

# ПОЛЕТ

ЛЕТАТЬ И СТРОИТЬ, СТРОИТЬ И ЛЕТАТЬ!



ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА

ИЗДАЁТСЯ С МАЯ 1958 ГОДА

№8 (1405)

25 МАРТА 2009 ГОДА

проф.ком



**У**важаемые преподаватели и студенты! Большую часть времени, день за днём, месяц за месяцем, год за годом, вы проводите в стенах университета, с ним связали свою судьбу.

Вы ещё только идёте на работу или учёбу, а уже на подсознательном уровне, при подходе к корпусам, от их внешнего вида, вида прилегающей территории и конечно погоды у вас формируется настроение. А от него – успех прожитого дня, хорошее настроение!

Помечтаем. Мечтать ведь не вредно. СГАУ-городок – образец

эстетического удовольствия: утопает в зелени и цветах; бьют фонтаны; студенческие самобытные картины в укромных местах фасадов зданий и переходов; спортивные мини-площадки на каждом шагу; лавочки и беседки для вздохов, песен и стихов, жарких (но без рукоприкладства!) дискуссий, без заполнивших всё и вся автомашин.

На нашей грешной земле, вы сами видите, есть ещё место для фантазий.

В преддверии профсоюзной конференции сотрудников университета есть шанс превратить мечту

в реальность. Есть силы и желание. «Краснознамённый» женский коллектив библиотеки берётся, и Бог им в помощь, посадить и растить цветы необычайной красоты вокруг своих зданий. А спортивная и военная кафедры перед лицом своих товарищей торжественно обещают посадить по улице Врубеля плодово-декоративные деревья и кусты; окружить их круглогодичной заботой, вниманием и защитой.

Думается, не останется в стороне и наше студенчество. Его предводители спят и видят организованный впервые в мире

**«Я ЗНАЮ – ГОРОД БУДЕТ, Я ЗНАЮ – САДУ ЦВЕСТЬ...»**

немногочисленный, но крепко спаянный любовью к природе студенческий отряд «Красота».

Нужна поддержка коллектива и администрации, чтобы мечту включить в колдоговор: от администрации – помощь в приобретении рассады цветов, кустарника и деревьев, обустройстве территории, от сотрудников и студентов – желание и руки.

И тогда, шаг за шагом, год за годом, мечта станет реальностью, ведь такие люди в стране нашей есть!

*Профком сотрудников*

## НОВОСТИ

### Высокие награды Правительства РФ

**О**публиковано постановление о присуждении премий Правительства Российской Федерации 2008 года в области науки и техники. Среди награждённых – и группа самарских специалистов.

Премии присуждены Евгению Шахматову, доктору технических наук, профессору, проректору Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П.Королева, руководителю работы; Александру Ермакову, доктору технических наук, профессору, декану факультета; Фёдору Паровану, кандидату технических наук, доценту; Юрию Пономарёву, доктору технических наук, профессору; Александру Тройникову, кандидату технических наук, доценту, ведущему научному сотруднику; Александру Кирилину, доктору технических наук, профессору, генеральному директору ФГУП «Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс», – за комплексное решение проблем виброзащиты изделий транспортного машиностроения и аэрокосмической техники на базе упругополисового материала – металлорезины.

### Форум по авиации и космонавтике

**С** 7 по 9 апреля пройдёт Самарский авиационно-космический форум. Пленарное заседание состоится в конференц-зале СГАУ, после чего гости переедут в выставочный комплекс «Экспо-Волга». По основной теме пройдут конференции и «круглые столы».

Цель проекта правительства Самарской области заключается в том, чтобы дать импульс новым научным и инновационным разработкам, технологиям в авиационной и космической отраслях и их практическому использованию в бизнесе и производстве.

Важно также ускорить использование результатов авиационно-космической деятельности, коммерциализации авиационно-космических технологий.

Форум станет своеобразным пространством, площадкой для встречи профессионалов авиационно-космической отрасли, сферы новых технологий, потребителей от промышленности и бизнеса, инвесторов, представителей федеральных и региональных органов власти, представителей научных и образовательных кругов, зарубежных участников и гостей.

## СОВРЕМЕННЫЕ РАБОЧИЕ КАДРЫ ТРЕБУЮТ ОБУЧЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ

Авиационный техникум СГАУ разрабатывает инновационную образовательную программу по подготовке высококвалифицированных рабочих (наладчиков и операторов) по модульным программам.

**Р**аботать таким специалистам придётся на высокоэффективном новейшем оборудовании с числовым программным управлением. Подготовка будет вестись в рамках государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования 151001 «Технология машиностроения». Ради такой цели в техникуме создан уникальный учебный центр.

Инициатором решения масштабной задачи – уменьшения дефицита квалифицированных специалистов по эксплуатации станков с ЧПУ на предприятиях Самары – стало ОАО «Авиаагрегат» – один из социальных партнёров Самарского авиационного техникума. При этом «Авиаагрегат» взялся отремонтировать помещения техникума, в которых будет размещён центр, а также оснастить его современными станками, инструментами, материалами. Техникум, в свою оче-

редь, разработал инновационную модульную программу подготовки высококвалифицированных рабочих по особо сложным профессиям – наладчиков и операторов станков с ЧПУ.

При посредничестве ОАО «Авиаагрегат» в создании центра поучаствовала и немецкая станкостроительная фирма «Hermle» (станки этой фирмы уже работают в цехах самарского завода). Немецкие партнёры передали Самарскому авиационному техникуму в безвозмездное пользование пятикоординатный обрабатывающий центр с ЧПУ «С40U Hermle», два симулятора стойки управления «Haidenhein», провела фирменное обучение преподавателей и мастеров производственного обучения (в том числе с выездом в Германию) методам практической работы на обрабатывающих центрах.

Кроме того, техникум заключил договор о долгосрочном сотрудничестве с ОАО «Авиаагрегат»,



согласно которому техникуму переданы в безвозмездное пользование четыре токарных станка с ЧПУ, а в будущем – завод загрузит станки изготовлением реальной продукции. Станки установлены в механической мастерской. То есть будущие техники, согласно требованиям новых стандартов среднего профессионального образования, получат рабочую профессию на качественно ином, современном уровне, когда у особо сложных рабочих профессий основной профессиональной функцией становится управление наукоёмкими автоматизированными системами по выпуску

сложной, высокоточной и дорогостоящей продукции.

Центр сможет также заниматься переподготовкой рабочих и повышением квалификации по заявкам службы занятости и предприятий.

На открытии центра председатель губдумы В.Ф. Сазонов сказал: «Создание таких центров позволит нам готовить квалифицированных специалистов, способных выпустить конкурентоспособную продукцию. Это значительно расширяет возможности подготовки и переподготовки рабочих и создаёт базу для развития машиностроения области в целом».

*Любовь Пилипенко*

*«Чем образованнее человек, тем красочнее его карта жизни»*



# НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОСНОВ ДИФРАКЦИОННОЙ ОПТИКИ И ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

## СОЗДАНИЕ И РОЛЬ НОЦ-014

*Е.В. Шахматов, директор проекта, проректор по науке и инновациям, профессор:*

Создание и становление Научно-образовательного центра для участников проекта явилось в значительной степени логическим развитием длительного процесса интеграции научных исследований и учебного процесса, который настойчиво проводился в СГАУ под руководством заведующего кафедрой технической кибернетики, ректора, члена-корреспондента РАН В.А. Соифера.

Первые шаги были сделаны в 1988 году, когда в СГАУ был создан научно-учебный центр (НУЦ) «Спектр». В его состав вошли: кафедра технической кибернетики, филиал информационно-вычислительного центра при кафедре, научно-исследовательская лаборатория (НИЛ-35) и Куйбышевский филиал ЦКБ уникального приборостроения АН СССР. В 1993 году последний был преобразован в Институт систем обработки изображений (ИСОИ) РАН. Опыт интеграции науки и образования, приобретённый к тому времени в НУЦ «Спектр», помог победить в серьёзном конкурсе за право участвовать в Российско-Американской программе «Фундаментальные исследования и высшее образование».

Эта программа, в которой кроме СГАУ участвует ещё 15 вузов России, поддерживается агентством по образованию РФ и Американским фондом гражданских исследований и развития. Большую поддержку оказывает также правительство Самарской области. Основные подразделения университета, участвующие в выполнении проекта, — кафедры технической кибернетики и геоинформатики. Активное участие в проекте принимают также кафедры физики, прикладной математики, автоматических систем энергетических установок и общей информатики.

Соисполнителями проекта являются: Институт систем обработки изображений (ИСОИ) РАН (лаборатории дифракционных оптических элементов, математических методов обработки изображений, лазерных измерений) и Самарский научный центр РАН.

Налажено также тесное рабочее сотрудничество со многими академическими организациями России. Среди них вычислительный центр РАН и научный совет РАН по комплексной проблеме «Кибернетика» (Москва), академик Ю.И. Журавлёв, член-корреспондент РАН К.В. Рудаков, профессор В.В. Рязанов; Институт общей физики РАН (Москва), академик Е.М. Дианов, член-корреспондент РАН В.И. Конов, член-корреспондент И.А. Щербачев; Институт проблем передачи информации (Москва), академик Н.А. Кузнецов; Институт радиотехники и электроники РАН и секция открытых систем совета РАН, академик Ю.В. Гуляев.

Центр создан при Самарском государственном аэрокосмическом университете в октябре 2002 года в рамках Российско-Американской программы «Фундаментальные исследования и высшее образование». О роли, которую играет НОЦ-014 в СГАУ, и основных итогах его работы рассказывают руководители этого инновационного проекта.



Микроинтерферометр фирмы ZYGO в УНЦ «Микроэлектроника»



Академики Ю.И. Журавлёв и А.А. Самарский на молодёжной конференции в СГАУ

Сотрудники этих академических организаций участвуют в работе НОЦ в качестве консультантов и лекторов.

Именно в рамках этого проекта были апробированы многие инновационные идеи, которые впоследствии получили развитие при реализации проекта внедрения Инновационной образовательной программы в 2006-2007 гг. В настоящее время СГАУ готовится принять участие в конкурсе исследовательских университетов. Оказалось, что основные направления деятельности НОЦ: развитие научных исследований и фундаментальности образования, поддержка мобильности молодых учёных, внедрение и развитие многоступенчатой подготовки, повышение роли и веса самостоятельной работы студентов и аспирантов в учебном процессе и научных исследованиях — остаются крайне актуальными.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И УПРАВЛЕНИЕ НОЦ

*Профессор В.А. Фурсов, координатор проекта, заведующий кафедрой общей информатики:*

Основные направления деятельности НОЦ — научная работа, учебная деятельность, развитие внешних связей, работа с молодыми. В среднем ежегодно в НОЦ по разным направлениям работают около сотни человек. При этом примерно в равных количествах в работе принимают участие доктора наук, кандидаты наук, молодые учёные до 35 лет, аспиранты и студенты. Последние, начиная с 2003 года, регулярно работают по научным тематикам НОЦ с оплатой (2003 год — 47 человек; 2004 год — 51; 2005 год — 52, 2006 год — 47, 2007 год — 45, 2008 год — 33).

Общая сумма поддержки студентов и аспирантов составляет от 15 до 20% общего объёма финансирования проекта. Стать участником научных проектов

НОЦ могут студенты и аспиранты, в чьём активе публикации в ведущих журналах, уже реализованные научные проекты. Поможет соискателю перспективность разрабатываемой темы, заинтересованность российских и зарубежных партнёров в совместных проектах и др.

Также каждые полгода проводится конкурс на получение стипендии НОЦ для студентов и аспирантов вузов самарского региона, ведущих научную работу по тематике НОЦ, и конкурс с денежной премией победителям на лучший дипломный проект по тематике НОЦ. Победителями таких конкурсов становятся около 30 человек.

Ежегодно в летний языковой лагерь направляются 3-4 студента.

Каждый год в июне в НОЦ проводится летняя школа для молодых учёных по дифракционной оптике и обработке изображений, в которой принимают участие от двух до трёх десятков молодых учёных. В рамках школы читают лекции ведущие учёные по данным направлениям науки, а также проходит молодёжная мини-конференция.

Для управления проектом НОЦ предусмотрено три в значительной степени независимых элемента: совет НОЦ, экспертный совет и дирекция проекта. Совет НОЦ вырабатывает стратегию развития центра. Экспертный совет, в котором работают не только участники центра, но и представители других кафедр аэрокосмического университета, осуществляет отбор участников НОЦ на конкурсной основе. Директор осуществляет оперативное управление проектом в соответствии с решениями совета НОЦ и экспертного совета.

Совет НОЦ возглавляет ректор университета, член-корреспондент РАН, профессор В.А. Соифер. Он является специалистом в области компьютерной оптики и обработки изображений, лидером одной из ведущих научных школ России в области математики: «Разработка

математических методов обработки изображений и создания дифракционных оптических элементов».

## О ВЛИЯНИИ ИМПАКТ-ФАКТОРА НА ПУБЛИКАЦИЮ

*В.В. Котляр, руководитель научной компоненты, профессор кафедры технической кибернетики:*

В Российско-Американской программе «Фундаментальные исследования и высшее образование» (BRHE) Институт систем обработки изображений РАН (ИСОИ РАН) и СГАУ участвуют с 2002 года. Кураторы этой программы из Американского фонда гражданских научных исследований (CRDF) и Министерства образования и науки РФ настоятельно рекомендовали всем участникам программы повышать уровень своих публикаций, направляя свои работы в реферируемые международные научные журналы с высоким импакт-фактором. Импакт-фактор научного журнала показывает, как часто ссылаются на статьи из этого журнала и какое (большое или небольшое) влияние оказывает этот журнал на развитие данной области современной науки. В таких журналах статья автора подвергается двойной (а иногда и тройной) независимой экспертизе. Причём в качестве экспертов выступают учёные, которые сами неоднократно публиковались в данном журнале. Статья должна иметь качественный обзор текущей научной периодики по данной проблеме, и, как правило, в статье должно быть немало ссылок на работы именно из данного журнала.

Ссылки на все статьи, опубликованные в научном журнале с высоким импакт-фактором, отслеживаются поисковыми базами данных типа Scopus. Если вы опубликовали статью в таком журнале, то можно быть уверенным, что ваши коллеги, учёные всего мира, занимающиеся сходными задачами, прочитают вашу статью. И

если, ваша статья окажет положительное влияние на развитие науки в данной области, то на неё будут ссылаться в своих работах другие учёные. Это значит, что будет повышаться ваш индекс цитируемости. Кстати, любой интересующийся своим индексом цитируемости, может найти его в Интернете по адресу <http://scholar.google.com/>.

Участие ИСОИ РАН и СГАУ в программе BRHE помогло существенно повысить уровень и качество научных публикаций по проблемам компьютерной дифракционной оптики и обработки изображений. Первое время работы по программе BRHE в 2002 и 2003 гг. у нас почти не было опубликовано работ в журналах с высоким импакт-фактором. Мы только учились «правильно» писать статьи и «правильно» переводить их на английский язык. С 2004 года начинает расти активность публикаций в международных журналах по оптике. В 2004 году опубликовано четыре статьи в английском журнале «Journal of Modern Optics», который издаётся в Лондоне под редакцией известного оптика сэра Питера Найта. Импакт-фактор этого журнала около 1.

В 2005 году было опубликовано ещё четыре статьи, две из которых в том же английском журнале, но две другие статьи опубликованы в журналах Американского оптического общества «Journal of the Optical Society of America A» и «Applied Optics», импакт-фактор которых почти в два раза больше (1.7). В 2006 году было опубликовано уже семь работ в журналах, среди которых к уже упомянутым журналам добавились самые престижные в оптике журналы «Optics Express» и «Optics Letters», импакт-фактор которых больше 3.

Самым плодотворным оказался 2007 год, в котором было опубликовано 13 статей в самых престижных американских оптических журналах, в том числе две статьи в «Optics Letters» и одна статья в «Physical Review Letters» (импакт-фактор — больше 7). В 2007 году также были опубликованы статьи в популярных европейских оптических журналах: «Journal Optics A: Pure and Applied Optics», «Optics Communications», «Journal of Modern Optics» и «Optics and Laser Technology». В 2008 году активность снизилась в два раза — было опубликовано всего шесть статей, одна из которых в журнале «Optics Letters». Но появились две статьи в ведущем международном журнале по электромагнитным исследованиям, который издаётся Массачусетским технологическим институтом (MIT) — «Progress in Electromagnetic Research» (импакт-фактор — больше 3). В 2008 году НОЦ-014 опять выиграл грант CRDF и продолжает участвовать в программе BRHE, поэтому есть все основания полагать, что в 2009 году число статей в международных журналах с высоким импакт-фактором увеличится.



# СТУДЕНТКА ИЭТ ОТМЕТИЛА 75-ЛЕТНИЕ ЮРИЯ ГАГАРИНА НА ЕГО РОДИНЕ

9 марта Юрию Гагарину исполнилось бы 75 лет. С 9 по 12 марта на его родине в Гагарине в тридцать шестой раз прошли общественно-научные чтения. На них со своим докладом выступила и студентка СГАУ Светлана Корунтяева.

Гагарин – город, где встречаются великие космонавты, учёные и подрастающее поколение, жаждающее внести свою лепту в историю космонавтики.

Воспользовавшись свободным временем, оставшимся до открытия чтений, я отправилась на прогулку по городу и первым делом посетила Дом космонавтов, где располагается объединённый мемориальный музей Ю.А. Гагарина. Узнала много нового об этом человеке, например, что он написал несколько книг, среди которых «Психология и космос», «Гагарин: вижу Землю».

На торжественный вечер, посвящённый 75-й годовщине со дня рождения Ю.А. Гагарина и открытию чтений, приехали такие знаменитые космонавты, как Алексей Леонов, председатель оргкомитета чтений, Валентина Терешкова, Юрий Батулин, первая в мире династия космонавтов Александр и Сергей Волковы, а также племянница Гагарина Тамара Филатова, мэр города Геннадий Деев и народный артист СССР Иосиф Кобзон. Как и в прошлые годы Леонов представил всем молодых, готовящихся к своему первому полёту космонавтов.

Юные гагаринцы, учащиеся школы №4 им. А.А. Леонова, читали стихи, посвященные Гагарину и космонавтам. А космонавты спели вместе с Кобзоном «Светит незнакомая звезда» – именно эта песня очень часто звучит на орбите. «Только оттуда (из космоса) видно то, что нас объединяет, и как ничтожно то, что нас разъединяет», – сказала Валентина Терешкова.

Позже о Гагарине вспоминали его друзья, товарищи и первая учительница Елена Александровна Козлова, которая учила Юрия с 1947 по 1948 год: «Юра был вожаком в своём классе, участвовал в само-

деятельности. Участвуя в одном из концертов, Юра читал отрывок «Руки моей матери». Прочитал он его так проникновенно, что женщины в зале плакали».

На этом вечере вспоминали и мать Гагарина. Алексей Леонов отметил: «Всё, что было хорошего в Юрии – честь, совесть, трудолюбие, высокая ответственность во всем, – её заслуга».

Участников и гостей чтений также поприветствовала XVIII экспедиция, которая находится сейчас в космосе – связь и запись обеспечила компания «Гагарин-связь».

А на следующий день начались заседания пяти секций: «История пилотируемой космонавтики и ракетно-космической техники», «Профессия – космонавт», «Космонавтика и общество», «Музеи космонавтики: опыт, проблемы, перспективы» и молодёжной секции «Космонавтика и молодёжь».

На последней секции в этом году был аншлаг – более 70 участников из 13 регионов России. Порадовало то, что одними из руководителей молодёжной секции из года в год являются Виктор Афанасьев – лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, и Вячеслав Довгань – генерал-майор, заслуженный испытатель космической техники, управляющий делами Центрального совета союза ветеранов космических войск.

Интерес к космонавтике набирает силу, многие государства приходят к пониманию важности использования космического пространства для социально-экономического прогресса и в связи с этим в тех или иных формах активизируют свою космическую деятельность.

В России же 2011 год – год 50-летия первого полёта человека в космос – объявлен годом Российской



Светлана Корунтяева и Юрий Батулин, лётчик-космонавт России, Герой России, заместитель командира отряда космонавтов по научной работе

космонавтики. К этому времени в Гагарине появится музей истории первого полёта. На пленарном заседании Мария Васильевна Степанова, директор объединённого мемориального музея Ю.А. Гагарина, представила эскизный проект музея.

На пленарном заседании участники с интересом заслушали космонавта-испытателя, заслуженного ветерана РКК «Энергия» Владимира Бугрова. В своём выступлении он дал развёрнутый анализ зарубежных пилотируемых программ, рассказал о перспективах отечественной космонавтики, представил рассказ «Советская космическая инициатива в государственных документах 1946-1964 годов».

После пленарки мы разошлись по секциям. Я – на заседание секции «Космонавтика и общество». Уже не первый год одним из руководителей этой секции является Юрий Сидельников, директор инновационного научно-образовательного центра ИПУ РАН.

Мой доклад был посвящён космическим технологиям и проблемам, с которыми могут столкнуться технологи в космическом пространстве. Микроускорения – одна из важнейших проблем космического материаловедения. Я вместе с моим

научным руководителем А.В. Сидельниковым, к.ф.-м.н., и с творческим коллективом ИЭТ занимаюсь моделированием оценки микроускорений на борту космического аппарата. Именно на этих чтениях я встречаю людей, которые могут мне помочь советом или подсказать нужную литературу для более полного изучения проблемы. Так Ю.В. Сидельников, специалист по экспертным оценкам, рекомендовал мне интересную литературу в изучении математических методов оценки. В этом году в секции принимал участие Валерий Иванов, главный специалист ЦНИИмаш (Королёв), который заинтересовался моим докладом и любезно предоставил свою помощь, так как он некоторое время назад также занимался проблемой микроускорений.

В общем, командировка не прошла даром. Гагаринская земля словно подпитывает силой и надеждой, встречи с выдающимися людьми космонавтики для меня особенно важны уже потому, что я – студентка аэрокосмического университета.

Хочу выразить благодарность руководству ИЭТ и СГАУ за то, что они командировали меня на такое интересное мероприятие.

Светлана Корунтяева

## ФОНД «АВИАКОС-САМАРА» ПОДВЁЛ ИТОГИ 2008 ГОДА

Городской общественный фонд развития аэрокосмического комплекса «Авиакос-Самара» – некоммерческая организация, занимающаяся благотворительностью, содействием научно-технической работе, социальной, культурной, образовательной и другой деятельности факультета летательных аппаратов СГАУ.

Основные финансовые средства фонд получает в виде добровольных взносов на уставные цели от организаций и частных лиц.

Главная часть расходов фонда – это оказание материальной помощи студентам, аспирантам и сотрудникам первого факультета СГАУ. Данная статья расходов фонда с подоходным налогом составила 293180 рублей.

В 2008 году на счёт фонда поступило 145000 рублей добровольных взносов на уставные цели и плюс 370942 рубля – входящий остаток 2007 года. На выплату заработной платы с учётом единого социального и подоходного налогов было потрачено 53004 рубля. Плата за ведение банковского счёта и накладные расходы составили 18875 рублей.

Всего за 2008 год использовано средств в размере 365059 рублей, на расчётном счёте фонда остаток денежных средств в размере 150883 рубля перешёл на 2009 год.

## ФОНД «САМАРСКИЙ МОТОР» ТОЖЕ ПОДВЁЛ ИТОГИ

Как сообщил нашему корреспонденту председатель городского общественного фонда развития двигателестроения «Самарский мотор» профессор А.И. Ермаков, в 2008 году в фонд поступило средств в сумме 1208320 рублей, в т.ч. 824120 руб. – благотворительные взносы физических и юридических лиц, 235000 рублей – именные стипендии предприятий, 149200 рублей – входящий остаток 2007 года.

Основные статьи расхода фонда:

- оказание материальной помощи студентам, аспирантам, сотрудникам и преподавателям факультета «Двигатели летательных аппаратов» СГАУ – 511600 рублей;

- выплата именных стипендий студентам факультета ДЛА СГАУ и учащимся Самарского международного аэрокосмического лицея – 300800 рублей;
- на выплату заработной платы с учётом единого социального налога было потрачено 20000 рублей;

- на ремонт фасада учебного корпуса № 14, а также аудиторий 319 и 354 в корпусе № 5 было израсходовано 110000 рублей;

- на приобретение и модернизацию оргтехники было потрачено 4800 рублей;

- на приобретение компрессора, установленного в межфакультетском учебно-производственном научном центре КАМ-технологий, потрачено 166000 рублей (компрессор был передан в СГАУ в качестве безвозмездного пожертвования);
- накладные расходы составили 34140 рублей.

Всего за 2008 год было израсходовано 1147340 рублей. Остаток средств на 01.01.2009 г. составил 60980 рублей.

## В СГАУ ПРОШЛА МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ПРОГРАММИСТОВ

В медиацентре собралось порядка сотни человек: участники, организаторы, гости и спонсоры, которые пришли к нам на олимпиаду. IT-клуб СГАУ ASIS уже проводил однажды олимпиаду. Но то было первенство внутривузовское и личное. 15 марта мы вышли на новый уровень, организуя совместно с ассоциацией IT-клубов Самары межвузовское командное первенство.

Уникальность мероприятия заключалась, прежде всего, в том, что оно было предложено и организовано рядовыми членами клуба. Олимпиада получила самое положительное одобрение как на совете ректоров Самарской области, так и у различных ИТ-компаний. А участники оказались гораздо больше, чем ожидалось: 22 команды (по 3 человека) из шести вузов (СГАУ, СамГУ, ПГУТИ, СамГТУ,

СамГУПС, СГЭУ) и даже одной представитель из медико-технического лицея, несмотря на свой возраст показавший отличные результаты! Все ребята соревновались по международной системе ACM в течение пяти часов. Монитор результатов был постоянно доступен, и каждый мог посмотреть в режиме «он-лайн», на каком он сейчас месте. Ребята были настолько увлечены, что с крайней неохотой отходили со своих рабочих мест к фуршетным столам для восстановления сил.

За ходом соревнований внимательно следило компетентное жюри в составе: Виктора Владимировича Пшеничникова, тренера нашей команды, Елены Валерьевны Рогачевой, тренера команды госунивера, и Константина Дроздова, нашего студента, неоднократного участника и победителя городских,

областных и российских олимпиад по программированию. Как члены жюри, так и все почетные гости (представители различных образовательных, молодёжных и коммерческих структур) подчеркивали высокий уровень организации мероприятия.

Призовые места распределились следующим образом: I место заняла команда «SSAU Y7D9» в составе Павла Семушина, Егора Егорова и Алексея Зинченко. II место – за командой «SamGU 1» (Дмитрий Новиков, Дмитрий Добролюбов, Александр Молчанов). Третьими стали Александр Лоптев, Андрей Гайдель, Алексей Дергунов из команды «SSAU A3».

Отдельные призы от Sun Campus Ambassadora получили две команды, решившие максимальное количество задач на

языке Java. Этими командами стали 3-я и 2-я команды из приведенного выше списка.

Хочется сказать слова благодарности совету ректоров, одобрявшему проведение данного мероприятия, IT-клубу СамГУ, помогавшему в организации, всем спонсорам (Cisco, Eram, Fujitsu-siemens, Microsoft, NetCracker, Генезис знаний), а самое главное, Косте Дроздову, подготовившему комплект задач, и всем ребятам, кто настраивал систему и решал организационные вопросы: Мухаммеду Каранашеву, Александру Лоптеву, Андрею Гайделю, Сергею Чугунову, Александру Виноградову, ну и конечно же всем тем, кто пришел в этот солнечный выходной день на нашу олимпиаду.

Александр Благов, председатель IT-клуба СГАУ





## «ВЕРШИНА БЛИЖЕ – ГРЕБЕНЬ УЖЕ...»

### альпинизм

Альпинизм – это состояние души, это религия – её не надо объяснять, в неё надо верить. Здесь есть свои святыни, свои авторитеты, своя история...

Альпинизм по популярности в настоящее время соперничает с другими экстремальными видами спорта, и в этой области происходит постоянный приток новичков. Неугомонные ребята, несмотря на нежаркое время года, не намерены отсиживаться в тепле... Так что особенно актуальными при подготовке спортсменов становятся вопросы безопасности.

15 марта состоялся открытый чемпионат Самары по спасательным работам в зимних условиях. В соревнованиях принимали участие семь команд по четыре человека. Больше половины участников – студенты СГАУ. Соревнования прово-

дились в основном ради обучения новичков. Именно им, только открывшим для себя прекрасный мир альпинизма, просто необходимо не только тщательно изучить технику безопасности при работе с оборудованием, но и правила и технику восхождения, чтобы уберечь себя от возможных несчастных случаев в горах. Знание и уверенность всегда приходят с опытом.

Не успели завершиться одни соревнования, а в прошедшие выходные прошли не менее суровые спортивные соревнования по драйтулингу (лазание по обледеневшим скалам со специальным снаряжением).

В борьбе с вершиной, в стремлении к необъятному человеку побеждает, обретает и утверждает прежде всего самого себя...

Жанна Панина

## CLOSED CHAMPIONSHIP SSAU SPRING 2009 кибер-спорт

14-15 марта 2009 года в общезнании №7 СГАУ состоялся седьмой ежесеместровый закрытый чемпионат по дисциплине Counter-Strike 1.6.

Организаторы прошлых чемпионатов («Ultra» Павел Шмелев, «Mad» Егор Назметдинов) к этому моменту благополучно окончили своё обучение и получили дипломы о высшем образовании. Но кибер-спортивные состязания продолжают! Эстафету организаторов мы приняли вместе с Сергеем Жаренковым aka «sN».

И снова всё оборудование для проведения чемпионата предоставляют сами игроки, они же собирают его и настраивают сеть, поэтому всё обращение с техникой крайне бережливо, и каждый чувствует ответственность за доверенную ему машину.

Специально для чемпионата были разработаны правила, за основу которых взяты правила соревнований мирового уровня. Также были учтены некоторые сложившиеся традиционные особенности, а именно: полный запрет «double duck & silent run».

На этот раз схемой проведения был выбран full double elimination – это система игр до двух поражений. По такой системе проходят все известные чемпионаты в этой дисциплине. Её особенность состоит в том, что существует две сетки: «winners» и «losers» соответственно. То есть единожды проигравшая команда не выбывает из соревнований, как в случае олимпийской системы single elimination, а лишь переходит в сетку «losers». Такая система считается наиболее сбалансиро-

ванной, потому что, если, например, в первом же круге столкнутся сильнейшие команды и одна из них, естественно, проиграет, то это не значит что она не займёт никакого места, она сможет пройти по сетке «losers» в гранд-финал и там вновь побороться за первое место.

На чемпионат зарегистрировалось 12 команд.

Соревнования оказались на редкость богаты красочными моментами. Результатом соревнований, стало следующее распределение мест:

1-е место – команда «nMc», на данный момент четырёхкратный чемпион. Состав: «Naruto» Эльвег Сангаджи-Горяев, «3a4oT» Михаил Трофимов, «eLis» Алексей Елисеев, «Pini» Игорь Фролов, «sram1g» Ринат Еремеев; а также «Liche UD» Иван Братченко-менеджер команды.

2-е место – команда «!p-zone». Состав: «echo» Евгений Полеско, «fdu4» Алексей Куприков, «jek» Евгений Восмячкин, «ZIC» Дмитрий Арсёнов, «sN» Сергей Жаренков; запасной «fub» Владимир Васков.

3-е место – команда «spotlight». Состав: «Ramb0» Алексей Мاستюков, «H@DRoS» Павел Скогорев, «zauas» Антон Малафеев, «x1ma» Антон Власенко, «пихота» Алексей Трушков; запасной «\$liw&g» Виктор Бурылин.

От своего лица хочу поблагодарить коменданта 7-го общежития Людмилу Васильевну Варакута за предоставление помещения и терпение. Незаменимую помощь оказал IT-club СГАУ, и в частности Александр Благов.

«eLis» Алексей Елисеев

## КУБОК ИНСТИТУТА ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТА

На стадионе «Чайка» состоялся четвёртый по счёту официальный турнир по мини-футболу на кубок института энергетике и транспорта.

Участвовали четыре команды дневного отделения ИЭТ СГАУ: «Инженеры 5-го курса» (гр. 10501), «Инженеры 1-го курса» (гр. 10101), «Менеджеры 1-го курса» (гр. 10102) и «Сборная команда инженеров 2-го и 3-го курсов» (гр. 10201 и гр. 10301). Волею жребия команды разделились на два полуфинала, победители которых выходили в финал, а проигравшие должны были сыграть за 3-е место.

В первом полуфинале сошлись «Инженеры 5-го курса» и «Менеджеры 1-го курса». В итоге эта встреча оказалась самой интересной с точки зрения интриги и самой скандальной на этом турнире. Двукратные обладатели переходящего кубка (гр. 10501) проигрывали «Менеджерам 1-го курса» после первого тайма 0:2. В середине второго тайма счёт дошёл до крупного – 0:3 и, казалось бы, всё ясно. Однако инженеры не пали духом и сумели перехватить инициативу. За считанные пять минут они сократили счёт до минимального – 2:3. Отличились Сергей Биктулов и Александр Боев.

В добавленное арбитром время у ворот менеджеров произошёл спорный эпизод. В результате судья сначала не засчитал гол, усмотрев нападение на вратаря. Однако, посоветовавшись с боковым арбитром и прислушавшись к мнени-

ю участников спора, главный всё же изменил своё первоначальное решение и зафиксировал взятие ворот – 3:3 (мяч был записан на счёт А. Боева). И участника финала должны были определить послематчевые пенальти. После трёх запланированных ударов от каждой стороны победитель выявлен не был – 1:1. Били до первого промаха вратаря. В результате серия пенальти сильно затянулась – было пробито 18 общих ударов. Героем стал вставший в ворота на послематчевую серию А. Боев. Он отразил 6 ударов из 9! А его одноклубники Алексей Михайлов и С. Биктулов, забив по мячу, принесли невероятную победу «Инженерам 5-го курса».

Вторая полуфинальная встреча стала в итоге самой результативной на турнире. «Инженеры 1-го курса» играли со «Сборной командой инженеров 2-го и 3-го курсов». Счёт в матче открыл Александр Попов (гр. 10101), забив в свои ворота. В первом же тайме он исправился, забив красивый гол уже в чужие ворота. В итоге первый тайм закончился со счётом 2:2. Также у «Инженеров 1-го курса» отличился Роман Резаев, а у «СКИ» – Алексей Яловенко. Во втором тайме Максим Никифоров вывел гр. 10101 вперёд – 3:2. Однако, как и в первом полуфинале, в концовке встречи всё перевернулось с ног на голову. За три минуты до конца Дмитрий

Денисов (гр. 10201) сравнял счёт – 3:3. А уже на исходе встречи Дмитрий Ерофеев (гр. 10301) принёс победу «СКИ» – 3:4.

Таким образом за третье место должны были сыграть первокурсники: «Инженеры 1-го курса» с «Менеджерами 1-го курса». За минуту до окончания матча счёт был равным – 2:2. И здесь случился самый курьёзный гол за всю историю розыгрыша кубка ИЭТ. Вратарь «Менеджеров 1-го курса» Давид Абрамян в добавленное время забил прямым ударом от своих ворот! И принёс гр. 10102 бронзу.

В финальном матче на кубок ИЭТ сразились двукратные обладатели кубка – «Инженеры 5-го курса» с действующими обладателями – «СКИ». К сожалению, интриги в главном матче турнира не случилось. Группа 10501 по всем статьям переиграла «СКИ» с самым крупным за всю историю розыгрыша кубка ИЭТ счётом – 5:0. Хет-трик оформил С. Биктулов. И ещё по разу отличились – А. Боев и А. Воронин. «Инженеры 5-го курса» взяли реванш за прошлогоднее поражение и вновь завладели переходящим кубком. А вот имена и

фамилии победителей: Сергей Биктулов, Максим Цепелёв, Александр Боев, Сергей Солдатов, Алексей Воронин и Алексей Михайлов.

Лучшим бомбардиром соревнований стал Сергей Биктулов (гр. 10501) – 4 мяча. Он же единственный обладатель жёлтой карточки (за удар по мячу после свистка). По 3 мяча на счету Александра Боева (гр.10501), Максима Никифорова (гр. 10101) и Максима Фёдоровых. Лучшим игроком турнира был признан футболист команды победительницы Алексей Михайлов. Как и на прошлом турнире, чудеса в воротах творил Давид Абрамян. Поэтому он – лучший вратарь. Самый красивый гол записан на счёт Александра Попова (гр. 10101), забившего в полуфинале хлестким ударом в дальний верхний угол. Судьями в поле в разных матчах были: Дмитрий Ерофеев (гр. 10301), Алексей Воронин (гр. 10501) и Роман Резаев (гр. 10101). На бровке им помогали: Игорь Киселёв (гр. 10301), Александр Боев (гр. 10501) и Роман Кирюхин (10202 б).

Хотелось бы выразить благодарность директору стадиона «Чайка», Сергею Владимировичу Зорькину, предоставившему и игровое поле, и весь необходимый для проведения турнира инвентарь.

Алексей Воронин, гр. 10501

## Хроника

### САМБО

Артем Хусаинов стал третьим призёром в своей весовой категории на Всероссийском турнире по самбо, который проходил в Краснокамске Пермской области.

### ВОЛЬНАЯ БОРЬБА

Сергей Минибаев, первокурсник второго факультета, в Казани стал третьим на чемпионате Приволжского федерального округа по вольной борьбе.

### СУМО

Сергей Минибаев – чемпион области по сумо в весовой категории до 115 кг.

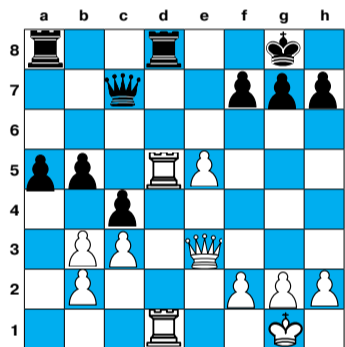
### ДЗЮДО

Алексей Марчук стал вторым на чемпионате России по дзюдо среди профсоюзных обществ. Виктор Скрынников занял второе место на чемпионате области по дзюдо.

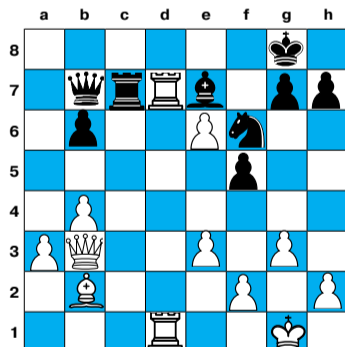
### ШАХМАТЫ

Впервые в этом году в рамках областной студенческой спартакиады проходили соревнования по шахматам. Первенство проходило в шахматном клубе СамГТУ. Участвовало семь команд по четыре человека. Наша команда под руководством мастера ФИДЕ Александры Николаевой стала первой. А такая победа – серьёзная заявка на участие в региональной студенческой универсиаде.

## ШАХМАТЫ



9. Чёрные не захотели уступить вертикаль «d» (1... Л:d5 2. Л:d5 cb3. Фd3 с позиционным перевесом у белых) и взяли пешку сразу – 1...cb. Как на это ответить?



10. Дайте импульс пешке e6.

**Ответы на шахматные задачи, опубликованные в №6-7 от 12 марта 2009 года**  
7. Жертва ошибочна. После 3... Ф:e4+ белые отвечают 4. Фе2 и на 4... Ф:h1 (иначе у белых лишняя фигура) объявляют вскрытый шах – 5. Кg6+, добивая решающего материального перевеса (5... Kpd8 6. К:h8 с угрозой 7. К:f7x).  
8. 1... Ле1! (отвлечение и ладьи – 2. Л:e1 Фg2x, и ферзя – 2. Ф:e1 Фh5x) 2. Фg4 Фh1+! 3. Л:h1 Л:h1x (Бельский – Пирогов, Москва, 1975).