



## В музее авиации и космонавтики вручали именные стипендии

ПЯТЬДЕСЯТ СТУДЕНТОВ СТАЛИ СТИПЕНДИАТАМИ АМЕРИКАНСКОГО БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОГО ФОНДА

В Самаре заявил о себе заграничный аналог российского мецената Потанина. В музее авиации и космонавтики СГАУ состоялось торжественное объявление результатов открытого конкурса студентов на получение стипендии, финансируемой Благотворительным фондом алюминиевой компании Alcoa.

Американская компания полтора года назад приобрела Самарский металлургический завод. Спустя год, проконсультировавшись с ректоратом аэрокосмического университета - основного поставщика специалистов на СМЗ, руководство транснациональной компании объявило конкурс на получение именных стипендий Благотворительного фонда поддержки образовательных и культурных программ Alcoa.

В рамках проекта по поддержке высшего технического образования стипендию в две тысячи рублей ежемесячно в течение года получили пятьдесят студентов 1, 2 и 4 факультетов СГАУ с третьего по пятый курс. Всего в России было вручено 117 таких стипендий (ровно 117 лет исполняется этой компании в 2006 году). Остальные стипендии нашли своих обладателей в Московском государственном институте стали и сплавов и Ростовском государственном техническом университете.

На проект повышения престижности технического образования фонд потратил 140 тысяч долларов, и предполагается, что программа будет развиваться. В планах фонда учредить еще и гранты для молодых преподавателей и аспирантов, помочь в оснастке лабораторий.

Кроме сертификата каждый победитель получил оригинальный значок стипендиата Alcoa.

**Елена Памурзина**

### ПОБЕДИТЕЛИ 2006 ГОДА

Максим Серебренников, 3 курс, 1 факультет  
Евгений Куркин, 3 курс, 1 факультет  
Елена Евстифеева, 3 курс, 1 факультет  
Андрей Карнаухов, 3 курс, 1 факультет  
Иван Ткаченко, 4 курс, 1 факультет  
Сергей Ендуткин, 4 курс, 1 факультет  
Антон Кузнецов, 4 курс, 1 факультет  
Владимир Курчаткин, 4 курс, 1 факультет  
Сергей Глушков, 4 курс, 1 факультет  
Динара Исетова, 5 курс, 1 факультет  
Ольга Суркова, 5 курс, 1 факультет  
Алексей Шумков, 5 курс, 1 факультет  
Антон Кузнецов, 3 курс, 2 факультет  
Вероника Артюшина, 3 курс, 2 факультет  
Николай Пелешко, 4 курс, 2 факультет  
Дмитрий Караулов, 4 курс, 2 факультет  
Антон Мишин, 4 курс, 2 факультет  
Татьяна Миронова, 5 курс, 2 факультет  
Роман Диденко, 5 курс, 2 факультет  
Алексей Вагин, 5 курс, 2 факультет  
Михал Клусачек, 5 курс, 2 факультет  
Алексей Сукачев, 5 курс, 2 факультет  
Виталий Самойлов, 5 курс, 2 факультет  
Андрей Шушин, 5 курс, 2 факультет  
Антонина Кузина, 3 курс, 4 факультет  
Кристина Бандюкова, 3 курс, 4 факультет  
Алина Бондарчук, 3 курс, 4 факультет  
Елена Александрова, 3 курс, 4 факультет  
Евгения Сидорова, 3 курс, 4 факультет  
Кирилл Глухов, 3 курс, 4 факультет



Сертификаты вручал Михаил Федоров, управляющий директор СМЗ

Ярослав Ерисов, 3 курс, 4 факультет  
Кирилл Десятниченко, 3 курс, 4 факультет  
Александра Маришова, 3 курс, 4 факультет  
Евгения Шабатина, 4 курс, 4 факультет  
Анастасия Кормухина, 4 курс, 4 факультет  
Анна Гречникова, 4 курс, 4 факультет  
Анастасия Казакова, 4 курс, 4 факультет  
Алексей Хохлов, 4 курс, 4 факультет  
Дмитрий Карпов, 4 курс, 4 факультет  
Василий Ибрагимов, 4 курс, 4 факультет  
Ирина Родионова, 4 курс, 4 факультет  
Олеся Мезенцева, 4 курс, 4 факультет  
Александр Андреев, 5 курс, 4 факультет  
Павел Ляшенко, 5 курс, 4 факультет  
Александр Трибунский, 5 курс, 4 факультет  
Виталий Парадизов, 5 курс, 4 факультет  
Владимир Тимошенко, 5 курс, 4 факультет  
Мария Черснёва, 5 курс, 4 факультет  
Екатерина Кадяева, 5 курс, 4 факультет  
Анастасия Спицина, 5 курс, 4 факультет

## НОВОСТИ

### Юбилею генерала посвящается

23 июня исполнилось бы 95 лет генеральному конструктору аэрокосмической техники, академику Николаю Дмитриевичу Кузнецову. В честь этой знаменательной даты, а также в честь 60-летия ОАО «СНТК имени Н.Д. Кузнецова», завтра в университете откроется международная научно-техническая конференция «Проблемы и перспективы развития двигателестроения».

### "Ресурс-ДК1" на орбите

Принципиально новый космический аппарат для дистанционного зондирования Земли, разработанный и изготовленный на ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», 15 июня был выведен на орбиту РН «Союз-У».

КА «Ресурс-ДК1» предназначен для многоспектральной съемки Земли с максимальным разрешением около метра. Ранее в России КА гражданского назначения с таким высоким разрешением не было.

Установленная на спутник научная аппаратура фактически превращает «Ресурс-ДК1» в многофункциональную космическую лабораторию, заявляет пресс-служба Роскосмоса. На КА установлено два комплекта аппаратуры - «ПАМЕЛА» и «АРИНА». Изготовленная в Италии аппаратура «ПАМЕЛА» предназначена для исследования темного вещества - античастиц, рассеянных в околоземном пространстве. Такие исследования будут проводиться впервые.

Российская аппаратура «АРИНА» впервые в истории космонавтики предназначена для прогнозирования землетрясений.

В разработке навигационной аппаратуры КА принимали участие и студенты СГАУ из лаборатории космического приборостроения профессора Николая Семкина.

### Интернет-ТВ уже вещает в студгородке

В Самарской городской сети науки и образования начато вещание экспериментального канала Интернет-телевидения. Адрес сайта в интернет: www.ip4tv.ru.

«Кроме освещения основных событий вузов и научных учреждений города, других сфер жизни, интересных научно-образовательному сообществу», говорит координатор проекта Андрей Сухов, - предполагается внедрение модели интерактивного телевидения, когда зрители становятся непосредственными участниками программ с помощью веб-камер или мобильных телефонов».

## КРУГЛЫЙ СТОЛ



### Студенты мечтают о космосе и разрабатывают проекты его освоения

В рамках Самарской ассамблеи в музее авиации и космонавтики прошел «круглый стол» «Молодежь и будущее космонавтики».

на стр. 6

## Молодежный научно-инновационный центр набирает обороты

Молодежный научно-инновационный центр (МНИЦ) - объединение молодое (ему скоро исполнится три месяца), но бойкое. Созданный, чтобы привлечь студентов, молодых ученых и специалистов к научной работе, центр тут же взялся за претворение поставленных задач в жизнь.

Сначала центр заявил о своих намерениях: выполнение инновационных проектов в области аэрокосмических технологий, транспорта и энергетики; осуществление практической подготовки студентов, молодых ученых и специалистов в области инноваций и коммерциализации наукоемких технологий; организация информационных обменов между студентами, молодыми учеными и специалистами разных вузов; разработка сегментов инновационных образовательных технологий.

Руководить масштабным проектом взялся студент Иван Ткаченко, научным руководителем МНИЦ стал заведующий кафедрой летательных аппаратов, профессор В.В. Салмин.

Первым реальным делом центра стала организация и проведение в университете молодежного конкурса проектов по созданию малого космического аппарата научного назначения. На день окончания приема заявок (15 мая) на конкурс было отобрано 8 наиболее интересных проектов.



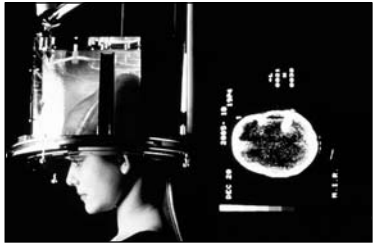
Иван Ткаченко рассказал о деятельности центра на «круглом столе» «Молодежь и будущее космонавтики»

В настоящее время экспертный совет оценивает проекты, а в конце июня пройдет заседание конкурсной комиссии, которая примет окончательное решение и назовет победителя конкурса.

Стоит отметить, что об этом конкурсе стало известно специалистам из Московского авиационного института, которые высказали желание участвовать в нем. В официальном письме на имя ректора СГАУ В.А. Соифера сказано:

на стр. 2

## Современной медицине не обойтись без физиков и математиков



Аспиранты СГАУ Руслан Козлов и Павел Тимченко участвовали во II Международной конференции «Медицинская физика и инновации в медицине», которая проходила в Троицке (Подмосковье).

Конференция проходила в Доме ученых. И это не случайно. В Троицке располагаются 10 научно-исследовательских институтов: ИЗМИРАН, Институт ядерных исследований (ИЯИ РАН), Институт физики высоких давлений (ИФВД РАН), Институт спектроскопии (ИСАН), Центр геоэлектроманнитных исследований, Центр физического приборостроения Института общей физики, Отделение перспективных лазерных технологий Института проблем лазерных и информационных технологий и т.д., а также большие отделы Физического института Академии наук им. П.Н. Лебедева (ФИАН): Отдел физики высоких энергий, Отделение квантовой радиофизики крупнейшее в системе РАН, Особое конструкторское бюро. Такая насыщенность институтами диктует и то, что в городе с населением более 34 тыс. человек чуть ли не самый высокий уровень образованности населения: здесь проживает более 4500 научных работников, 7 академиков РАН, 6 членов-корреспондентов, 222 доктора наук, 660 кандидатов наук.

К организации конференции подключились Российская академия наук, Троицкий научный центр РАН, Российский фонд фундаментальных исследований, Федеральное агентство по науке и инновациям, Правительство Московской области и МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского. Программный комитет конференции отобрал для представления около 150 докладов. В Троицк приехали представители из таких организаций, как ИСАН Троицка, физфак и биофак МГУ, МНИЦ «Арктика» Владивостока, СГУ Саратова, ИПФ РАН и НИИЭМ Нижнего Новгорода, ИФ НАН Беларуси, ЦКБ РАН Москвы, ГНЦ лазерной медицины МЗСР РФ Москвы, МОНИКИ Зеленограда... Доклады слушались на пяти секциях: биомедицинской фотоники, инфор-

мационных технологий в медицине, ядерной и лучевой диагностики и терапии, новых биомедицинских методов, приборов, материалов, инноваций в медицине и здравоохранении.

С моей точки зрения, наиболее интересными были доклады по клеточным механизмам лазерной фототерапии (Троицк), эридраскопии, как оптическом методе мониторинга энергетического потенциала организма (ФИАН), об использовании спектроскопии обратного диффузного отражения света in vivo для диагностики, контроля за терапией и в спортивной медицине (Москва), по биофизическим основам действия излучения гелий-неонового лазера с длиной волны 632.8 нм на кровь человека (Томск), моделированию глубины проникновения света в нормальную и патологическую ткань кожи (Беларусь), о разработке портативного измерителя коэффициента диффузного отражения света биологическими тканями (Винница, Украина), по спектроскопическому исследованию процессов деминерализации и реминерализации зубной эмали (Саратов), оптической диффузионной томографии для детектирования опухолей, меченных флуорофорами (Н.Новгород, Москва), цветотерапии в оздоровлении часто болеющих детей (Москва).

Самару на конференции «Медицинская физика и инновации в медицине» представляли Павел Тимченко со стендовым докладом «Исследование кинетики оптических характеристик растительной ткани методом дифференциального обратного рассеяния» и Руслан Козлов со стендовым докладом «Многофункциональный экспериментальный стенд для неинвазивной диагностики биологических сред».

Тезисы докладов опубликованы в сборнике трудов конференции «Альманах клинической медицины», изда-

ваемом МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского и зарегистрированном в ВАКе, а значит, будут иметь статус научной публикации.

В рамках конференции была организована выставка изделий медицинского назначения, производимых в Подмосковье, а также демонстрировались материалы, приборы и технологии, разработанные участниками конференции.

Желающие смогли побывать на экскурсии в Троицком институте спектроскопии (ИСАН). Ее провел профессор Евгений Перминов, который познакомил участников конференции с четырьмя основными направлениями, которыми занимается ИСАН. Среди них атомная оптика. Речь шла о создании атомного лазера, необходимого для наноапыления, т.е. получения покрытий размерами в нанометры, для чего нагревают тигель с рублидом и через отверстие выпускают атомы, а выходящий пучок делают когерентным за счет принудительного охлаждения.

Заинтересовало и лазерное разделение и получение изотопа углерода ( $^{13}\text{C}$ ) - создание относительно недорогой установки для получения изотопа углерода ( $^{13}\text{C}$ ), используемого для детекции бактерий, вызывающих язву желудка. Лаборатория фемтосекундных лазеров - это изолированная (без пыли) лаборатория с фемтосекундными лазерами 30-40 фемтосекунд ( $3\text{-}4 \cdot 10^{-14}$ ), которые используются для изучения особенностей твердых сред: переходы металл-полупроводник, кристаллические структуры. Четвертым направлением работы ИСАН является лаборатория с Фурье-спектрометром - Фурье-спектрометр работает по схеме Майкельсона, с его помощью изучают особенности оптических свойств твердых веществ, примесные составляющие в кристаллах.

Павел Тимченко

## Молодежный научно-инновационный центр набирает обороты

со стр.1 «...Наш институт обладает заделом разработок в соответствующей области, использование которых вами, по нашему мнению, может способствовать существенному ускорению процесса проектирования, изготовления и испытаний аппарата». Среди разработок МАИ - готовый к установке на аппарат агрегат раскрытия бескаркасной тонкопленочной солнечной батареи, предназначенный для экспериментальной проверки центробежного принципа раскрытия в условиях орбитального полета. «Предлагается создание научно-инженерной группы для проектирования совместного малого космического аппарата», - рассказал нам Иван Ткаченко. - На заседании конкурсной комиссии прозвучит доклад о научной аппаратуре, изготовленной в МАИ, и том заделе, который есть у московских специалистов в этом направлении».

Коллектив молодежного научно-инновационного центра подготовил также заявку на получение губернаторского гранта в области науки и техники за 2006 год. Тема - «Разработка проекта универсальной платформы малого космического аппарата для экологического мониторинга, дистанционного образования и научно-технологических экспериментов в интересах

Самарской области». Руководитель проекта - В.И. Куренков, профессор кафедры летательных аппаратов СГАУ. Проект предполагает формирование облика малого многоцелевого космического аппарата и обоснование возможности выведения его в космос в качестве попутного груза совместно с космической лабораторией «Фотон» или другими базовыми объектами.

Кроме того, МНИЦ планирует участвовать в VI Рамочной программе, в программах, проводимых Национальным аэрокосмическим агентством США «Вызовы столетия», в программе «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Сейчас, по словам Ивана Ткаченко, коллектив МНИЦ занимается организацией открытого семинара СГАУ по инновационному менеджменту и программе «СТАРТ».

Елена Памурзина

### ПРОЕКТЫ, УЧАСТВУЮЩИЕ В КОНКУРСЕ

1. «Использование надувных пленочных конструкций спутников для регистрации физико-химических характеристик пылевых частиц» - автор И.В. Пивяков, научный руководитель Н.Д. Семкин, д.т.н., профессор.
2. «Система управления космическим аппаратом на основе магнитоисполнительных органов» - авторы С.А. Петрунин, В.Г. Краенов, научный руководитель Н.Д. Семкин, д.т.н., профессор.
3. «Малый спутник для отработки системы аэродинамического торможения «Экран» - автор С.В. Давыдов.
4. «Использование магнитного поля Земли в целях коррекции орбиты малого космического аппарата» - автор С.Л. Сафронов.
5. «Исследование эффективности применения электроракетных импульсных двигателей в системе ориентации малого космического аппарата» - автор В.В. Волоцнев.
6. «Использование материалов с эффектом памяти формы в устройствах космических аппаратов» - авторы А.Г. Илюшев, И.С. Ткаченко.
7. «Космический аппарат дистанционного зондирования Земли» - автор Д.А. Воскресенский.
8. «Предложения по созданию микро-ИСЗ «Гриф» - авторы А.А. Панков, Е.А. Битюков, И.В. Городецкий, Е.В. Шмелева, Е.А. Монахова, научный руководитель С.В. Андреев, вед. инженер.



Участники конференции в Эрмитаже. Светлана Корунтеева (крайняя слева)

## "ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ВОЗРОЖДЕНИЕ"

Студентка СГАУ Светлана Корунтеева побывала в Санкт-Петербурге на XV научной творческой конференции-конкурсе «Интеллектуальное возрождение».

Хотя большинство докладчиков представляли Санкт-Петербург, но география конференции была все же шире: Курск, Саратов, Челябинск, Волгоград, Якутск, ну и конечно наша родная Самара. В первый же день встретила своих земляков. Еще больше удивилась, когда узнала, что Александр Шилов учится в аэрокосмическом лицее и выступает на моей секции - естественных наук.

Открытие конференции проходило в Санкт-Петербургском государственном университете. Затем мы разошлись по секциям. Их было четыре: «естественные науки» (потом ее разделили на физику, математику и информатику), «литература, лингвистика, филология», «история и социальные науки», «биология, экология и химия».

Председателем нашей секции был Владимир Дубрович, д.ф.-м.н. Институт прикладной астрономии РАН, в жюри были также Александр Земцов, к.г.-м.н. ИИЕТ РАН, Алексей, Генк, к.ф.-м.н., главный редактор журнала «Гравитация», преподает в ИНЖЕКОНе. Было двадцать пять докладов. Я выступала в числе первых с докладом «Моделирование квазистатической компоненты микроускорений». Кратко довела до слушателей проблему микроускорений и пояснила, что на современном этапе развития проблемы существенную роль играет математическое моделирование микроускорений. Моя работа заключается в формировании оценки микроускорений, благодаря чему можно будет создавать оптимальную, с точки зрения микроускорений, конструктивно-компоновочную схему КА на этапе его проектирования. Этот процесс существенно снизит затраты на реализацию космического технологического проекта. Очень обрадовало, что один из членов жюри узнал меня по конференции в

Нижнем Новгороде, на которой я выступала в прошлом году, будучи на первом курсе.

Не знаю, как другие, но моя секция длилась с двух часов и до позднего вечера. А в это время за окном отмечали день города, по улицам двигалось настоящее карнавальное шествие... Впрочем, кое-что мы все-таки успели увидеть. Несмотря на холодный ветер, питерцы в костюмах папуасов и сказочных героев отплясывали на движущихся платформах. На стрелке Васильевского острова готовился к выступлению Газманов, а со стороны адмиралтейской набережной не утихали залпы салюта.

Диплом второй степени я получала в академии наук. Диплом первой степени на моей секции получил Дмитрий Печников из Сарова за доклад «Создание и исследование возможностей программно-аппаратного комплекса для физических измерений». Дмитрий не только рассказал, но и продемонстрировал работу своего устройства.

И хотя до отбытия поезда оставалось всего ничего, я все-таки смогла побродить по улицам Питера. Прошла по адмиралтейской набережной, сфотографировалась на фоне медного всадника, прогулялась по дворцовой площади у Зимнего дворца и Летнему саду, зашла в Казанский собор, проходила возле Храма Воскресения Христова (Спас на крови) и даже поднялась на смотровую площадку Исаакиевского собора. Ну а дальше бегом за вещами в гостиницу и на вокзал.

Очень хотелось бы сказать спасибо нашим кураторам, которые сопровождали нас повсюду, - первокурсникам физического факультета СПбГУ. Кстати, один из них приехал в Питер учиться из Тольятти. Так что тоже земляк.

Светлана Корунтеева

## 30 докладов студентов СГАУ признаны лучшими

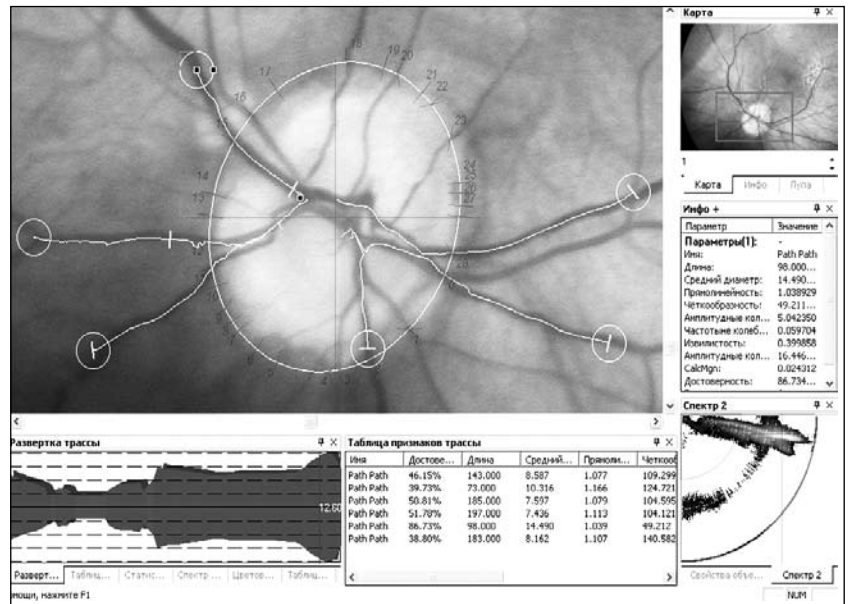
Завершилась XXXII Самарская областная студенческая научная конференция памяти Хацкеля Соломоновича Хазанова, профессора кафедры прочности летательных аппаратов.

Конференция проводилась по 33 секциям, которые работали на базе одиннадцати вузов Самары. Четыре секции работали на базе СГАУ: полиологии, теоретической и прикладной механики (подсекции: теоретическая механика, механика жидкости и газа, динамика и прочность машин и сооружений), вычислительной техники и автоматизации производственных процессов, теплотехники и тепловых машин. По результатам конференции областной совет

по научной работе студентов отметил 30 лучших докладов, представленных студентами СГАУ. Это Максим Андриянцев, Михаил Болотов, Оксана Борисова, Анна Гречникова, Сергей Ендуткин, Татьяна Иванова, Динара Исетова, Юлия Капустина, Ольга Киндеева, Илона Куликовских, Максим Миронов, Ирина Немченко, Вячеслав Паранин, Юлия Петряшина, Владимир Подлипов, Антон Попов, Виталий Попов, Арина Рогова, Дмитрий Синев, Федор Стребок, Ольга Суркова, Елена Тимбай, Евгений Тишкин, Иван Ткаченко, Ильмир Файзуллин, Виктор Федосеев, Роман Щербаков, Владимир Ярцев, Н.В. Грибкова, О.С. Коннова, Д.В. Дуплякин.

# НА БАЗЕ СГАУ ВЕДУТСЯ НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

Представьте, что вы заглянули в магазин «Оптика» подобрать себе новые очки. Вам предлагают посмотреть в специальную установку, чтобы сделать снимок глазного дна, измерить некоторые параметры зрения и подобрать линзы. После того как вы выбрали оправу и оформили заказ, вам вручают настоящее медицинское заключение, причем не только о зрении, но и о состоянии здоровья глаза в целом. Зачем? Чтобы заранее предупредить вас о назревающих неприятностях, если они имеются. Как такое возможно? Кто и как успел провести диагностику вашего здоровья? И почему так быстро? Обо всем этом читайте в настоящей статье.



В 1-м корпусе СГАУ располагается Институт систем обработки изображений (ИСОИ РАН). В одной из его лабораторий - в лаборатории лазерных измерений - уже несколько лет разрабатывается проект «Компьютерные системы диагностики глазных заболеваний».

Идея проекта заключается в том, что по изображению (фотографиям) глазного дна осуществляется измерение геометрических параметров сосудов, а потом на их основе оценивается степень патологии.

Как же происходит это оценивание?

В нормальном состоянии у здорового человека сосуды прямые, их толщина постепенно сужается. А в случае нарушений, сосуды начинают искривляться, их толщина становится неравномерной. Если измерить эти параметры, то можно будет назвать патологию или предсказать ее возникновение в ближайшем будущем.

Более того, факторы, которые влияют на изменения в структуре глазного дна, связаны с общим состоянием здоровья человека. Например, если человек болен диабетом, у него развивается ретинопатия (поражение сетчатой оболочки глаза при кислородном голодании и расстройстве питания сетчатки), которая в итоге приводит к частичной или полной потере зрения. Так что на основе качественной оценки патологии зрения можно сделать вывод о здоровье человека в целом.

Законченную компьютерную систему установили в больницах, поликлиниках или диагностических центрах. Однако благодаря высокой оперативности такой системы ее применение более оправдано как раз в немедицинских учреждениях. Например, в магазинах «Оптика», в которых уже сейчас имеются специальные установки для измерения параметров зрения. Сделать снимок глазного дна на них очень просто. Изображение поступает в компьютерную систему, и после его компьютерной обработки выдается врачебное заключение. То есть человек приходит с одной целью - подобрать себе очки, а одновременно с этим, без всяких дополнительных затрат, в автоматическом режиме проводится диагностика. Неожиданный диагноз послужит сигналом для клиента, он примет его к сведению и обратится к своему врачу. Если заболевание

действительно подтвердится, врач назначит лечение.

Сейчас в лаборатории ведется работа над расширением функциональности программы. Научные сотрудники лаборатории используют циклическую модель разработки, поэтому всегда есть готовая версия программы. На данный момент компьютерная система позволяет в полуавтоматическом режиме выделить объекты глазного дна и, используя статический метод оценки, «защитить» в самой программе, по значениям измеренных параметров вынести диагноз. Но такая программа пока не предполагает возможности интерактивного обучения.

В настоящее время ведутся разработки экспертной системы, которая по измеренным параметрам сосудов глазного дна будет формировать предварительное врачебное заключение. В будущем планируется сделать работу программы полностью автоматизированной.

О преимуществах разрабатываемой системы говорит менеджер проекта Александр Куприянов, к.т.н. кафедры технической кибернетики СГАУ, научный сотрудник лаборатории лазерных измерений ИСОИ РАН; менеджер проекта «Компьютерные системы диагностики глазных заболеваний»: «Существуют другие известные всем методы диагностики: можно обследоваться в клинике. Но это необходимая, но дорогостоящая процедура. Кроме того, если человек уже болен, то большого смысла в такой диагностике нет. Как правило, человек обращается к врачам в самый последний момент, когда лечить уже поздно. Поэтому новизна нашего подхода заключается именно в ранней диагностике. В тот момент, когда человек еще не подозревает, что у него произошли какие-то нарушения, система обнаруживает изменения в структуре глазного дна и сообщает обследуемому возможный диагноз».

Следует отметить, что направление, связанное с цифровым анализом глазного дна, начало развиваться только последние десять лет. На Западе есть объединение пяти крупнейших медицинских и технологических университетов (в Германии, Италии и Франции), которые занимаются исследованием только ретинопатии. Они ведут работы над созданием системы ранней диагностики, поэтому являются конкурента-

ми ИСОИ РАН. Тем не менее «наша» компьютерная система более функциональна, чем западный аналог, круг ее возможностей более широк.

Если говорить о научной составляющей разработки таких систем, то, безусловно, можно утверждать, что работы по изучению методов оценивания параметров глазного дна ведутся не только в Европе. Во всем мире написано большое количество статей на эту тему, но готовых коммерческих решений, работающих в автоматическом режиме, нет. Существуют системы, работающие в ручном режиме, и в них экспертная система не предусматривается. Это исключительно вспомогательные инструменты для врача, который может зафиксировать изображение глазного дна, провести измерения с помощью программы и, основываясь на своем опыте, принять решение. Разработчики же из ИСОИ РАН ведут исследование в таком направлении, чтобы можно было выполнять большую часть этой работы автоматически.

С коммерческой стороны внедрение этого программного продукта поможет ускорить процесс обучения врачей, повышения их квалификации, упростить процесс исследования. Кроме того, сама медицинская технология, которая позволяет по нарушениям в глазном дне производить диагностику, запатентована, то есть подтверждено, что эта технология действительно уникальна и ее можно использовать. Есть также рекомендательное письмо из отдела департамента здравоохранения Москвы, предлагающее применять эту технологию в поликлиниках.

Проект разрабатывается при участии сотрудников кафедры глазных болезней Московского государственного медико-стоматологического университета. Постоянный контакт поддерживается для того, чтобы развивать научную основу для этой компьютерной системы. Они проводят альтернативные исследования, которые подтверждают правильность или указывают на неточность в работе системы. Результаты работы программы сравниваются также с данными, которые получают врачи, используя стандартные методы.

Очевидно, масштаб работы очень большой, поэтому выполняет ее достаточно большой коллектив. В настоящий момент разработкой про-

екта занимаются четыре кандидата наук, один из которых готовит к защите докторскую диссертацию, ведущий программист, являющийся профессионалом в области разработки программного обеспечения, и большой коллектив студентов, среди которых есть дипломники. В этом году принимали участие магистры, защищавшие свои диссертации на темы, связанные с разработкой этой компьютерной системы.

Такой большой коллектив необходим не только для исследования тех или иных аспектов, но и для проверки правильности результатов работы системы. Потому что врачи могут подтвердить только конечный результат, а вот правильность измерения того или иного параметра тестируется разработчиками.

Распределением обязанностей в коллективе занимается менеджер проекта. Он же подбирает персонал, определяет, кто за что может взяться и какую задачу в состоянии решить.

Двое студентов с 5-го курса занимаются разработкой архитектуры системы и управляют требованиями, предъявляемыми к ней. Остальные студенты занимаются научно-исследовательской работой. Например, когда научные консультанты поддают идеи, связанные с применением новой методики, необходимо эту методику реализовать, встроить в систему, провести исследование, получить оценку точности или ошибки, которую дает метод, и в итоге принять соответствующее решение.

В проекте задействованы в основном студенты шестого факультета, которые специализируются в области имитационного моделирования. Они разрабатывают математическую модель сосудов, математическую модель области диска зрительного нерва, большое количество геометрических, морфологических, цветояростных и других признаков, которые можно в той или иной степени использовать для классификации изображений и дальнейшей диагностики.

Для студентов всегда находится очень много интересных задач на различных этапах, начиная от моделирования и заканчивая методами обработки изображений и программирования. Ведь компьютерная система в итоге должна являться готовым программным продуктом.

Следует отметить, что студенты

преследуют не только научный интерес. Этот проект поддерживается в рамках гранта, полученного от Американского фонда гражданских исследований и развития (АФГИР/CRDF). Студенты получают научные персональные стипендии, мини-гранты. Проект также поддерживается Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и Российской академией наук (РАН) в рамках программы «Фундаментальные науки в медицине».

Есть также ряд инновационных проектов, связанных с реализацией проекта по программе «Старт». Материалы, которые накапливаются в процессе разработки проекта, довольно часто представляются на различных конференциях. Студенты участвуют в подготовке публикации в российские и международные журналы.

О дальнейшей судьбе проекта Александр Куприянов говорит следующее: «В рамках реализации инновационного проекта предполагается, что мы должны создать готовый программный продукт, который можно использовать для внедрения в клиниках. Но здесь мы сталкиваемся с проблемой отсутствия у нас человека, который мог бы заняться маркетинговыми исследованиями и вообще продвижением этого продукта на рынок. Нужно заинтересовать и информировать людей».

Завершить работу над этим проектом полностью не получится. В процессе разработки всегда возникает что-то новое, неисследованное и интересное.

Вообще, методика диагностирования по глазному дну достаточно универсальна. С ее помощью можно диагностировать не только глазные заболевания человека: она очень успешно используется в анализе рентгеновских изображений, например при восстановлении трехмерной структуры сосудов.

Разработчики проекта «Компьютерные системы диагностики глазных заболеваний» решают также ряд других биомедицинских задач (например, анализ препаратов крови), несмотря на то, что последние достаточно хорошо изучены и имеют стандартные способы решения. Научные сотрудники лаборатории ищут новые способы применения изученных и разработанных ими технологий.

Сергей Шпунтов, группа 638

# ПРАЗДНИК УЛИЦЫ ЛУКАЧЕВА

Современному российскому вузу гордиться своей историей и своими традициями можно по-разному. Но за Самарским государственным аэрокосмическим университетом угнаться трудно. Мало того, что одна из улиц - Октябрьский проспект - была переименована в честь ректора КуАИ Виктора Павловича Лукачева, так теперь ежегодно в конце мая студенты выходят на улицы студгородка, чтобы с размахом отпраздновать сей факт. И параллельно в разных точках кампуса происходит целый ряд событий. С утра - спорт, спорт и... детский праздник. А вечером - концерт лучших творческих коллективов, лауреатов прошедшей студвесны. В этом году профсоюзная организация студентов совместно с военной кафедрой внесла новшество - военно-патриотическую игру, в которой участвовали команды общежитий.



Все начиналось с парада и «флаговой» церемонии



Эстафета не уступала по накалу страстей олимпиадной



Баскетбол! Куда же без него?

## БАСКЕТБОЛ

Соревнования по баскетболу проходили по системе выбывания, поэтому расслабляться участникам не приходилось. К концу соревнования в финал вышли сборные команды 1 и 2 факультетов. С перевесом в одно очко, 45:44, победили студенты 1 факультета.

## ФУТБОЛ

На футбольном поле последние атаки на ворота завершились уже ближе к вечеру. Результаты нескольких матчей определялись по серии пенальти. В итоге первое место заняла сборная команда 1 факультета, на втором месте - студенты Международного института рынка, третьими призерами стали сборники 5 факультета.

## ВОЛЕЙБОЛ

А в это время в зале по улице Лукачева проходили волейбольные баталии. 15 команд заявили о своем участии. Среди них были не только студенты, но и ветераны - команда «КуАИ-82», и выпускники, играющие за команды «Союз» и «Торпедо». Финал получился блистательным и зрелищным. В итоге 1-е место досталось команде «Пилигрим» (студенты 5 факультета), 2-е место у команды «Драйв» (наши абитуриенты из Новокуйбышевска, ребята тренируются в «Октане»). 3-4 места разделили команды «Маяк» (наши выпускники) и «КуАИ-82».

## ТЯЖЕЛАЯ АТЛЕТИКА

Рядом с волейбольным залом слышался звон поднимаемой штанги. Здесь проходил турнир силачей. 15 участников состязались в становой тяге. Первое место досталось Эдуарду Араколянцу (2 курс 4 факультета). 2-е место у Ивана Шатилова (5 курс 1 факультета). Бронза у Евгения Стивкина (2 курс 6 факультета).

## ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

Благодаря Владимиру Лобачеву, тренеру сборной университета по легкой атлетике, в рамках общего праздника прошло X Открытое первенство СГАУ по легкой атлетике, посвященное Герою Социалистического Труда профессору В.П. Лукачеву. Участвовало 180 человек, среди которых два мастера спорта международного класса, 6 мастеров спорта, 12 кандидатов в мастера спорта. Почти все судьи были республиканской категории.

Открыла первенство эстафета среди факультетов - наиболее динамичное и напряженное зрелище. 1-е место команда 4 факультета буквально вырвала у победителя прошлого года - команды 2 факультета. 3-е, по словам Владимира Лобачева, совершенно неожиданно досталось 6 факультету.

Главный приз первенства - переходящий приз и три тысячи рублей - увез в Тольятти Эдуард Жигунов. Он пробежал 6 км за 18.22,0. На четвертом месте оказался Петр Пустобаев (Нефтегорск), победитель самого первого турнира, посвященного памяти Лукачева. Александр Гурин, участник марафонов в Роттердаме, Лондоне, Барселоне, прибыл на финиш шестым. А седьмым прибежал студент 7 факультета отличник Денис Корчагин. Его сестра Мария Корчагина, представлявшая клуб «Космос» и выступающая за сборную России в пятиборье, была первой в забеге старших девушек на 2000 м, преодолев дистанцию за 6.03,0. Мария собирается поступать на 7 факультет.

У женщин 1-е место у экс-рекордсменки мира в стипль-чезе Галины Сайкиной (Тольятти). Она преодолела 3400 м за 11.08,0. 2-е место - Дарья Казачук (лыжница СГАУ). 3-е место - Анастасия Чекульева (СамГАПС).

Самому младшему участнику соревнований Константину Рожнову исполнилось 13 лет. Его бабушка Зинаида Викторовна была лидером в категории 65-69 лет. А время на финише засекал его отец, ныне ведущий тренер команды острова Мальты.



Победитель Эдуард Жигунов (Тольятти)



Малышня танцевала с огромными пушистыми под Верку Сердючку



«Хорошо! Все будет хорошо!»

**ИГРА ЦВЕТА ХАКИ**

В рамках праздника улицы Лукачева с успехом прошла военно-патриотическая игра. Она стала открытием 2006 года. Оказалось, что студентам СГАУ есть что показать. Не зря же они осваивают науку на военной кафедре. Игра стала праздником внутри праздника. Со своими участниками, зрителями и программой.

Первая часть проходила на площадке между военной кафедрой и спорткомплексом.

Показательное строевое выступление задавало темп и ритм всему происходящему. Студенты 2, 3, 4, 6, 7 общежитий демонстрировали свои умения в строевой подготовке, знамена (у каждой команды было свое) и пели строевые песни. Особенно отличилась команда четвертого общежития:

Мы рождены, чтоб сказку сделать былью,  
Преодолеть пространство и простор.  
Пусть спит спокойно родина Россия:  
Ведь на посту четвертый батальон!

И все же в строевой подготовке важное место занимают не песни, а способность слаженно двигаться всем отрядом. Этапов было несколько: построение в одну шеренгу (5 высших баллов получили команды 4 и 2 общежитий), перестроение в две шеренги, подход-отход к командиру (ни одна команда не получила 5 баллов), единоличные строевые приемы, движение строевым шагом, выполнение в строю команд «смирно», «равнение», походный шаг. Строевую принимал начальник военной кафедры полковник Александр Лукин.

Затем начались соревнования по сборке-разборке автомата, армрестлингу и пулевой стрельбе. Самым веселым оказался конкурс полевых медсестер. Команды получили перевязочные материалы. Надо было как можно быстрее и качественнее перевязать раненому «сломанную» руку и ногу, а затем эвакуировать в безопасное место.

Слаженность команд проверялась в тренингах «Паутина» и «Треугольник».

Обед привезли из военной части - гречка с тушенкой и чай из настоящей полевой кухни.

Александр Сергеевич поделился и рецептом столь вкусного блюда: «Все очень просто: 15 кг гречневой крупы, 25 банок тушенки по 338 граммов, 2 кг сливочного масла, соль и конечно же хорошее настроение поваров».

Основная борьба развернулась на... Мехзаводе. Именно туда вывезли участников на комфортабельных автобусах, и там, в военно-спортивном лагере, проходили настоящие пейнтбольные бои. Нашему корреспонденту повезло ехать в одном автобусе со студентами 4, 6 и 7 общежитий. В пути студенты похвастались богатым репертуаром, начав с «Маруси», «Черных глаз» и «Черного ворона», а завершив импровизированный концерт «Звездой по имени Солнце».

Перед игрой всех подробно проинструктировали и выпустили на полигон, заваленный старыми автомобильными покрышками и заставленный проржавевшими «пазиками».

Победителем соревнования стала команда «семерки». Перемазанные, но счастливые, они распили победное шампанское.



В стрельбе дискриминации нет места

**МНЕНИЕ**

**Я РАД, ЧТО НЕ ПРОПУСТИЛ ПРАЗДНИК УЛИЦЫ ИМЕНИ ЛУКАЧЕВА**

Если честно вначале я немного скептически относился к этому празднику. Думал, еще один банальный праздник и все такое. И все же решил сконцентрироваться на военно-патриотической игре, хотя это название особого энтузиазма не вызвало: я, конечно, патриот, но звучало уж слишком официально. На самом же деле все оказалось «немного» по-другому. А именно... начало само собой было «официальной частью», где всем объясняли, что это за праздник и насколько он важен. К стати говоря, на построении я не ожидал увидеть столько людей. В общем, все было торжественно и немного грандиозно. А после аплодисментов началось то, ради чего все собрались. В тот день проходили соревнования по баскетболу, волейболу и т. д., также конкурсы и игры. Здесь было на что посмотреть, но, не особо колеблясь, я решил «поболеть» за свою общагу.

Не буду долго описывать каждый конкурс, просто скажу, что военно-патриотические игры прошли на ура, на самом деле понравились всем: и тем, кто участвовал, и тем, кто болел, и всем, кого накормила военно-полевая кухня.

Участвовали команды со всех общежитий, ребята, как говорится, «горели энтузиазмом и огоньком». Все задания выполнялись с азартом и рвением к победе. Ну а кульминацией всех событий стала поездка на пейнтбол. Здесь ребята и показали, что значит «борьба за победу».

Спасибо тем, кто придумал и организовал весь это праздник.

**Евгений Кузьмин**



И скоро в бой...



Можно мне добавки?



В разборе и сборе автомата, оказывается, главное не скорость, а строгая последовательность действий



И снова сказка от «Пятой любви»



«А мы такие, зажигаем!»



Какие вопросы? У меня все на спине написано!

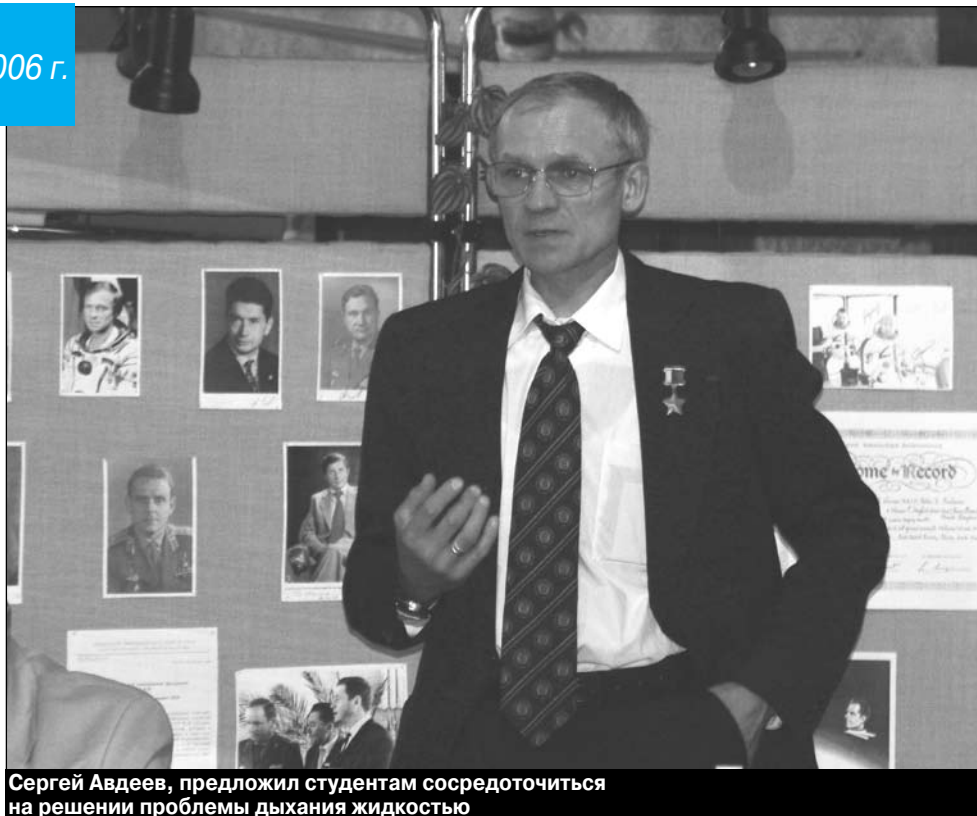


Не забыть бы о сессии...

Татьяна Захарова, Андрей Иванов, Екатерина Тарасенко  
Фото Елены Памурзиной, Евгения Кузьмина

# СТУДЕНТЫ МЕЧТАЮТ О КОСМОСЕ И РАЗРАБАТЫВАЮТ ПРОЕКТЫ ЕГО ОСВОЕНИЯ

КРУГЛЫЙ СТОЛ



Сергей Авдеев, предложил студентам сосредоточиться на решении проблемы дыхания жидкостью

В рамках Самарской ассамблеи в музее авиации и космонавтики прошел «круглый стол» «Молодежь и будущее космонавтики».

На нем присутствовали студенты, аспиранты, молодые ученые и преподаватели СГАУ, молодые специалисты и молодые рабочие ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», ОАО «Моторостроитель», ОАО «СНТК им. Н.Д.Кузнецова», ОАО «Металлист-Самара».

Николай Свешников, министр промышленности и энергетики, рассказал о том, что Самарская область - колыбель космонавтики, что ЦСКБ «Прогресс» наращивает темпы производства ракет и космических аппаратов, заключает миллионные международные контракты, и вот недавно ЦСКБ и СНТК им. Н.Д. Кузнецова выиграли конкурс по разработке новой ракеты-носителя для вывода на орбиту космического чел-

нока «Клипер». Узнали собравшиеся и том, что сейчас в Звездном городке готовится к полету на МКС третий космонавт, уроженец Самарской области.

Герой России, космонавт Сергей Авдеев внес два серьезных предложения: студентам и аспирантам в своих экспериментах и научных разработках сосредоточить свое внимание на проблеме дыхания жидкостью. Такой способ поможет человеку переносить перегрузки в 200 g! А способность корабля разогнаться до такой скорости приблизит к нам звезды. Он предложил также присоединиться к организации планетарного конгресса космических путешественников вокруг Земли, на который 16 сентября соберутся все

космонавты мира, совершившие орбит вокруг Земли.

Главный конструктор системного проектирования ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» Г.А.Подгорнов рассказывал об уникальных технологиях, которые сейчас разрабатываются в ЦСКБ: «Нам нужны молодые кадры, инженеры и романтики. Вам предстоит воплотить в жизнь нашу мечту: поставить космические аппараты на конвейер, добиться того, чтобы они были легко воспроизводимы и дешевы, как сейчас сотовые телефоны, и могли бы доставлять на орбиту до 20 человек». Судя по его выступлению, современная космическая промышленность приближается к описанной в фантастических романах: дискооб-

разные летательные аппараты, дирижаблевые старты, зеркала для сканирования Земли...

Профессор Виктор Балакин, заведующий кафедрой динамики полета и систем управления, рассказал о концепции космического образования и устойчивого развития.

Специалисты самарских заводов поведали о перспективах своих предприятий, а студенты - о своих разработках. Среди которых был и рассказ о деятельности молодежного научно-инновационного центра и объявленном им конкурсе на создание студенческого спутника, и рассказ о деятельности в рамках европейского проекта «YES2» (второй спутник

молодых инженеров), а также проекте «Многоразовая воздушно-космическая транспортная система», разрабатываемая группой студентов СКБ ЛА...

Создавалось впечатление, что этот «круглый стол» несколько выходит за рамки философских рассуждений и гораздо ближе к практическому осуществлению совершенно фантастических идей.

Елена Памурзина,  
фото Максима Миронова

## КРУГЛЫЙ СТОЛ

### Как воспитать будущее поколение с помощью ТВ и Интернета

В рамках «Кирилло-Мефодиевских чтений» в медиацентре СГАУ прошел «круглый стол» «Роль СМИ и информационных технологий в привитии молодежи духовно-нравственных ценностей».

Руководили «круглым столом» Тамара Соснина, профессор, д.ф.н., заведующая кафедрой политологии, иерей Виталий Германов, д.т.н., доцент, отец Покровского собора, Михаил Щербак, главный редактор «Православной газеты».

Собравшиеся говорили о манипулировании сознанием людей, о мощи информационных технологий, которая направлена отнюдь не на добро. Снова и снова слышался термин «информационная война». В пример приводилась «пивная» реклама. «Идет целенаправленное воздействие на наши умы и души, чтобы манипулировать сознанием и выдавать черное за белое», - уверен Михаил Щербак. «Сейчас под ударом наша молодежь», - согласилась с ним Тамара Соснина. Отец Виталий попытался придать разговору светлых ноток: «Не надо все воспринимать так уныло. Молодежь приходит в храмы. Мораль возрождается». Александр Соловов, профессор СГАУ, рассказал о том, как новые технологии меняют образ жизни: сайты знакомств помогают избавиться от чувства одиночества, но в то же время IT-индустрия развивает эгоизм и синдром вседозволенности (Интернет и хаке-ры). В то же время у специалистов СГАУ есть опыт создания мультимедийных учебных комплексов по самым разным дисциплинам. «Такие же комплексы мы можем создавать и по теории души, опираясь на общечеловеческие ценности», - добавил Александр Васильевич.

О том, как исправить ситуацию, мнение было единодушным: надо активнее вести разъяснительную работу, например, создавать собственные газеты, в том числе молодежные, вести передачи на радио (такие примеры есть), заходить на форумы в Интернете и свободнее заявлять о своей позиции по обсуждаемой проблеме. А Иван Тимофеев, представитель штаба 2-й армии, добавил, что государство должно выделять средства на пропаганду, закупать время на телевидении и заказывать передачи патриотического содержания. Все ради них, нравственных ценностей.

Елена Памурзина



### ВОЗМОЖНОСТЬ ТВОРИТЬ ДОБРО ЕСТЬ У КАЖДОГО

Ежедневно мы снова и снова решаем для себя непростой вопрос: «Как провести свободное время?» Кто-то предпочитает подработать, кто-то выбирает активный и не очень отдых, кто-то занимается спортом. Но мне хочется рассказать о тех, кто помогает другим людям.

Конечно, большинство из нас не остаются безучастными к чужой беде и всегда придут на помощь, так как равнодушно пройти мимо совесть не позволит. Но, объединяясь, мы можем сделать гораздо больше.

На примере Красноглинского района я расскажу о том, что могут сделать молодые люди объединившись. Добавлю сразу: подобные примеры можно найти почти в каждом районе Самары. О своем районе я расскажу еще и потому, что большинство членов организации «Молодая гвардия» нашего района - это студенты и выпускники СГАУ. За последние четыре года мы помогли десяткам пожилых людей. Мы постоянно содействуем совету ветеранов в их работе, проводим для школьников «Неделю добра», спортивные праздники и экскурсии, концерты. Открыли бесплатный тренажерный зал для школьников, подключили две школы к сети Internet. Наши праздники популярны и

среди школьников, и среди ветеранов, и среди жителей поселков.

Будучи студентами СГАУ, мы не могли не воспользоваться в своей работе и таким богатым ресурсом: в прошлом году школьники района побывали с экскурсией на военной кафедре, в этом - в музеях университета. Многие ученики, помогающие нам в работе, собираются учиться в нашем вузе. Как это сделали те, кто сейчас учится на 1, 2 и 3 курсах СГАУ. Конечно, в этом немалая заслуга той дружеской теплой атмосферы, которая царит внутри организации.

Сейчас, когда после сессии наступят долгожданные каникулы и свободного времени у каждого из нас станет гораздо больше, попробуйте оглянуться вокруг: нет ли рядом доброго дела, которое вам по силам? Ведь можно прожить студенческие годы, так и не узнав, как это здорово - сделать что-нибудь хорошее.

Олег Сизов, группа 6308

## ХРОНИКА СТО



### ВОЛОНТЕРСКИЙ ОТРЯД

Студенческий отряд «Крылья» формирует волонтерский отряд из 10-15 человек, который этим летом отправится на север Мордовии. Там в течение двух недель студенты будут жить и абсолютно бесплатно помогать в Санаксарском мужском монастыре. Монастырская братия, в свою очередь, обеспечивает кормить студентов и предоставлять им ночлег. Не каждый день появляется возможность пожить среди священнослужителей, увидеть их быт, проникнуться атмосферой святого места. Две недели на лоне природы, вдали от цивилизации, созидая и размышляя - отличная возможность отвлечься от городской суеты и подумать о чем-то кроме наших сиюминутных забот.

### СЕРВИСНЫЙ ОТРЯД

ССО «Крылья» объявляет набор студентов в сервисный отряд. Для них уже есть заманчивое предложение поработать этим летом в Сочи. Работа, не требующая специальных навыков: гостиничному комплексу нужны бармены, мойщики, уборщики производственных помещений, матросы-спасатели и т.д. Преимуществами - солнце, пляж, словом - юг. А еще высокая заработная плата, оплата работодателем проезда туда-обратно. Дополнительная информация: За кор. 222 ауд.

### СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД

Уже третью неделю работает отряд Андрея Репрынцева. 15 студентов СГАУ снова заключили контракт с предприятием «Изолюкс», которое специализируется на теплоизоляции трубопроводов. И хотя текущий контракт заканчивается уже в конце мая, у ребят есть уверенность в том, что его продлят и на лето.

### ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОТРЯД

Студенты СГАУ, решившие посвятить предстоящее лето воспитанию детей в лагерях, могут быть уверены, что без работы не останутся. Вожатых из Самарского государственного аэрокосмического университета ждут в детских оздоровительных лагерях области: «Волжский Артек», «Ромашка», «Тимуровец», «Рассвет» и «Ракета». Сейчас штабом СТО «Крылья» ведутся переговоры с Ростовом-на-Дону, детские лагеря которого также испытывают кадровый голод.



# РОЖДЕНЫ, ЧТОБЫ БЕЖАТЬ, ПРЕОДОЛЕВАЯ ПРЕПЯТСТВИЯ

**Н**аша жизнь полна всяческих условностей, норм и запретов... Стоит нам сделать хотя бы шаг - в прямом и переносном смысле - как рядом тут же оказываются благодетели, рекомендуемые от души, советуемые настоятельно, указывающие откровенно идти направо, а не налево, поступать так, а не иначе. Потому что там, слева - ай-ай-ай - стоит высокий страшный забор, или висит запрещающая табличка, или лужа там вся такая глубокая... И вообще - тем, левым, путем люди обычно не ходят, а если они не ходят - значит, и нам, по их мнению, не надо...

И часто бывает так, что мы, слабые и неуверенные в своих силах, в способности перепрыгнуть, перелезть, переплыть - а главное, перенести и пережить, - идем не туда, куда нам самим бы хотелось, а туда, куда ходит «принято». Некоторое время спустя мы оглядываемся назад и понимаем, что шли слишком долго и безнадежно опоздали, что нам не нравятся аляповатые дома по обеим сторонам улицы и у людей вокруг чужие лица и, значит, этот путь не для нас. Хорошо, если речь идет всего лишь о дороге к остановке трамвая. А если нет?

Так вот, существует мнение, что умение всегда и во всем идти своим путем - как и многие другие наши умения - можно в себе воспитывать и тренировать. И тренировки эти носят имя «parcours» (по-французски - «полоса препятствий»).

В бытовом, практическом плане паркур - это дисциплина, представляющая из себя совокупность навыков владения своим телом, которые в нужный момент могут найти применение в любой ситуации нашей жизни. Чтобы стало понятнее, приведем пример.

Трагическая ситуация: ты опаздываешь на свидание с любимой девушкой. И не то чтобы от места твоего нынешнего пребывания было так уж далеко до места встречи, просто идти тебе придется в обход, потому что прямую дорогу пересекает овраг, бесчисленное количество гаражей, неоконченная стройка и еще черт знает что. Если ты человек среднестатистический, тебе остается только заранее слезно просить прощения... или искать другую девушку. Но если ты занимаешься паркур - совсем другое дело! Берешь цветы для любимой в зубы и уверенно и ловко начинаешь движение. Малейшая неровность в стене, которая послужит для тебя ступенькой, выступы, которые помогут тебе подтянуться, пропасти, через которые не составит труда перепрыгнуть - результат долгих тренировок и упорной работы над собой. Причем твои навыки могут пригодиться не только для экономии времени, но и в минуту настоящей опасности. Снять с дерева несчастного котенка или до приезда пожарных спасти ребенка, запертого в горящем здании, - не то чтобы в наше суматошное время это очень «круто», не то чтобы к этому стремилось поколение Х. Да и кто знает, представится ли случай... Просто человек, занимающийся паркур - их, кстати, называют «трейсеры» - от франц. «прокладывать путь», это сделать сможет. И что еще важнее - скорее всего, захочет и сделает, потому что, оставаясь свободными и независи-

## СТИЛЬ ЖИЗНИ: УРБАНИСТИЧЕСКИЙ

«Нет границ. Есть только препятствия».

Себастьян Фука



мыми от окружающих, трейсеры всегда готовы помочь им. Ну и конечно друг другу...

Понятие «команда» является одной из составляющих философии паркура - причем не последней по значимости. Да, в паркуре каждый уникален, каждый - неповторимый и талантливый творец своего пути, властелин крыш, покоритель улиц. Но так уж получается, что «один в поле не воин»; человеку, чтобы верить в свои силы и идти вперед, нужен рядом другой человек. Команда - это не только те люди, с которыми ты вместе тренируешься. Это прежде всего люди, которым ты доверяешь на сто процентов и даже больше, которые приедут к тебе по первому твоему звонку и помогут, чего бы им это ни стоило.

Если говорить о теории, то в паркуре существует несколько основных направлений: роупинг, билдеринг (связано исключительно с восхождением по стенам зданий) и «классический» паркур, - однако это разделение скорее условное. В любом из них необходимо совершенствовать навыки владения собственным телом - в этом могут помочь единоборства, легкая атлетика, скалолазание, гимнастика - и это далеко не полный список. И в любом из них первичной является духовная составляющая.

Паркур - это искусство, которым занимаются многие люди

во всем мире - школьники и бизнесмены, программисты и спецназовцы (сам родоначальник паркура Давид Белль был сыном пожарного). Существует даже всемирная ассоциация паркура - PAWA. У нас в России это движение еще не столь развито и популярно, но и у нас о паркуре уже многие слышали (или хотя бы видели фильм «13-й район» с Беллем), а некоторые даже успели попробовать. Есть такие люди и в нашем университете - кстати, одному из них я обязана своим знакомством с паркур! Съемки тренировок можно найти в Интернете, и знаете, это впечатляет! ([www.tracers.ru](http://www.tracers.ru), [www.parcour.net](http://www.parcour.net), [www.parcour.ru](http://www.parcour.ru)).

Вот в общих чертах и все. Попробуем ответить теперь на главный вопрос: что же заставляет людей заниматься паркур? Ведь по нему не проводят соревнований, не вручают медалей и баснословных денежных призов, трейсерам не рукоплещут миллионы телезрителей и никогда не будут: паркур несовместим с показухой. Так почему?

Наверное, потому, что это - реальная возможность преодолеть свои страхи, сделать свое тело и дух сильнее, доказать себе самому свою готовность делать выбор, действовать и - идти своим путем.

**Дарья Петроченкова, гр. 711 Ghost, спасибо за помощь в подготовке статьи.**

## ЧЕМОДАННОЕ НАСТРОЕНИЕ

### Краснодарский край - рай для отдыхающих

Краснодарский край, омываемый водами Черного и Азовского морей, является самым южным регионом России. Цепь хребтов Большого Кавказа амфитеатром обнимает прибрежную полосу, ограждая ее от проникновения осадков и холодных ветров с севера и северо-востока. Именно поэтому курортный сезон длится здесь с начала мая до конца октября. За теплый период на побережье не бывает более 12 пасмурных дней, но даже дождь не доставляет неприятностей - через 1-2 часа теплого ливня с грозой вновь светит жаркое солнце.

Благодаря Кавказским горам от Адлера до Туапсе тянутся гравийно-галечниковые пляжи, между Геленджиком и Анапой преобладают неширокие галечниковые пляжи, а в районе Анапы - желтые песчаные и белые ракушечные.

Древняя краснодарская земля приютила на своих территориях человека с незапамятных времен. И тайну многовековой истории терпеливо хранят дольмены - древнейшие сооружения, которые по историческому и культурному значению стоят в одном ряду со знаменитым Стоунхенджем и являются ровесниками египетских пирамид. Греки и гунны, хазары и печенеги, половцы и монголо-татары, итальянцы и адыгейцы, турки и русские были заинтересованы в этих благодатных землях, лежащих на пересечении многочисленных торговых путей.

В настоящее время курорты Краснодарского края гостеприимно принимают более 6 миллионов туристов в год, заряжая своих гостей здоровьем и хорошим настроением надолго вперед.

Инфраструктура отдыха в регионе приближается к международной. Многочисленные рестораны, бары, дискотеки, казино, яркие шоу, аквапарки ждут туристов.

Особенно любима гостями региона кухня Краснодарского края, в которой переплелись казачьи и кавказские традиции. Шашлыки из баранины, телятины, индейки и свинины. Блюда, приготовленные на шампурах и на кецах (традиционные глиняные сковороды). Борщи, хинкали, долма, купаты, хачапури по-кавказски, солянка по-грузински и многое-многое другое. На Кавказе считается, что без хорошего вина не будет и хорошего застолья. Поэтому вино на Черноморском побережье льется рекой.

Регион обслуживают международные аэропорты Анапы и Сочи (Адлера), ведется реконструкция аэропорта в Геленджике; а также железнодорожные вокзалы Анапы, Новороссийска, Туапсе, Сочи, Адлера.

Сочи - это единственный в России субтропический город-курорт. Он протянулся вдоль побережья Черного моря на 145 км. Прекрасный климат этих мест, чистое море, свежий морской воздух, уникальный рельеф местности, пышная южная растительность - все это способствует не только прекрасному отдыху, но и укреплению здоровья.

Санаторно-курортный комплекс города представлен как комфортабельными санаториями и гостиницами мирового уровня, так и менее дорогими, но не менее уютными здравницами и частными пансионатами.

Сочи предлагает отдых на любой вкус. В календаре города-курорта значатся такие интересные события, как «Кинотавр», театральные фестивали «Сочинские бархатные сезоны», КВН. Пребывание в Сочи может быть не только безмятежным отдыхом у моря, увлекательными походами по ресторанам, многочисленным кафе и дискотекам (лучшая из которых «Восьмое небо»), но и запоминающимся приключением со сплавом по бурной горной реке, восхождением на воздушном шаре, полетом на параплане, восхождением на высокие горы к снежным вершинам. Выбор у любителей острых ощущений велик: на суше это турпоходы любой категории сложности, маунтинбайк, спелеомаршруты, скалолазание, конные маршруты, альпинизм, каньонинг, джипинг; на море - виндсерфинг, дайвинг, парусный спорт, гидроплан, аквабайк.

Среди достопримечательностей Сочи нужно отметить один из самых знаменитых в стране дендрарий. В дендрарии Сочи собраны растения из многих стран мира. Здесь можно подышать воздухом Южной Америки, полюбоваться цветением японской сакуры, погулять по английскому пейзажному парку, сфотографироваться в бамбуковой аллее.

В Сочи у вас открывается уникальная возможность побывать в лесу доледникового периода. В тисо-самшитовой роще даже в солнечный день царит зеленоватый полумрак. В заповедной роще можно побродить по пустынным дорожкам среди многовековых деревьев, покрытых мхом и лианами. В конце пути вам откроется великолепный вид на ущелье с высоты птичьего полета.

#### РУБРИКУ ВЕДЕТ ТУРИСТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «АВИТЕКС»



# Итоги подбивали в ночном клубе

СТУДВЕСНА



Так как финальный гала-концерт университета был скорее похож на ураган, сметающий плохое настроение и тоску на своем пути, в нем, дабы не сбивать артистов с ритма, не оказалось времени и места на подведение итогов и раздачу «слонов» и ватрушек, поэтому все заинтересованные лица собрались на торжественную церемонию в известном развлекательном центре. Джем и Ксения завели публику с пол-оборота, в очередной раз доказав, что конференс Студенческой весны - это вам не концерт в филармонии вести, тут особый талант нужен.

## ЛАУРЕАТЫ И ДИПЛОМАНТЫ

**Артем Хорошилов**  
Фарид Мингалеев,  
**Полина Фомина и Илья Черняков**  
Шоу-балет «Парадиз»  
**Хореографическая студия «Прима вера»**  
Вокальная студия «Созвучие»  
**Игорь Нестеров и Ксения Гарина за номер «Танго»**  
Любовь Соловьева  
**Александр Щенников и его «Водная феерия»**  
Братья Акоповы  
**Галина Чигарина в номинации «Авторское исполнение»**  
Манитра в номинации «За вклад в интернациональную дружбу»  
**Сборная аэробики 7 факультета**  
Павел Черников и «Клоунада» в номинации «Лучший номер»  
**Анна Карякина и ее фотовыставка**  
Наталья Шептякова и ее «Мультхитпарад»  
**СТЭМ 3 факультета за миниатюру «Маршрутка»**  
СТЭМ 2 факультета за миниатюру «Фонарики»  
**Творческий коллектив 2 факультета за лучший юмористический вокальный номер «Плов»**  
Творческий коллектив 4 факультета за лучший юмористический номер «Олимпиада в Турине»  
**Творческий коллектив 6 факультета за лучший хореографический номер «Пасадобль» и «Лучшая работа со зрителями»**  
Творческий коллектив 5 факультета в номинации «Лучшая режиссура»  
**Творческий коллектив 5 факультета за спектакль «Армагеддон возвращается»**  
Творческий коллектив 4 факультета в номинации «Лучшее художественное оформление» и «Лучший конференс»  
**Александр Новиков**  
в номинации «Лучшее видеоформление»  
Петр Зубов  
в номинации «Лучшее юмористическое стихотворение»  
**Антон Рубан в номинации «Лучший голос СГАУ»**  
Василий Ибрагимов признан лучшим актером фестиваля  
**Эльвира Абзалова - лучшей актрисой.**

**НАГРАДЫ СГАУ В НОМИНАЦИЯХ ОБЛАСТНОГО ФЕСТИВАЛЯ «СТУДВЕСНА-2006».**

**Дипломанты:**  
Студия бального танца «Грация»  
Сборная СГАУ по аэробике Манитра  
Братья Акоповы  
Видеозарисовка «Интро»  
СТЭМ «Пятая любовь»  
«Буфонада»

**Лауреаты:**  
СТЭМ «Пятая любовь» миниатюра «У стеночки»  
Мультхитпарад Антон Рубан  
Вокальный коллектив «Созвучие»  
Гала-концерт университета был признан лучшим в номинации «Художественное оформление».

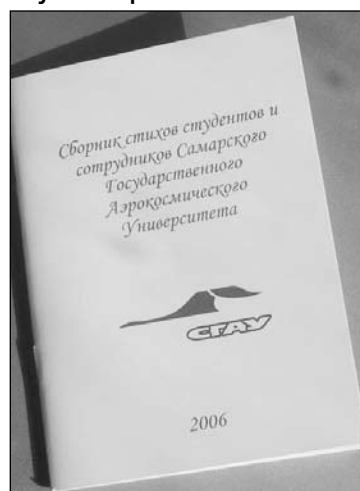


## Вышел сборник стихов студентов и сотрудников СГАУ

На прошлой неделе из типографии привезли новенькую, еще пахнущую краской книжицу, на титуле которой незатейливо напечатано: сборник стихов студентов и сотрудников Самарского государственного аэрокосмического университета.

54 странички карманного формата - результат проекта профсоюзной организации студентов СГАУ. В октябре прошлого года профком объявил поиск талантливых лириков и романтиков среди студентов и сотрудников нашего университета. И вот результат. В сборник вошли и лучшие из работ, участвовавших в конкурсе профсоюзной организации студентов «Лучшее стихотворение о любви».

«Принято считать, что все «технари» обладают аналитическим умом, опираются в своих суждениях исключительно на логику, являясь, по сути, настоящими прагматиками», - объяснил нам один из инициаторов проекта Александр Благов, заместитель председателя профсоюзной организации студентов. Безусловно, студенты нашего вуза, как



правило, становятся отличными специалистами: инженерами, математиками, программистами, экономистами. Но, судя по сборнику, многие из них еще и творческие личности, не чуждые прекрасному. И сборник - еще одно тому доказательство.

Среди авторов сборника Эльвира Абзалова, Юлия Антипина, Вадим Балденков, Александр Благов, Михаил Гашичев, Татьяна Гашникова, Юлия Герасимова, Владимир Григор, Светлана Каверзина, Дарья Казанская, Павел Киселев, Яна Киселева, Константин Константинов, Элла Борисовна Куприянычева, Алексей Курочкин, Алексей Осипов, Олег Сизов, Павел Симонов, Денис Тагаев, Марина Терлеева, Анастасия Тихонова, Алиса Фиалко, Елена Филатова, Василий Фролов, Олег Юрьев.

**Елена Памурзина**

## ЛЕТНИЕ ЗАЕЗДЫ В ЛАГЕРЬ «ПОЛЕТ»

Оздоровительно-спортивный лагерь «Полет» приглашает студентов, желающих отдохнуть на берегу Волги этим летом.

## ГРАФИК ЗАЕЗДОВ

**3 ИЮЛЯ - 20 ИЮЛЯ**  
**22 ИЮЛЯ - 9 АВГУСТА**  
**11 АВГУСТА - 28 АВГУСТА**

По вопросам приобретения путевок обращаться до **1 ИЮЛЯ** в каб. 222 За корпуса. **Спешите! Путевки на два последних заезда выкупле-**

## Спортивная хроника

### ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА

Виталий Шарифуллин снова поставил рекорд университета в беге с барьерами. 110 м с/б он пробежал за 14,8 сек. на стадионе ЦСК ВВС, улучшив свой же рекорд на две десятых секунды. Это событие произошло на соревнованиях по легкой атлетике вузовской спартакиады. Там же легкоатлеты СГАУ отметились и в других видах легкой атлетки. Виталий Шарифуллин выиграл прыжки в длину с разбега, преодолев отметку в 6,81 м. Денис Корчагин выиграл дистанцию 5 км. Сергей Звонов выиграл дистанцию 400 м с барьерами. А Елена Майкина была первой в толкании ядра, забросив свой снаряд на 12,16 м. Что интересно, все отличившиеся спортсмены - студенты факультета обработки металлов давлением.

### ФУТБОЛ

Студенческая спартакиада среди вузов области завершилась соревнованиями по футболу. Команды 18 вузов вступили в борьбу за первые строчки в турнирной таблице. В предварительном туре за выход в финал боролись по 9 команд в каждой группе. Студенты СГАУ, заняв второе место, вышли в финал. Но затем сдали свои позиции и оказались лишь на шестом месте. Надеемся, что на следующий год команда молодого тренера Ю.А. Зиновьева добьется лучших результатов.

### ШТАНГА

На чемпионате Поволжского федерального округа и первой спартакиаде среди молодежи Илья Попов (425 группа) занял 2-е место среди юниоров и взрослых, преподаватель кафедры физического воспитания Виктор Томилов занял 1-е место, первой была и Мария Филатова в весовой категории 69 кг. Команда Самарской области в итоге заняла четвертую позицию в командном зачете.

Все спортсмены в яле выступают в составе сборной округа на чемпионате России.

**Елена Памурзина, Татьяна Захарова**

## Шахматный конкурс завершился

С февраля в газете «Полет» проводился шахматный конкурс. Мастер ФИДЕ Александра Николаева предоставляла нам шахматные задачи, а студенты и сотрудники СГАУ присылали свои ответы.

Всего в конкурсе приняло участие 10 человек: Грант Комендантян (СМАЛ, 11д), В. Каменский (гр. 1105), Алексей Дергунов (СМАЛ, 10д), Николай Портнов (гр. 524), Эдуард Беляев (профком сотрудников СГАУ), Екатерина Косенко, Михаил Овсянников, Андрей Хайрутдинов (гр. 611), Андрей Хранин, (гр. 541), А.П. Семибратов (гр. 533). Победителем нашего конкурса безоговорочно становится Николай Портнов, который проявил массу энергии и остроумия в решении почти всех задач конкурса. В одном из своих писем Николай написал: «У меня 1-й разряд, но в августе его могут отнять, так как давно не играю по причине усердного обучения (все же в СГАУ учусь, а не где-нибудь!). Вот поэтому мне и понравился шахматный конкурс». Николай также предложил провести спартакиаду по шахматам среди факультетов: «В СамГУ проводят, а чем СГАУ хуже?». Понравилось нам и его предложение по ведению шахматной странички. Думается, это вполне возможно, так что ждем, Николай, вашего звонка (тел. 268-41-41). На втором и третьем месте оказались лицеист Алексей Дергунов и В. Каменский, у которых по 4 и 3 правильно решенных задачи соответственно. Остальные прислали в газету лишь по две задачи.

Сегодня «Полет» печатает правильные ответы на задачи конкурса. Однако шахматы со страниц нашей газеты не исчезнут. Следующие две задачи ищите в сентябрьских номерах.

### ОТВЕТЫ

«Полет» №3, 28.02.06:  
**№1** Ход белых, мат в 4 хода.  
Фh7 - Kh7 2. Ld8 - Kf8 3. Lh8 - Kph8 4. Lf8#  
**№2** Ход белых, мат в 4 хода  
Фh7 - Kph7 2. Lg7 - Lg7 3. Kf6 - Kpg6 4. Ch5#

«Полет» №4, 17.03.06:  
**№1** Ход белых, выигрыш  
Ld6 - Фd6 2. Фg4 - Kpf7 3. Фg7 - Kpg7 4. Kf5 и 5. Kd6 +  
**№2** Ход черных, выигрыш  
...Kf5 2. Kpd3 - Lc3 3. Kpc3 - Ke3 4. Lf2 - Kd1 и 5. ...- Kf2 -+

«Полет» №5, 28.03.06  
**№1** Ход белых, выигрыш  
Фh6 - Фb1 2. Kph2 - Lg8 3. Фh7 - Kph7 4. Lh4#  
**№2** Ход черных, мат в 3 хода  
... Kh3 2. gh - Lg4 3. hg - Фh2# или 3. Kph1 - Фh3#

«Полет» №6, 11.04.06  
**№1** Ход белых, выигрыш  
Ld8 - Ld8 2. Cc5 +- или 1. ... - Kpd8 2. Kb7 и 3. Kc5 +-



**№2** Ход черных, ничья  
... - Lc7 2. b5 - Фd1 3. Ld1 - Lb7 = (если 2.Фc7 - Фf3 3. Kpg1 - Фg2#, 2.Lc7 - Фе1 #

«Полет» №7, 25.04.06  
**№1** Ход белых  
Cc3 Cc3 2. c7 с выигрышем  
**№2** Ход черных  
... Ka3 2. Ka3 Кре2 с выигрышем

«Полет» №8, 16.05.06  
**№1** Ход белых  
Cb7 Фb7 2. Фd5 Фd5 3. Ke7 и 4. Kd5 или 2... Kc6 3. Фc6 Фc6 4. Ke7 с выигрышем  
**№2** Ход черных  
...Фb2!

«Полет» №9, 30.05.06  
**№1** Ход черных  
...Le1 2. Le1 Фd4 3. Фd4 deФ мат  
**№2** Ход белых  
Lg1 Kph6 2. Cf8 Lf8 3. Ld3 и 4. Lh3 мат

**полет**  
газета для преподавателей и студентов

Редактор: Елена Памурзина. Корректор: Маргарита Орешина. Адрес редакции: 443086, Самара, ул. Лукачёва, 45, к. 242; тел. 268-41-41. E-mail: rfiw@mail.ru.  
Учредитель: Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королёва (СГАУ). Газета зарегистрирована в Поволжском управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия ПИ №ФС7-3391 от 28.10.05 г., Самара. Издатель: ООО «БМВ и К». E-mail: comsomoles@samtel.ru.  
Отпечатано в издательстве «Самарский Дом печати»: Самара, пр. К. Маркса, 201. Офсетная печать. Тираж - 1000 экз. Распространяется бесплатно.

Заказ № 1601

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10