предприятий, с которыми тесно сотрудничает наш университет.

Открыл заседание первый проректор — проректор по научной работе В.И. Лысак. После приветственного слова к участникам конференции и пожелания им успехов, первый проректор вуза проинформировал собравшихся о наиболее значимых событиях в научной жизни университета и предоставил трибуну очередному выступающему. Им был генеральный директор и генеральный конструктор ФГУП «ЦКБ «Титан», член-корреспондент РАН, профессор В.А. Шурыгин, который сделал доклад на тему «Создание высокоточного оружия — сложная наукоемкая задача современной техники».

И хотя не все технические характеристики были понятны, да и не обо всем, видимо, можно рассказывать массовой аудитории, когда речь идет о средствах защиты и обороны государства, но главное и не посвященному человеку было ясно — высоко-точные ракетные комплексы, о которых шла речь, сегодня являются сверхмощным оружием, способным поражать любые цели в диапазоне действия от 300 до 500 километров и выше.

Такие ракеты, помимо всего прочего, имеют искусственный интеллект с вытекающими отсюда последствиями. И самое главное, что эта военная супертехника находится на вооружении нашей страны. А в ее разработке участвуют конструкторы и инженеры-оборонщики того самого «ЦКБ «Титан», кадры для которого готовит политех.

Другим докладчиком на пленарном заседании был заместитель директора НИИ фармакологии Волгоградского государственного медицинского университета, д.х.н., профессор А.А. Озеров, который рассказал об истории разработки новых противовирусных препаратов через призму двух фундаментальных наук — химии и медицины.

После пленарного заседания ученые продолжили работу по секциям.

Сегодня, 8 февраля, 45-я внутривузовская научная конференция завершит свою работу пленарным заседанием, посвященным Дню российской науки. Предполагается, не только проведение торжественной церемонии награждения победителей, но и праздничные мероприятия и даже сурприз.

*Эхо события*

## "Сталинградская битва. Взгляд через 65 лет"



**В дни празднования 65-летия Великой Победы на Волге в Волгоград прибыло много гостей, которые принимали активное участие во всех мероприятиях, проводимых в рамках праздничных торжеств.**

Международная научно-практическая конференция «Сталинградская битва. Взгляд через 65 лет» состоялась в Волгограде 1 февраля. Она работала по 5 секциям, и соответственно, на пяти вузовских площадках.

В Волгоградском техникуниверситете проходило заседание секции №4 «Сталинградская битва и ее роль в становлении и развитии социально-культурного пространства региона».

Открыл заседание ректор ВолГТУ, член-корреспондент РАН Иван Александрович Новаков.

Он тепло приветствовал собравшихся, и в первую очередь ветеранов Великой Отечественной войны, участников Сталинградской битвы.

Зал бурными аплодисментами встретил появление защитника Сталинграда Павла Николаевича Михайлова, прибывшего на волжскую землю из далекого города Ноябрьска Ямало-Ненецкого автономного округа, где он проживает, и ветерана войны, директора музея ВолГТУ Бориса Николаевича Улько.

Вместе с П.Н. Михайловым приехала и специалист по работе с молодежью окружного государственного учреждения «Региональный центр патриотического воспитания» г. Ноябрьска О.П. Прохорова. Она эмоционально рассказала не только о своей непосредственной работе, но и о том, сколько участников Сталинградской битвы проживает в их далеком крае, как их разыскали и даже о том, как они уходили на ту проклятую войну.

Ректор ВГСХА, профессор А.С. Овчинников, раскрыл «тему войны» на примере своего вузовского музея. С интересными докладами выступили также доктор исторических наук, заведующий кафедрой истории ВолГАСУ Г.В. Орлов и другие видные волгоградские и иногородние ученые, заинтересованные специалисты.

На заседании обсуждался широкий круг вопросов, раскрывающих содержание Сталинградской битвы; суть коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны и т.д. Как сообщил представитель администрации Волгоградской области А.Н. Выршиков, конференция собрала большое количество участников, среди которых было много ученых, военных. Всего же, по его словам, на празднование 65-летия Победы в Сталинградской битве прибыло более 1200 гостей из 69 субъектов Российской Федерации, а также из 16 иностранных государств.

*Знай наших!*

## **Праздник в компании с губернатором**



**25 января в администрации Волгоградской области проходила торжественная встреча лучших студентов нашей области с губернатором Николаем Кирилловичем Максютой, приуроченная к празднованию Дня российского студенчества. На прием к губернатору были приглашены 4 студента ВолгГТУ: Екатерина Новакова, Мария Поляничкова, Татьяна Полякова и я, Андрей Астапенко.**

В адрес собравшихся студентов прозвучало много теплых слов от Николая Кирилловича, а также от ректора медицинского университета Владимира Ивановича Петрова. Помимо поздравлений и пожеланий была затронута серьезная проблема развития молодежной политики в нашей области и в России в целом.

Представители учебных заведений области выступили с ответным словом. От ВолгГТУ этой чести удостоился я. Конечно же, я поблагодарил всех за организованное мероприятие и поздравил студентов, нынешних и бывших, с праздником.

Студенты Волгоградского государственного института искусств и культуры подготовили для всех присутствующих концертную программу.

В подарок от губернатора мы получили благодарственные письма и сувениры (электронные будильники).

**Андрей АСТАПЕНКО,  
АУ-420.**

*P.S. И в тот же день Н.К. Максюта вручал дипломы лауреатам премии Президента РФ.*

*Школа — вуз*

## **Старшеклассники показали класс**



**С 30 января по 1 февраля проходил региональный (заключительный) этап олимпиады школьников 9-11 классов по предметам естественно-математического цикла.**

Традиционно олимпиада проводилась на базе двух вузов: ВолгГТУ (по математике, физике, химии и информатике) и ВГПУ (по биологии, географии, экологии и астрономии).

Открыла олимпиаду заместитель председателя комитета по образованию администрации Волгоградской области Т.В. Кривцова. Она подчеркнула, что наш регион — один из лучших в России в плане школьного образования, и пожелала участникам успехов. Ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН И.А. Новаков признался, что техническому университету очень приятно быть соорганизатором олимпиады, в которой все уже являются победителями, и не только прошедшей в декабре открытой олимпиады школьников, но и победителями самих себя.

В олимпиаде приняли участие 148 старшеклассников. Состязания по математике, физике, информатике и химии прошли на базе факультета довузовской подготовки нашего университета. Лучшие результаты показали учащиеся школы № 30 города Волжского, лицеев № 2, 3, 5, школы № 78 Волгограда. Театрализованное выступление детских творческих коллективов придало мероприятию особую праздничность.

**Елена ГРИНЕВА.**

***По результатам 2 туров победителями стали:***

**По химии:**

- 1 место - Ишназарова Н.Т. (гимназия № 5);
- 2 место - Суторьма Т.В. (г. Камышин);
- 3 место - Трофимович М.А. (СОШ № 3 Городище).

**По физике:**

- 1 место - Бутенко И.А. (г. Волжский);
- 2 место - Шаталин А.С. (лицей № 5);
- 3 место - Федосеенко И.В. (лицей № 5).

**По информатике:**

- 1 место - Коконков В.Д. (СОШ № 78);
- 2 место - Степанов Д.С. (СОШ № 110);
- 3 место - Заруцкий М.А. (лицей № 3).

**По математике:**

- 1 место - Конник А.А. (г. Волжский);
- 2 место - Кокшаров Д.С. (лицей № 3).

*Молодежь и экономика***Новые взгляды и решения**

**Ежегодно на зимних каникулах, с 31 января по 2 февраля, в стенах Волгоградского государственного технического университета кафедрой «Мировая экономика и экономическая теория», центром «Инвестиционное проектирование (ИнПроГрупп)» при поддержке Волгоградского отделения Вольного экономического общества и общероссийской экономической газеты «Экономика и жизнь» проводится Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Молодежь и экономика. Новые взгляды и решения».**

Впервые такая конференция состоялась в 2000 году, и с тех пор она приобретает все большую популярность у студентов, аспирантов и магистров Волгограда и других городов России.

В организационный комитет входили преподаватели кафедры «Мировая экономика» и смежных кафедр: И.В. Днепровская, Г.А. Белых, А.А. Хрысева, Р.В. Шкода, Е.В. Болтунова, Е.Е. Сидорова и другие.

Вот что рассказал о целях и задачах конференции один из членов оргкомитета Глеб Алексеевич Белых:

— В первую очередь конференция нацелена на создание новых контактов между студентами и возможности обмена интересными, нетривиальными идеями. Общаясь, будущие ученые не только пополняют свой багаж знаний по различным вопросам, но и помогают коллегам выявить слабые места в работах и открыть перспективные направления научной деятельности.

На VIII научно-практическую конференцию было представлено в очной форме 36 работ. Для участников, которым по каким-либо причинам сложно было попасть на конференцию лично, предусматривалась заочная форма участия. Здесь также поступило 36 заявок. И в аспирантско-магистерской секции рассматривалось 15 докладов. Таким образом, всего на конференцию было представлено 87 работ. Однако на адрес электронной почты оргкомитета все еще продолжают поступать работы, и, по прогнозам организаторов, число участников перевалит за сотню.

— А в чем особенность нынешней конференции? — спросила я Ирину Валерьевну Днепровскую, организатора аспирантско-магистерской секции.

— Количество участников год от года остается практически одинаковым. Однако ширится география участия. Помимо ребят из волгоградских вузов (ВАГС, ВГПУ, ВолГУ), в этом году в конференции принимали участие студенты вузов Пензы, Самары, Санкт-Петербурга, Иркутска, Уфы, Ульяновска, Ростова-на-Дону, Орла, Тольятти и других городов России. Бессменные и всегда желанные наши гости — студенты из столицы и их руководитель, кандидат экономических наук, доцент Финансовой академии Москвы Владлена Тимофеевна Тюняева. Ее советы и критика всегда позитивны и направлены на то, чтобы помочь магистрам и аспирантам исправить свои ошибки.

Без сомнения, с каждым годом растет качество представляемых докладов. Если касаться их тематики, то можно отметить, что в этом году внимание и студентов, и магистров в значительной мере привлекли сферы услуг, инвестиций и инноваций, банковский сектор, маркетинг различных отраслей.

— Ирина Валерьевна, а что бы вы могли пожелать конференции и ее участникам на будущее?

— Хотелось бы, чтобы конференция и дальше продолжала совершенствовать знания студентов и аспирантов. И еще — чтобы на конференции было больше студентов других факультетов нашего вуза, так как любая специальность тесно связана с ней.

В рамках конференции работало 7 секций, рассматривающих макроэкономические проблемы экономики России, проблемы формирования ресурсов предприятия, интеграцию нашей страны в мировую экономическую систему, новейшие тенденции в управлении. По итогам конференции планируется публикация сборника, куда войдут тезисы лучших работ.

На закрытии, 2 февраля, состоялось торжественное награждение победителей. Всего было выделено 7 первых, вторых и третьих мест. Остальным студентам вручены грамоты и сертификаты участника. Подарки победителям предоставили центр «Инвестиционное проектирование» и газета «Экономика и жизнь».

И хотя мы привыкли говорить об оттоке лучших российских умов за границу, слушая выступления участников конференции, понимаешь: пессимизму предаваться рано. У экономики России есть будущее.

**Ольга АНДРЮЩЕНКО,  
Э-358.**

*Путеводитель*

## В святая святых



Старожилы политеха, быть может, запомнили, а молодые наверняка не все знают историю создания музеев университета. Да, мы не ошиблись, употребив множественное число.

А началось все с открытия комнаты «Боевой и трудовой славы» в 1975 году. Хотя сбор экспонатов велся задолго до этого — еще с 50-х годов. Шло время, расширялся и укреплялся вуз, рос его авторитет, повышалась значимость в развитии народного хозяйства страны, а вместе с этим появилась необходимость иметь не комнату, а настоящий музей, достойный одного из крупнейших в Нижнем Поволжье высших учебных заведений.

И в январе 1988 года ректорат принимает решение о создании музея истории Волгоградского политехнического института. В музее было оформлено два зала. В одном — экспозиция раскрывала этапы становления и развития вуза с момента его основания. В другом — зале науки — были представлены материалы, рассказывающие о научно-исследовательской работе коллектива вуза.

Наступил 2003 год — год рождения полноценного Музея науки ВолгГТУ, в который и был реконструирован зал науки. И теперь святая святых стала «местом паломничества» не только самих политехников, но и многочисленных гостей. Ни одна экскурсия по вузу не обходит стороной этот музей. Особенно большой интерес проявляют к нему иностранные гости, представляющие науку.

*На снимке: делегация из Суррейского университета в Музее науки ВолгГТУ.*

**Анализ и прогноз****ВолгГТУ: вузовская наука уверенно смотрит в будущее**

**Нужна ли вузовская наука? Этот вопрос периодически встает на повестке дня. И не безосновательно. В России, в отличие от тех же западных стран, исторически сложилось так, что наукой занимались в основном институты Академии наук, а университеты — образованием.**

**ВолгГТУ в этот стереотип не только не вписывается, но и своим примером доказывает, что вузовская наука нужна, она есть и динамично развивается.**

**Рассказывает о наиболее значимых достижениях в прошедшем году и перспективах развития научных исследований в университете первый проректор — проректор по НИР Владимир Ильич Лысак.**

**Наши абсолютные рекорды**

Коллективу университета удалось в минувшем году сделать много интересных научных открытий, подготовить большое количество солидных публикаций, создать новые образцы техники, материалов и технологий.

В 2007 году состоялись 10 успешных защит докторских диссертаций доцентами **Дулиной Н.В., Виноградовой Н.Л., Рахимовой Н.А., Ходесом И.В., Шморгуном В.Г., Соколовым Г.Н., Кравец А.Г., Ускачом Я.Л., Отением Я.Н. (КТИ), Санинским В.А. (ВПИ)** и 88 кандидатских диссертаций.

С большим удовольствием я называю авторов капитальных монографий, опубликованных в этом году (всего их 44), среди них — профессора: **Матлин М.М., Сердобинцев Ю.П., Адаменко Н.А., Шаховская Л.С., Леонтьева Е.Ю., Околелова А.А., Горлов И.Ф., Гольцов А.С. (ВПИ)** и другие.

Есть значительные успехи в области фундаментальных научно-исследовательских работ. Ученым ВолгГТУ удалось на 26% расширить фронт фундаментальных исследований, финансируемых из госбюджета. В сумме объем бюджетных средств, выделяемых на их проведение из всех источников, превысил 32 миллиона рублей.

Мне приятно отметить, что вдвое увеличилось финансирование наших проектов по линии Рособразования (14,1 млн. руб.), местного бюджета (2,1 млн. руб.) и втрое — по линии Российского фонда фундаментальных исследований (4,8 млн. руб.).

С учетом прикладных исследований и выпуска наукоемкой продукции общий объем науки ВолгГТУ достиг величины 177,3 миллиона рублей (на 24,6 % больше, чем в 2006 г.). Это тоже

наш абсолютный рекорд.

На 2008 год объявлен ряд новых конкурсов. Для нас наиболее важны программы: «Исследования по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» и гранты Президента РФ (молодые ученые и ведущие научные школы).

В середине года мы выиграли конкурс РФФИ по развитию материальной базы и получили 1 миллион рублей. А всего в университете было приобретено научного оборудования и средств вычислительной техники на сумму более 39,4 миллионов. В основном — это современнейшее оборудование под научные школы нашего вуза.

В прикладных исследованиях, выполняемых по хозяйственным договорам с предприятиями и организациями, нам в целом удалось нарастить (на 32 %) объемы НИР, которые в 2007 году составили 35,8 миллиона рублей, а с наукоемкой продукцией ВНТК — 145,2 миллиона. Это было обеспечено усилиями кафедр, в первую очередь головного университета, ВПИ и ВНТК.

Отдельно хочу сказать о Волжском научно-техническом комплексе, по сути, являющемся университетским технопарком. В последнее время на ВНТК заметно улучшилась работа, активизировался поиск новых партнеров, впервые его объемы производства наукоемкой продукции превысили «стомиллионный рубеж».

Если проанализировать динамику роста хозяйственных НИР, то можно увидеть, что за пятилетку мы более чем утроили объемы прикладных исследований. Думаю, всем очевидно, что это серьезный результат.

#### Поддержка молодых ученых

С целью поддержки научных школ в 2007 году был проведен второй вузовский конкурс грантов молодых ученых. «Разыгрывалось» 5 грантов «весом» по 100 тысяч рублей каждый.

#### Победителями стали:

**Тюрин С.В.**, аспирант каф. ТЭРА; **Шкарупелов В.С.**, студент гр. АБ-514; **Кривоспиченко А.А.**, студент гр. АТ-314 (научный руководитель — **Ревин А.А.**, д.т.н., проф., зав. кафедрой ТЭРА)

**Сидоренко Н.В.**, аспирант каф. ФАХП; **Гресь И.М.**, аспирант каф. ФАХП; **Булычева Н.Г.**, вед. инженер каф. ХТПЭ; **Сомова А.Е.**, аспирант каф. ФАХП (научный руководитель — **Новаков И.А.**, чл.-корр. РАН, д.х.н., проф.)

**Емельянов А.В.**, к.т.н., доц. каф. ЭТ; **Дубина Ю.А.**, аспирант каф. ЭТ (научный руководитель — **Шилин А.Н.**, д.т.н., проф., зав. кафедрой ЭТ)

**Строков О.В.**, инженер каф. СП; **Агаманюк В.И.**, инженер каф. СП (научный руководитель — **Лапин И.Е.**, д.т.н., проф. кафедры СП).

**Похлебин А.В.**, ассистент каф. АУ; **Синяев Д.Ю.**, аспирант каф. АТС; **Маюн А.Б.**, магистрант каф. АТС (научные руководители — **Ляшенко М.В.**, д.т.н., проф., зав. кафедрой АТС; **Новиков В.В.**, д.т.н., проф. кафедры АУ).

От души поздравляем победителей!

В студенческой НИР в 2007 году приняло участие около 2500 учащихся всех курсов. С участием студентов подано 32 заявки на изобретения и получено 23 патента. Результаты студенческих разработок и исследований представлялись на вузовских, региональных и

всероссийских конференциях и конкурсах. Более 600 студенческих работ были представлены на внешние конференции и конкурсы, получено 319 наград различного достоинства.

### Научно-издательская и изобретательская деятельность

В научно-издательской и изобретательской деятельности у нас в активе уже 44 монографии, 528 статей в центральных рецензируемых журналах, подано 112 заявок на объекты интеллектуальной собственности (это тоже наш рекорд за последние десятилетия!) и получено 84 патента и свидетельства на полезную модель. В своей основе это серьезные и капитальные работы.

Хотелось бы отметить активную, а главное, результативную работу в публикации итогов своих исследований в центральных и зарубежных реферируемых журналах профессоров: Трыкова Ю.П., Новакова И.А., Гудкова В.А., Каблова В.Ф., Горлова И.Ф., Голованчикова А.Б. и Назаровой М.В. и других.

Отрадно и то, что 7 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. годятся для «докторских» публикаций).

Однако, значительно нарастив количество выпускаемых монографий, мы столкнулись с проблемой реализации изданного. Деньги затрачены, книги напечатаны, а тираж — не реализован.

Возвращаясь к изобретательской деятельности в нашем университете, нельзя не отметить ее возросшую активность — в сравнении с другими вузами показатели ВолгГТУ значительно превосходят многие известные российские университеты (МГТУ, УПИ, РХТУ и др.). Ученые политеха оказались более чем на порядок результативнее наших коллег из МГТУ им Н.Э. Баумана.

Вместе с тем анализ защищенных в 2007 году кандидатских диссертаций нашими аспирантами и соискателями показал, что только в химическом, материаловедческом и технологическом диссертационных советах соискатели ученых степеней подтверждают новизну своих исследований полученными патентами.

Проанализировав нашу пятилетнюю работу по относительным показателям, мы пришли к выводу, что вопросам подготовки кадров высшей квалификации больше внимания уделяют на ФЭУ, ФТКМ и АТФ. А вот наиболее остро эта проблема стоит в наших филиалах и на машфаке. По абсолютным показателям, самое большое количество публикаций на ФЭУ, ХТФ, ФЭВТ и в ВПИ.

### Планы и приоритеты на 2008 год

1. Всемерное и всестороннее углубление фундаментальных исследований; поддержка существующих научных школ и формирующихся новых, и на этой основе наращивание хоздоговорной научной деятельности — это было, есть и будет главным направлением усилий научных коллективов и ректората университета.
2. Активизация подготовки кадров высшей квалификации; переоформление сети диссертационных советов; открытие новых специальностей в аспирантуре; проведение стажировок молодых ученых в ведущих научных центрах Российской Федерации и за рубежом.
3. Важнейшими задачами 2008 г. будут: стимулирование роста весомых публикаций и

изобретений; развитие инновационной деятельности и дальнейшее наращивание прикладных хозяйственных НИР.

Со своей стороны, ректорат усилит меры материального и морального стимулирования научных коллективов по дальнейшему развитию прикладных исследований, а также предпримет шаги по усилению контроля за результативностью работы научных коллективов.

4. Реализация программы по оснащению научных лабораторий, ЦКП и кафедр современным и уникальным оборудованием за счет многоканального финансирования из средств развития университета, федерального и местного бюджетов.

5. Внедрение системы информационных ресурсов в практику проведения научных исследований во всех подразделениях университета.

6. В планах ректората — проведение с целью укрепления авторитета наших активно действующих научных школ ряда солидных, в том числе международных, конференций.

### Слово молодым

#### **Олег НИКУЛИН, ВМС-600, ХТФ. Лауреат премии Президента РФ:**

В День российского студенчества губернатор области Н.К. Максюта встречался с самыми яркими представителями учащейся молодежи — обладателями премии Президента РФ в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование» по направлению «Поддержка инициативной, способной, талантливой молодежи».

Среди награжденных был и студент нашего университета Олег Никулин. Вот, что он ответил на вопрос, за что же удостоен такой высокой награды:

— Весной прошлого года в Санкт-Петербургском государственном университете технологии и дизайна проходили III Всероссийская студенческая олимпиада «Технология химических волокон и композиционных материалов на их основе» и Международная научная конференция «Современные волокнистые материалы, перспективы получения и использования», в которых я принимал участие. По итогам я занял абсолютное первое место, после чего меня решили выдвинуть на соискание премии. Также от университета, на базе которого проходили олимпиада и конференция, я получил предложение продолжить обучение в аспирантуре. Но этот вопрос для меня пока остается открытым.

#### **Сергей ТЮРИН, победитель внутривузовского конкурса грантов молодых ученых:**

В числе победителей второго внутривузовского конкурса грантов молодых ученых - и аспирант Сергей Тюрин (каф. ТЭРА). Вместе со студентами Владимиром Шкарупеловым и Александром Кривоспиченко он представил на конкурс работу «Исследование методов испытаний и разработка стенда для ускоренной оценки долговечности тормозных накладок АТС по требованиям безопасности». Накануне Дня российской науки мы попросили Сергея Тюрина рассказать об этой работе.

— Суть ее заключается в разработке методов и средств оценки долговечности тормозных накладок, которые являются элементами тормозных механизмов. Объясню, для чего это надо. У каждой детали есть определенный срок технической эксплуатации, исходя из этого, разрабатывается периодичность технического обслуживания. Допустим, автомобиль проходит определенный пробег, после чего проводят диагностические, ремонтные, регулировочные работы. Предположим, что следующая такая диагностика будет через 10 тыс. км. Но вдруг возникли проблемы после пробега в 7,5 тыс. км. Этого не должно происходить. Поэтому, перед вводом какого-либо продукта в производство, проводят довольно серьезные испытания.

— А что за стенд вы разрабатываете?

— Если вкратце, испытания бывают натурными и лабораторными. Создание стенда позволит производить лабораторные испытания. При этом имитируются движение автомобиля, все нагрузки, которые действуют на него во время движения. То есть, условия максимально приближены к естественным, и это позволяет оценить долговечность детали.

— А предприятия проявляют интерес к вашей работе?

— Конечно, ведь от этого зависит безопасность людей. Мы уже давно сотрудничаем с ОАО «ВАТИ» (Волжский завод асбестотехнических изделий), там используют результаты наших исследований.

#### Внедренные разработки:

**Наши ученые, несмотря на все трудности, в прошлом году внедрили в производство целый ряд уникальных научных разработок. Приведу некоторые из них.**

- **кафедрой ХТПЭ** разработаны полиуретановые связующие для изготовления эластичной тротуарной плитки на основе цветного гранулята и налажено ее производство на ВНТК;
- **кафедрой теплотехники и гидравлики** усовершенствована технология нагрева углеродистых, нержавеющей, коррозионно-стойких сталей, а также титана для ОАО «Волжский трубный завод»;
- **кафедрой физхимии** разработаны составы для селективной изоляции пластовой воды в добывающих скважинах Тэдинского месторождения для ООО «ЛукойлВолгоградНИПИ-морнефть»;
- **кафедрой сварки** разработана технология и изготовлены партии крупногабаритных биметаллических заготовок различных пар металлов широкого диапазона типоразмеров для ОАО «Теплоагрегат» и ООО «Метал-сэйзл» г. Москва, ОАО «СУАЛ», ОАО «Волгограднефтемаш» и др.;
- **кафедрой литейного производства** для ОАО «Производственное объединение «УСОЛЬМАШ» и ОАО «КНАУФ ГИПС Баскунчак» модернизированы и изготовлены горелки, позволяющие экономить до 15 % топлива.

*Герои не умирают*

## Прописаны в Волгограде навечно: улица имени Ольги Ковалевой



**В спецвыпуске «Политехника», посвященном празднованию 65-летия Победы в Сталинградской битве, под рубрикой «Герои не умирают» опубликована статья «Прописаны в Волгограде навечно». Ее автор — студентка химфака Евгения Кухарева, которая собрала материалы о прославленных земляках, погибших в боях за Сталинград, чьими именами названы улицы города. В том номере она рассказала о Саше Филиппове и улице, названной его именем. Сегодня в этой рубрике публикуется материал об Ольге Ковалевой.**

Когда въезжаешь в район завода «Красный Октябрь», встают перед тобой мартеновские печи. Недалеко от них появилась в 1959 году улица, на домах которой укреплены таблички с надписью: «Улица Ольги Ковалевой».

...Лето 1942 года. Война приближалась вплотную к родному городу. Вблизи тракторного завода появились вражеские танки, автоматчики. По призыву городского комитета обороны истребительные батальоны и отряды народного ополчения, сформированные из рабочих заводов, вышли навстречу гитлеровцам.

Ольгу Ковалеву долго удерживали товарищи:

— Куда ты! Ведь война — дело мужское, — говорили они.

— Сталь с вами вместе умела варить, сумею и воевать, — отвечала женщина.

Стриженная под парня, плотная казачка и не мыслила об отказе. Рабочие мартеновской печи № 12 давно знали напористость Ковалевой, страстность, которую Ольга вносила в любое дело. В тридцатых годах пришла она на завод «Красный Октябрь», возглавила бригаду каменщиков. Через два года заводская парторганизация послала Ольгу в Среднюю Ахтубу работать в колхозе. Оттуда она вернулась с Почетной грамотой.

В 1939 году Ольга работала вторым подручным, а еще через полгода сама повела плавку на 12-й печи. И вот стала Ольга проситься в боевой отряд. Посоветовавшись, командир и комиссар решили оставить Ковалеву санитаркой во взводе.

Утром 24 августа батальон оказался на рубеже обороны в районе речки Мокрая Мечетка. Рабочие оборудовали минометные и пулеметные гнезда. Слева высились цехи тракторного завода. Все знали, что там идет работа, там, несмотря на бомбежку, рабочие собирают танки.

Гитлеровцы подошли к рубежу, занимаемому краснооктябрыцами, перед вечером. Позиции батальона обстреливались орудийным и минометным огнем. С ревом пролетели над головами

«мессеры». Вот по полю замелькали фигуры фашистов. От окопа к окопу пронеслась команда: «Огонь!»

К вечеру напор фашистов ослаб, но на рассвете враг начал атаки. И снова не дрогнул батальон народного ополчения. Пулеметным огнем встретили рабочие фашистов. А потом с командного пункта передали приказ: выбить фашистов с позиций, занятых ими на противоположной стороне речки. Но в самом начале атаки вражеская пуля сразила командира отделения, в котором находилась Ольга Ковалева. Она поднялась во весь рост и, перекрывая грохот боя, крикнула:

— Слушай мою команду! Вперед! Ура!

Батальон опрокинул фашистов. Дорого обошелся врагу этот жестокий бой. Но и батальон понес значительные потери. Похоронили мужественную коммунистку на исходе дня. Комиссар Кирилл Сазыкин, обнажив голову, сказал над могилой:

— Храбро сражалась за Родину наша Ольга.

Ольга Кузьминична Ковалева посмертно награждена орденом Ленина. Как и прежде, выдает сталь двенадцатая печь. В этом есть заслуга и героев-ополченцев, защищавших в суровые дни Сталинградской битвы свой родной город.

Пусть каждый человек с самого раннего детства знает: он — частичка большого, сильного народа и живет на улице имени знаменитого рабочего, ученого, писателя, космонавта, или воина-героя, защищавшего родную землю в сражении с врагом. Пусть знает, чем отличился герой перед Родиной, и пусть в праздничный день рядом с мемориальной доской, рядом с простой табличкой «улица имени...» будут положены живые цветы...

Пройдут годы, сменятся поколения людей, проживающих в Волгограде. Но всегда будут здесь жить самые «коренные волгоградцы» — его бессмертные защитники, его герои, те, кто прописан в этом городе навечно.

**Евгения КУХАРЕВА,  
ПП-247.**

## Театр начинается с... детства



Не так давно в ВолгГТУ прошел второй по счету фестиваль школьных любительских театров «Школа — планета талантов», в котором приняли участие 10 творческих коллективов школ, гимназий и центров детского творчества.

Поприветствовать ребят пришли проректор по учебной работе ВолгГТУ Раиса Маратовна Петрунева и начальник отдела дополнительного образования и воспитания комитета по образованию администрации Волгограда Ирина Анатольевна Радченко.

Конкурсную программу довелось открывать самым маленьким. Первыми на сцену вышли уже известные нам по прошлому году юные артисты театра «Капитошка» со спектаклем «В стране выученных уроков». Уже в столь юном возрасте ребята задумались, где бы найти эликсир знаний, прибегнув в поисках к помощи всемирной паутины. Стоит отметить, что по сравнению с прошлым годом ребята подросли не только физически, как все дети, но и профессионально, как актеры.

Вслед за «Капитошкой» на сцену вышел коллектив «Школьный экологический театр» со спектаклем «Репка». Всем известная сказка получила новое звучание в исполнении молодых артистов. Кто бы из нас в детстве мог представить, что мышка читает рэп, а бабушка ведет себя как девчонка-подросток.

А вот на сцену приземлился «Веселый соенок» из гимназии №5. Ребята исполнили отрывок из сказки «Алладин и волшебная лампа». А закрывали первую часть молодые артисты театра «Кулиска» спектаклем «Лоскутик и облако».

Первыми из старшей группы на сцену вышли учащиеся школы №9 со спектаклем «Чародейство» (по мотивам всем известного фильма «Чародеи»).

А следующее выступление «Слово для детского голоса» представил театр «Лингва». Война и дети — лейтмотив всего действия. Просто мороз по коже, когда слышишь проникновенные слова, воспоминания уже повзрослевших детей. Их сменил коллектив студии шоу-программ «Ювента», он представил спектакль «Сказка об Иване царевиче, дурман-траве и змеином логове», который помогает в работе по профилактике наркомании. Современный молодежный театр (СоМоТ) из 102-й школы погрузил всех присутствующих в сказочную новогоднюю атмосферу. А вот выступление следующих конкурсантов — коллектива «Мимиски», вызвало общее недоумение. Зато под занавес фестиваля все получили небольшую дозу классики. Театр «Зеркало» выступил с постановкой «Дамы города N».

Победителями второго фестиваля школьных театров «Школа — планета талантов» стали — «СоМоТ» (школа №102), «Капитошка» (школа №61), «Кулиска» (центр детского творчества Кировского района), а гран-при фестиваля досталось театру «Лингва» (гимназия №13).

**Наталья ТОЛМАЧЕВА.**

## Посвящение по случаю



Товарищи ученые,  
В открытья вовлеченные!  
Вам открывать сегодня  
Придется, что угодно —  
Шпроты и креветки,  
Секрет ядра и клетки,  
И баночку икры,  
И звездные миры,  
Бутылочку «Шабли»,  
А может, коньяка,  
И формулу любви  
На долгие века.

Науку двигают ученые,  
Мечтой и знаньем  
окрыленные.  
Идеи их берут разбег:  
Изобретения, открытия  
Летят сквозь время так  
стремительно,  
Исток — ученый человек.

У вас — мизерная зарплата,  
Зато душа мечтой богата!  
Без вас нас ждет откат назад.  
Вас потерять для нас утрата,  
Ведь в головах — ума палата,  
Вы для страны — ценнейший  
клад!

Хоть вам на Западе сулят  
Богатств несметных во сто крат  
Поболе, чем в стране родной,  
Верны вы Родине и нам.  
Мы низко кланяемся вам,  
Справляя праздник ваш зимой.

### Великие о науке

Наука должна быть самым возвышенным воплощением отечества, ибо из всех народов первым будет всегда тот, который опередит другие в области мысли и умственной

деятельности.

**Л. Пастер.**

Жизнь ставит цели науке; наука освещает путь жизни.

**Н. Михайловский.**

Наука служит лишь для того, чтобы дать нам понятие о размерах нашего невежества.

**Г. Ламене.**

Пределы наук походят на горизонт: чем ближе подходят к ним, тем более они отодвигаются.

**П. Буаст.**

Истинная наука не знает ни симпатий, ни антипатий: единственная цель ее — истина.

**У. Грове.**

Национальной науки нет, как нет национальной таблицы умножения.

**А. Чехов.**

Наука не верит в чудеса, но всегда радуется чудесному стечению обстоятельств.

**В. Швобель.**

Все преходяще, быстротечно, и лишь наука долговечна.

**С. Брант.**