

# Полет

ЛЕТАТЬ И СТРОИТЬ, СТРОИТЬ И ЛЕТАТЬ!



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

ИЗДАЕТСЯ С МАЯ 1958 ГОДА N18 (1339) 12 ДЕКАБРЯ 2006 ГОДА

## Модель первого самолета Сантоса-Дюмонта заняла свое место в музее СГАУ

23 октября 1906 года бразилец Альберто Сантос-Дюмонт совершил свой первый полет на самолете Bis-14. Полет длился 7 секунд и проходил на высоте 2-3 метра. За это время Альберто преодолел 61 метр над парижским полем Багатель и удачно приземлился, полностью сохранив самолет. Это событие навсегда вошло в историю авиации.

По виду современных самолетов сложно предположить родство с моделями первых авиаторов. Но именно в годы зарождения авиации были сделаны самые важные, первые шаги авиационной истории. Помнят это и хранители истории авиации - в музее авиации и космонавтики СГАУ отдельное внимание уделено первым полетам человека.

7 декабря 2006 года экспозиция пионеров авиации музея СГАУ пополнилась раритетным экспонатом. Модель Bis-14, дар атташе по вопросам обороны посольства Бра-

зилии, заняла свое место наряду с самолетом Можайского и братьев Райт. Модель уникальна - она выполнена из бамбука и японского шелка - материалов, из которых был сделан самолет-оригинал. К тому же в мире существует всего пять таких моделей. Четыре из них находятся в Бразилии: у президента страны, главнокомандующего ВМС, в академии ВВС Бразилии и музее авиации. Единственная модель в России теперь представлена в музее СГАУ - в лучшем, по мнению атташе, музее авиации.

Кроме собственно модели атташе по вопросам обороны Бразилии полковник авиации Роналдо Франсиско Кригер Мартинс передал и материалы о полете бразильского изобретателя и рассказал собравшимся историю полета Сантоса-Дюмонта. «Я очень счастлив оставить здесь все эти материалы. Мне очень приятно, что у меня появились очень хорошие друзья в



Церемония передачи модели

Самаре», - сказал Роналдо в завершение речи. Это второй визит Роналдо Кригера в Самару. Впервые он посетил музей нашего университета год назад в составе группы военных дипломатов, аккредитованных в Российской Федерации. По словам полковника, он побывал во многих странах и музеях, но наш считает лучшим, поэтому остановил свой выбор именно на нем.

Дар приняли директор музея Надежда Богданова и проректор СГАУ Геннадий Резниченко. По завершении церемонии передачи даров атташе ответил и на несколько вопросов.

**- Сотрудничество между Россией и Бразилией, что называется растет и крепнет. Каким вы видите место Самары в этом процессе?** - спросил я атташе.

- Сотрудничество между Бразилией и Россией постоянно расширяется. И я уверен, что в ближай-

шем будущем, возможно мы сами не подозреваем насколько ближайшим, оно станет совсем тесным. И конечно в этом сотрудничестве мы не можем обойти вниманием Самару, поскольку она является очень важным культурным центром. Что касается сотрудничества в сфере авиации и космических технологий, Самара и ваш университет играют достаточно серьезную роль.

И последнее... Самара не только успешный центр Поволжья. Самара способна одарить незабываемыми впечатлениями. «В прошлый приезд в Самару, прогуливаясь по Волге, я увидел самый красивый осенний пейзаж своей жизни», - сказал Роналдо. С декабря 2006 г. в Самаре есть новая достопримечательность - коллекция моделей всех пионеров мировой авиации. А находится эта коллекция в музее СГАУ.

**Евгений Куркин,**  
фото автора

## НОВОСТИ Отмечены Президентом...

Вчера в здании Правительства Самарской области состоялось вручение президентской премии. Ее обладателем стал бывший лицеист Самарского международного аэрокосмического лицея, а теперь студент МГТУ им. Баумана В.И. Поукаев. Его кандидатуру выдвинули на премию Президента РФ за научную работу, которую он проводил под руководством Владимира Гришанова с кафедры АСЭУ.

Премии получил и студент 2605 группы Алексей Сукачев. Его научный руководитель - Александр Виноградов с кафедры КиПДЛА.

## Стипендиаты губернатора Четверо из них - студенты СГАУ.

Всего ежемесячных стипендий - 30. Их будут выплачивать лучшим студентам самарских вузов в течение первого семестра 2006-2007 учебного года из областного бюджета. Размер каждой стипендии составляет 1200 рублей.

Стипендии назначаются не только за отличную учебу, но и за ведение научно-исследовательской работы, результаты которой важны для развития самарского региона. Так, Мария Богатова занимается изучением формирования финансовых потоков при реализации кредитов; Сергей Ендуткин - исследованием движения ракеты-носителя с учетом колебаний жидкого топлива в баках; Сергей Китаев занимается сравнительным анализом методики построения диска рабочего колеса турбин, а Евгений Тишкин - структурным анализом котировочных процессов на примере акций самарских компаний.

## РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

### Хорошая новость!

Исправляем техническую ошибку, допущенную в прошлом номере газеты «Полет» в материале «Студенты СГАУ собрали богатый урожай дипломов в Казани», и с радостью сообщаем, что дипломы первой степени привезли в СГАУ не только перечисленные студенты, но и три аспирантки. Кроме упомянутой в статье Оксаны Савельевой лучшими на секции «Аэродинамика и динамика полета» были признаны и доклады Екатерины Ендуткиной и Антонины Кочан. Таким образом, количество дипломов первой степени, привезенных с XIV Туполевских чтений, увеличилось на два и составило 12!

А это хорошая новость!  
**Евгений Куркин**

## СТУДСАМ

### В студсовете нет случайных людей

С 15 по 18 ноября полтысячи студентов со всех федеральных округов, а также из Южной Осетии и Приднестровья накануне своего профессионального праздника - Международного дня студентов - собрались в Москве на Всероссийский форум по вопросам студенческого самоуправления.

управления, проделанной в своих вузах. Случайных людей здесь нет», - заверил нас Олег Рожнов, лидер РСМ, председатель межкомиссионной рабочей группы по вопросам развития молодежного движения Общественной палаты РФ. Действительно, во время пленарных заседаний, работы секций и презентации студенческих объединений в коридорах базы отдыха «Подмосковье» воцарялась тишина, а в актовом зале и холлах, где проходили рабочие группы, не умолкали спикеры и не опускались руки желающих выступить. Форум прошел в режиме «свободного микрофона», и все

желающие высказать свое мнение и внести предложения были услышаны. Вечерние мероприятия (для студентов, кстати, выступили популярные КВНовские команды «Станция «Спортивная» и «Сборная малых народов») проходили допоздна, но тем не менее в 9.00 на следующий день делегации в полном составе начинали работать по программе.

О важности и востребованности студенческого самоуправления для процесса образования и воспитания молодежи, для развития страны в целом говорили и гости Всероссийского форума:

на стр. 3

## ВИЗИТЫ

### Три недели за океаном

Екатерина Носова, заместитель декана IV факультета, одна из немногих россиянок прошла конкурсный отбор отдела культурных и образовательных обменов госдепартамента США и три недели провела в США по программе стажировки «Создание трудовых ресурсов будущего и развитие корпоративного партнерства с заведениями высшего образования».

Подобная программа проводится Соединенными Штатами уже в течение 60 лет, одним из ее участников когда-то был и Тони Блэр, премьер-министр Великобритании. Программа стажировки предполагала посещение образовательных заведений и бизнес-структур, взаимодействующих с вузами. В нашей делегации собрались представители различного уровня администрации российских вузов - от начальников отделов и заместителей деканов до проректоров. За три недели мы посетили Вашингтон, Каламазу, Восточный Лансинг, Сиэтл, Даллас и Нью-Йорк.

на стр. 3



Эльвира Абзалова

Решать судьбу студенческого самоуправления в столицу направили своих делегатов 236 учебных заведений из 66 регионов России. Достаточная квота, чтобы утверждать: на форуме было представлено все российское студенчество. Среди них были и студенты СГАУ: Виталий Воронин и Эльвира Абзалова.

На этом форуме мы не заметили участников, которые бы плохо представляли, зачем они приехали, чем зачастую грешат массовые молодежные мероприятия. «На форум студенты отбирались на основании реальной работы по развитию студенческого само-

Богаще всего тот человек, чьи радости требуют меньше всего денег.



**СДЕЛАНО**

**СДЕЛАНО**

Между министерством экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области и Самарским государственным аэрокосмическим университетом подписан договор о предоставлении СГАУ бюджетных средств на реализацию инновационной образовательной программы в размере 27,5 млн рублей. В соответствии с договором субсидия предоставлена СГАУ - на создание в СГАУ пункта приема и обработки информации с космических аппаратов дистанционного зондирования Земли;

- создание центра подготовки специалистов по комплексному обеспечению информационной безопасности;
- создание малых космических аппаратов научного назначения;
- модернизацию учебных и научно-исследовательских структур СГАУ, реализующих программу «Развитие центра компетенции и подготовки специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий».

Территориальное управление Федеральной службы финансово-бюджетного надзора в Самарской области проверило целевое и эффективное использование средств федерального бюджета, выделенных на инновационную образовательную программу в СГАУ за период с 1 января по 1 ноября 2006 года. Управление проверило полностью выполнение условий договора от 27.06.2006 г. № 256 между Федеральным агентством по образованию и СГАУ, исполнения федерального закона от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», выполнения трудовых договоров, расчетов с подотчетными лицами, использования средств софинансирования». Комиссия территориального управления отметила, что работы университетом выполнены в полном объеме и в установленные сроки. Нарушений и фактов нецелевого использования средств федерального бюджета и нарушений правил расходования средств софинансирования комиссия не установила.

На заседании совета по проекту № 1 инновационной образовательной программы факультета двигателей летательных аппаратов был рассмотрен вопрос «Модернизация конструкторской подготовки на факультете ДЛА». Обсуждались вопросы выполнения мероприятий программы, связанных с учебным процессом на факультете.

В университете создан научно-технический центр информационной безопасности.

Начались поставки оборудования в соответствии с заключенными контрактами по проведенным конкурсам.

Получено следующее оборудование на кафедру физики:

- типовой комплект демонстрационного оборудования по механике ФДМ,
- типовой комплект демонстрационного оборудования по молекулярной физике и термодинамике ФДМТ,
- типовой комплект демонстрационного оборудования по квантовой физике ФДСВ,
- типовой комплект оборудования для лаборатории «Квантовая физика и строение вещества» ФПК,
- лабораторный модульный комплекс «Физические основы механики» ФМ 1,
- типовой комплект оборудования

## В нацпроекте "Образование" появятся два новых направления

Об этом стало известно на общественно-педагогическом форуме «Приоритетный национальный проект «Образование» в действии», который прошел в Государственном Кремлевском дворце.

В работе форума приняли участие делегации из всех субъектов Российской Федерации. В каждую делегацию входили лучшие учителя, лауреаты премии для поддержки талантливых молодежи, школы и вузы, победители конкурсов образовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы, в том числе и делегация от СГАУ.

На форуме действовала выставка инновационных школ и вузов. Главный стенд освещал все направления приоритетного национального про-

екта «Образование» и первые результаты, полученные в 2006 году.

Кроме того, стало известно, что в следующем году в нацпроекте появятся два новых направления: государственная поддержка подготовки рабочих кадров и специалистов для высокотехнологичных производств (в 2007 году господдержка будет оказана не менее чем 60 учреждениям начального и среднего профессионального образования в общем объеме 1,8 млрд рублей); государственная поддержка субъектов РФ, внедряющих комплексные

проекты модернизации образования, включающие изменение системы оплаты труда и повышение доходов учителей (в общей сложности за три года будет поддержано порядка 40 регионов с объемом финансирования 16,3 млрд рублей).

В 2007 году будет определено еще около 20 вузов, внедряющих инновационные образовательные программы, которые будут профинансированы в объеме 10 млрд рублей (еще 5 млрд рублей получат 17 вузов-победителей конкурсного отбора 2006 года).

## Стандарт ИСО 9001:2000 и образовательный процесс вуза

В стандартах ИСО любая деятельность, преобразующая входы в выходы, называется процессом. Множество процессов вуза, как и в любой другой организации, можно разбить на три подмножества: процессы управления, основные и поддерживающие процессы.

Прямое требование стандарта ИСО 9001:2000 (п.4.1) - идентифицировать процессы, необходимые для SMK (системы менеджмента качества), установить последовательность процессов и их взаимодействие, критерии и методы обеспечения результативности процессов, обеспечить ресурсами и информацией для осуществления мониторинга процессов, измерять и анализировать процессы, предпринимать действия для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения процессов.

Образовательный процесс вуза - основной, одним из его входов являются абитуриенты. В образовательном процессе происходит увеличение ценности входных элементов, именно поэтому образовательный процесс вуза в терминах экономики действительно является бизнес-процессом. Управление образовательным процессом предполагает наличие системы показателей, характеризующих процесс. Такая система

показателей в СГАУ существует, их содержит так называемая «форма б», еще больше показателей в рабочих книжках преподавателей. Отсутствует основной элемент - стандарт СГАУ по мониторингу качества образовательного процесса. Он должен

**Международные организации разрабатывают специальные требования к профессиональным инженерам и ведут регистр тех, кто выполняет эти требования. Аккредитация образовательных программ СГАУ на международном уровне и сертификация выпускников действительно может стать гарантией качества в глазах работодателей и гарантией успешной карьеры выпускника.**

содержать принципы и методы мониторинга, периодичность сбора информации, организационную структуру, систему показателей и критериев качества процессов, процедур анализа информации, подготовки и принятия управленческих решений, корректирующих и предупреждающих действий.

Невозможен прямой перенос статистических методов контроля качества, применяемых в промышленности, на образовательный процесс вуза. Необходимы специальные математические методы, используемые в педагогике и психологии.

Утверждение «оценка качества пропорциональна методике, умноженной на квадрат здравого смысла» ( $E=mc^2$ , Rogers Gloria, семинар ABET) особенно актуально, если познакомиться с теми формулами, которые предлагаются для оценки качества в вузе.

Выполнение требований стандарта ИСО 9001:2000 к SMK СГАУ необходимо, но недостаточно для обеспечения конкурентоспособности выпускника вуза. Международные организации разрабатывают специальные требования к профессорам и инженерам и ведут регистр тех, кто выполняет эти требования. Аккредитация образовательных программ СГАУ на международном уровне и сертификация выпускников действительно могут стать гарантией качества в глазах работодателей и гарантией успешной карьеры выпускника.

Геннадий Белашевский

для лаборатории «Волновые процессы» ФПВ, - интерактивный DVD - комплект группового пользования.

Заклучен контракт с фирмой «Профи+» на поставку программно-методического обеспечения по CALS/ИПИ-технологиям на сумму 950 тыс. руб.

Завершилась стажировка второй группы преподавателей СГАУ в Великобритании. Преподаватели изучали вопросы создания малых спутников научного назначения и средств приема-передачи информации.

Восемь преподавателей выехали на стажировку в Москву и Санкт-Петербург. Им предстоит освоить инструментальные программные средства и специализированные программные комплексы учебно-научного назначения. Всего на стажировки и повышение квалификации в разные организации разных городов России направлены 16 сотрудников СГАУ.

Группы преподавателей выехали на повышение квалификации в университеты Великобритании (6 человек) и Германии (трое).

Прошла виртуальная дискуссия ректоров самарских вузов, в том числе ректора СГАУ Соифера В.А., по проблемам второго высшего образования. Обсуждались вопросы создания инновационного учебно-консалтингового комплекса дополнительного профессионального образования для профессиональной переподготовки специалистов и руководителей предприятий и организаций аэрокосмического кластера в рамках инновационной образовательной программы.

Завершилась научно-практическая конференция «Инновационные образовательные программы: опыт реализации и поддержки» и выставка в МГУ им. М. В. Ломоносова. Министерство образования и науки Российской Федерации, Рособразование и Национальный фонд подготовки кадров провели эту конференцию для представления результатов первого этапа проекта, обсуждения перспектив его развития и обмена опытом.

## Международные космические школы в СГАУ -

В этом году прошла Третья российско-европейская летняя космическая школа. Она принципиально отличалась от школ, проведенных ранее в стенах нашего университета в 2003 и 2004 годах, так или иначе связанных с международным молодежным проектом YES2 Европейского космического агентства.

Нынешняя школа проходила в два этапа. На первом этапе основными участниками являлись иностранцы - 33 студента и два профессора, которые представляли одновременно факультет аэрокосмических инженеров одного из старейших европейских университетов (университет голландского города Дельфт) и самое крупное молодежное университетское научное общество, носящее имя Леонардо да Винчи. Кроме них в Школе принял участие сотрудник крупного инженерно-технологического центра Европейского космического агентства, расположенного в небольшом городе Нордвайк (Голландия).

Открытие Школы состоялось в конференц-зале, где профессор А.И. Данилин начальник междуна-

родного отдела, познакомил гостей со СГАУ. Гости в свою очередь также представили презентацию о своем университете. Затем участники Школы, разбившись на две группы, начали знакомиться с университетом подробнее. Они прослушали лекцию «Самара космическая» в музее авиации и космонавтики, которую прочел сотрудник музея, почетный авиастроитель СССР В.В. Мокиенко. Заместитель проректора по науке и инновациям А.Г. Прохоров ознакомил гостей с выставкой достижений СГАУ. Участники Школы посетили лабораторию аэрокосмического приборостроения, где профессор Н.Д. Семкин рассказал о направлениях работ и о создаваемом оборудовании для экспериментов в космосе.



Самарские тренажеры: мало кто остался равнодушным



Профессор Эмиль Швайхер

Профессор В.Г. Шахов ознакомил гостей с лабораторией кафедры аэрогидродинамики, провел демонстрационное занятие на аэродинамической трубе, которая позволяет осуществлять дистанционные исследования с передачей данных по сети Интернет. Большое впечатление на гостей произвели центр истории авиационных двигателей и лаборатории кафедры конструкции самолетов, с которыми ознакомил заведующий кафедрой профессор В.А. Комаров. Каждый из участников Школы попробовал себя в управлении самолетом Ту-154 на тренажере самолета Ту-154 на тренажере кафедры. Гости искренне завидовали возможностям студентов СГАУ изучать конструкцию самолетов на их полноразмерных реальных образцах.

Второй день участники Школы провели в Государственном научно-производственном ракетно-космическом центре «ЦСКБ-Прогресс». Гости посетили цех сборки ракет-носителей «Союз», музей предприятия, послушали лекции о научных космических аппаратах «Фотон/Бион» и экспериментах, проводимых в условиях микрогравитации, о модернизации семейства ракет-носителей «Союз» и создании стартовой площадки для их запуска с французского космодрома в Куру. Каждый гость получил в подарок буклет и компьютерный диск с информацией о деятельности предприятия. В ответ гости вручили небольшие сувениры и поблагодарили руководство предприятия за предоставленную возможность посетить один из самых



## В студсовете нет случайных людей

со стр. 1  
→ Алина Левитская, директор Департамента молодежной политики, воспитания и социальной защиты детей, Евгений Бутко, заместитель руководителя Федерального агентства по образованию, Ирек Гильмутдинов и Маргарита Баржанова, депутаты Госдумы. Так, Е.Я. Бутко напомнил, что образование имеет две составляющие: обучение и воспитание. Именно органы студенческого самоуправления призваны обеспечивать процесс воспитания, помогать социализации студентов. По мнению Евгения Яковлевича, который в институте возглавлял комсомольскую ячейку, студенческие организации в вузе не должны бороться друг с другом, каждая должна найти свою нишу. А цель у всех одна - студент должен выйти из вуза профессионалом и порядочным человеком. Студсоветы должны участвовать в распределении бюджетных средств, поступающих в вузы, требовать, чтобы они расходовались на обновление материально-технической базы, на повышение качества получаемого ими образования, добавил заместитель руководителя Рособразования.

Председатель РСМ призвал участников продолжить активную работу по развитию студенческого самоуправления в своих вузах. По мнению Олега Рожнова, необходимость студсоветов уже стала очевидной: это школа лидерства, кузница управленческих кадров.

По его словам, организаторы рассчитывали получить подлинную картину того, как развивается студсамоуправление в российских вузах, с какими проблемами сталкиваются ребята, как их решают, поддерживают ли ректоры студенческую активность. От результатов форума, от реальных потребностей лидеров студенческих советов зависит то, как будет развиваться программа дальше. Ожидания организаторов оправдались. На протяжении всего форума работала организованная делегациями выставка «Опыт работы органов студенческого самоуправления в вузах». Студенты смело высказывали свои замечания и предложения на пленарках, вносили правки

в документы, делились своими проблемами и победами на рабочих секциях, рассказывали истории создания своих студсоветов.

В рамках форума в один из дней прошел очный тур Всероссийского конкурса моделей организации студенческого самоуправления. Во второй половине дня заработали секции, на которых обсуждались примерное положение о студенческом совете и практика его применения в вузе, поправки в федеральные законы РФ в части, касающейся студенческого самоуправления, а также резолюция форума. По итогам работы секций были предложены первые изменения в проект резолюции форума.

В то время как Эльвира Абзалова отстаивала интересы студенчества и вносила поправки в резолюцию, я путем прямого делегирования с форумом в составе трех человек был направлен в качестве независимого наблюдателя на выборы председателя в РХТУ им. Менделеева, где разыгрывались нешуточные предвыборные страсти.

По окончании работы форума нашим ребятам было вручено благодарственное письмо на имя ректора СГАУ В.А.Сойфера от Б.Б.Гусева, и.о. директора Департамента государственной молодежной политики.

Итогом Всероссийского форума по вопросам студенческого самоуправления стала резолюция. Делегаты решили создавать и развивать органы студенческого самоуправления во всех вузах РФ, основываясь на примерном положении, предложили принять поправки в федеральный закон «Об образовании», обеспечить организационную и материально-техническую поддержку деятельности студсоветов, ежегодно проводить конкурс среди студенческих советов. И это лишь часть тех задач, которые российские студенты поставили перед собой и перед теми, в чьих силах создать такие условия, в которых студенческие советы будут эффективно работать и приносить пользу студентам и вузам, влиять на качество образования и воспитывать управленческие кадры для страны.

Виталий Воронов



Музей авиации в Вашингтоне: привыкнув к подлинным экспонатам, трудно впечатлиться моделями

со стр. 1  
→ За пять дней в Вашингтоне мы посетили госдепартамент, министерство образования, ассоциацию колледжей, бизнес-форум. Разумеется, музей авиации, аборигенов, государственная галерея вошли в нашу самостоятельную культурную программу. Музей авиации, как и все столичные музеи, впечатляет только размерами помещения. Экспозиция же может впечатлить только человека, который никогда не был в нашем музее авиации и космонавтики, центре истории авиационных двигателей, а также в музеях наших базовых предприятий. Обычного обывателя (американского и русского) можно порадовать бутафорией, выпускника СГАУ - вряд ли... Зато интересно было в Капитолии. Туда, в отличие от российской Думы, попасть довольно просто по бесплатному билету. До 11 сентября 2001 года вход был совершенно свободным. Свобода посещения законодательного собрания США не затрагивает только одну персону - президента. Он туда может прийти только по приглашению, и один раз в год - отчитаться перед своими избирателями.

Далее нас ждал штат Мичиган - столица «Фордов» и GM. Но в Детройте мы не попали, зато побывали в Западно-Мичиганском и Столичном Мичиганском университетах. Поразило то, что предприятия региона с большой охотой берут на стажировку местных студентов и проводят совместные научные исследования с учеными вузов. Корпуса новых вузовских техноцентров строятся и оснащаются дорогостоящим учебным и научным оборудованием максимум в течение трех лет. Интересной оказалась мне идея поддержки малого бизнеса в

виде бесплатных консультаций и семинаров для предпринимателей. Финансирование подобных программ происходит за счет бюджета штата и федерального правительства. При этом указанные бюджеты и правительства заинтересованы в таких программах из-за достойного пополнения казны за счет налогов с этих самых предпринимателей.

Сиэтл (штат Вашингтон) находится на Западном побережье США, а посему всегда дождлив, но там есть производство самолетов «Боинг» и музей полетов, в экспозиции которого представлены «Конкорд» и Борт №1 (президентский самолет, на котором перемещался Джон Кеннеди). Оба стоят под открытым небом и дождем. Сама экспозиция огромная и включает экземпляры самолетов от первых - деревянных макетов - до современных. В Сиэтле многие учителя средних школ очень озадачены тем, что девочки не хотят получать техническое образование, и их специально привлекают на подобные специальности, устраивая экскурсии на предприятия Microsoft и Boeing. Для США, где зародилось движение за равноправие женщин, это особенно удивительно. Удалось побывать в сердце Microsoft, но оно не впечатлило: обычное офисное здание с кучей наблюдательных устройств и электроники.

Более солнечным и теплым оказался Даллас (штат Техас), в ноябре там +20. Кроме университета Техаса в Далласе мы побывали в Ричардсоне, который называют «электронным коридором». Здесь сконцентрированы штаб-квартиры, представительства и филиалы известных производителей электроники. За пару десятков лет из никуды неизвестного поселка этот город превратился в один из мировых

лидеров по производству электроники. Несмотря на то, что Техас - штат ковбоев, ни одного увидеть так и не удалось. Видимо, все были заняты своим непосредственным занятием - пасли крупный рогатый скот.

Последним в нашем маршруте стал Нью-Йорк, посещение которого как раз попало на выходные. Самое впечатляющее мероприятие - СТЭ-Мовцы меня поймут - посещение мюзикла «Король Лев» на Бродвее. Я не заметила, как пролетели три часа представления. Нью-Йорк - город очень интенсивный, небоскребный и насыщен русскими. Иногда казалось, что мы дома, в России.

Общаться по поводу заокеанской культуры не стоит, но американцы не курят, занимаются спортом и много едят. Студентов загонять на занятия не нужно - они сами ходят с большим удовольствием, а вот у преподавателей ежегодно есть возможность потерять работу: в конце учебного года студенты при помощи специальных анкет оценивают всех преподавателей. Те из педагогов, кто набирает большое количество отрицательных отзывов, освобождаются от оплачиваемой работы в данном вузе.

К сведению тех наших бюджетных студентов, которые учатся слабо и «из-под палки», следует заметить, что бесплатного обучения в США нет: процентов 5 от стоимости компенсирует федеральное правительство, еще процентов 20 платит правительство Штата, а оставшуюся часть затрат на обучение студенты компенсируют самостоятельно, а следовательно, каждый должен за свое обучение заплатить. Цените то достижение российского образования, которое пока еще позволяет бесплатно получать профессию.

Екатерина Носова

## реальное инновационное космическое образование

известных в мире ракетно-космических центров. Была отличная погода и гости поехали в Управленческий городок на видовой площадку, которую в Самаре называют «вертолетной площадкой». Открывшиеся волжские просторы, виды Жигулевских гор произвели столь сильное впечатление, что они попросили организовать вечернюю прогулку по Волге на теплоходе, которая и завершила второй день работы Школы.

Третий день работы Школы проходил в межвузовском медицентре. Тематика выступлений и лекций была посвящена инновационным технологиям дистанционного зондирования Земли из космоса. С двухчасовыми лекциями выступили ведущие самарские ученые - заведующий кафедрой геоинформатики СГАУ профессор В.В. Сергеев на тему «Алгоритмы обработки данных дистанционного зондирования Земли» и заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники и связи Поволжской государственной академии телекоммуникаций и информатики О.В. Горячкин на тему «Радиофизическое зондирование Земли». С презентацией о недавно запущенном на орбиту новом космическом аппарате дистанционного зондирования Земли «Ресурс-ДК»

выступил представитель Самарского ракетно-космического центра. Представитель Европейского космического агентства Кисс ван т Клустер рассказал о посадке спускаемого аппарата «Гюйгенс» на Титан - спутник планеты Сатурн и показал фильм, в котором воссоздана посадка по полученным радиометрическим измерениям. Профессор Дельфтского университета З. Гурдал рассказал о перспективном направлении в создании адаптивных авиационных конструкций. Кстати, оказывается, он и профессор нашего университета В.А. Комаров заочно знакомы, так как профессор Гурдал рецензировал и написал предисловие к книге, выпущенной В.А. Комаровым за границей. Кроме этого гости ознакомили хозяев с проектом микроспутника, создаваемого в Дельфтском университете. Представители СГАУ в свою очередь рассказали об аналогичных проектах и об экспериментах, регулярно проводимых на борту микрогравитационных космических платформ «Фотон».

Особенно хочется подчеркнуть, что лекции и выступления в этот день, благодаря большим возможностям, предоставляемым нашим медицентром, и усилиям к.ф.-м.н. А.М. Сухова, а также энтузиазму руководимой

им группы студентов 1 факультета, транслировались в реальное время в сети Интернет и были доступны за границей. Их смотрели друзья и родственники участников Школы в Бельгии и Голландии.

На этом первый этап работы Школы был завершен. Гости высоко оценили уровень проведения Школы и высказали общее мнение, что непременно нужно укреплять связи между нашими университетами, выразили желание приехать на обучение в СГАУ, так как учеба в течение одного семестра в выбранном университете является обязательным элементом образовательной программы согласно Болонской конвенции. Успех первого этапа Школы во многом был обеспечен качественным переводом, который обеспечили молодые преподаватели кафедры иностранных языков М.В. Ивкина и В.В. Никитина, а также доброжелательным отношением и поддержкой со стороны руководства Самарского ракетно-космического центра - генерального директора А.Н. Кирилина, первого заместителя генерального конструктора А.В. Чечина, главного конструктора-начальника проектного отделения Н.Р. Стратилатова, помощника генерального директора В.М. Вершигорова.

Второй этап проходил в медицентре. В основном его участниками были преподаватели, студенты и аспиранты СГАУ, однако время от времени к ним присоединялись и сотрудники Самарского филиала ФИАН. Это объяснялось весьма просто, так как тематика лекций была связана с инновационными лазерными технологиями. В течение трех с лишним дней известной специалист - профессор Королевской Бельгийской военной академии Е. Швайхер прочел интересный цикл лекций, который можно было бы назвать «Лазерные технологии будущего». Лекционный курс был разделен на три раздела: голография - основы теории и практические приложения; лидары (лазерные радары) - основы теории и применение; гиперспектральные датчики. В дополнение к основному вопросу профессор Э. Швайхер изложил основополагающие принципы применения стелс-технологий.

Первый день был посвящен основам теории и применения голографии. Во второй день внимание слушателей было сосредоточено на лазерных радарах (лидарах) и применении терагерцовых волн для обеспечения безопасности и противодействия террористическим угро-

зам (бесконтактной инспекции). В последний день лектор рассказал о гиперспектральных датчиках и практическом опыте их использования, принципах построения радаров с синтезированной апертурой и стелс-технологиях.

Проведение таких Школ - важное и полезное мероприятие для нашего университета, поставившего перед собой задачу реализации инновационных образовательных программ в области космических и информационных технологий. На следующий год летом в Самаре снова придут иностранцы. Проведение очередной Школы пройдет с помощью средств, выделенных в рамках полученного университетом государственного гранта. Предварительное согласие о финансировании участия своих студентов получено и от офиса образовательных программ Европейского космического агентства. Сейчас завершается работа над программой работы Школы, до конца года будет открыт специальный сайт, который будет поддерживать это мероприятие.

Профессор И.В. Белоконов, руководитель летних международных космических школ



## Чайные традиции

Университет - это то место, в котором мы зачастую проводим большую часть дня, и чайные церемонии - неотъемлемая часть нашей жизни.

Сегодня рабочий чай ассоциируется с электрическим чайником. Вот тем, что стоит в соседней комнате и выключается сам при закипании. Но это современность. А ведь совсем недавно чуть ли не на каждой кафедре красовался самовар. В первом корпусе самовары выстроились рядочком в комнате Сергея Елуфимова, коменданта 1 корпуса, полковника в отставке, бывшего начальника цикла на военной кафедре СГАУ. Сергей Рюрикович рассказал нам о своей коллекции.

- Я работаю комендантом два года. Оказавшись впервые в своем кабинете, сразу заметил, что у входа мой предшественник устроил небольшой стеллаж, а когда нашел у себя дома самовар, решил, что ему самое место на полочке этого стеллажа. И точно, полочки словно для самовара делали: ни убавить, ни прибавить! Заходившие в мой кабинет сотрудники первого корпуса оценили начинание. Оказалось, что самовары есть у многих. Так и пошло: полочки стали заполняться экспонатами.

**- А есть ли в вашей коллекции деревянные самовары?**

- Деревяной самовар - большой, его как в сказках действительно сапогом раздували! В моей коллекции только электрические, сделанные в 70-е - 80-е годы прошлого века. Но думаю, в коллекции появятся и такой раритет, как деревянной самовар.



Сергей Елуфимов: «Приходите в гости, чайком побалуемся»

**- Какой необычный самовар!** - восклицаю я, заметив сияющий начищенным боком винный бочонок. **- Расскажите, пожалуйста, его историю!**

- Да, сам удивился, когда его в первый раз увидел! Мне его подарил комендант ресторана «Китай». Кстати, часть моей коллекции радует чаем вахту и гардероб первого корпуса.

Вот так за неспешной беседой открывалась история прежних чаепитий. Самовары аэрокосмического университета хранят ее в себе, жаль, что не могут рассказать многочисленные истории из преподавательской жизни...

Евгений Куркин,  
фото автора

## Отзвуки прошедших концертов

Окончание (начало в №17)

### Отзвук четвертый

24 ноября СТЭМ V факультета! Наверное, таким ликованием встречали многие радостную новость о концерте его поклонники и просто зрители, которые всегда ждут от «Пятой любви» качественного шоу.

Если же рассказывать по порядку и с начала, то в первую очередь отмечу, что господа стэмовцы превысили все мыслимые сроки задерживания концерта. Должный начаться в 19.00, он начался в 20.00. Да... неоднократные победители могут себе это позволить...

О самом концерте. На сцене зрители увидели обновленный состав команды «Пятая любовь». По словам режиссера СТЭМа Алексея Шептыкова, состав обновился на 99,9%! На сцену впервые вышли Иван Еверзов, Вячеслав Березкин, Денис Шмидт, Люда Курушина, Маша Рыженкова, Лиза Толкачева, Лиля Жильцова, Сергей Кириллов, Артем Шишкин, Дима. Решительно могу заявить - уровень, заданный предыдущими поколениями стэмовцев, ничуть не понизился.

Зрителям, пришедшим на концерт «От заката до рассвета», удалось подглядеть за жизнью многоэтажного дома (!). Солянка, составленная из жизненных зарисовок, получилась аппетитной и с удовольствием была воспринята залом.

Фонтаны так и не заработали... Но, оказалось, зрители так увлеклись актерской игрой, что забыли про спецэффекты.

### Отзвук пятый

Бардак! Нет, уважаемый читатель, не подумай, что я выражаю недовольство СТЭМом VII факультета. Это название концерта! В правильной транскрипции - Бар'duck. Не буду вдаваться в подробности того, откуда произошло это название и почему, а точнее причем там «duck».

Моя задача иная. А именно: подвести итог под выступлением СТЭМа. Конкретно - команды седьмого.

Во всем концерте чувствовалась твердая рука режиссера и руководителя СТЭМа Сергея Никитина. Несмотря на некоторую «сырость», номера были интересными. Особенно запомнился «Лифт» с участием Андрея Бессонова. Если пытаться анализировать все, что нам было представлено в этот вечер на сцене, хочется задать вопрос: «Почему так много черного юмора?». Поэтому на контрасте с актерскими действиями смотрелись танцевальные и певческие номера, которые излучали позитивную энергию. Это были и полюбившиеся многим танцевальный дуэт Гарина и Нестеров, группа «Парадиз»...

В целом все было в духе и в стиле седьмого факультета.

По ходу просмотра у меня появилось пожелание: «Если СТЭМу не так важно то, что он делает, то зрители очень заинтересованы в том, что они увидят на сцене. Есть над чем задуматься?»

### Отзвук шестой

Факультет первый. Свет погас. Занавес открылся. Первая эмоция: «Спасибо, что подписали на декорациях «ЗАДНИК», много вопросов ушло сразу же!».



Булинг, или любимая русская забава «Кегли»

Темой выступления, как стало доброй традицией, явился поиск работы студентами-первокурсниками.

Немного отступлю, напомнив, что студосень - это фактически смотр (с их стороны) и показ (нам зрителям) талантливых новобранцев. Могу поздравить СТЭМ с весьма способным пополнением.

Номера, представленные нашему вниманию, были неожиданны (и вместе с тем приятно) очень интересными и веселыми. Читатели с богатой фантазией могут предположить, что скрывается за названиями: «Спокойной ночи, мужики!», «Профессии», «Радио-сказка». Понравился номер про студентов, зарывшихся в «книгах». Очень запомнился номер «Картинки», в котором проявил себя новый участник СТЭМа Никита Мамонов.

Нельзя не сказать о музыкальном «издательстве» над стихотворением С. Я. Маршака в исполнении Андрея Бессонова и Сергея Никитина (приглашенных звезд СТЭМа VII факультета). В зале еще долго раздавались чуть истерические повизгивания...

Ничего не остается, как признать выступление СТЭМа успешным.

### Отзвук седьмой. Он же последний

А напоследок я скажу... Нет, даже проскандирую: «Всех сегодня нас собрал самый лучший СТЭМ «Квартал»!

Итак, 8 декабря состоялся заключительный концерт фестиваля «Студосень СГАУ»-2006. И честь закрывать серию выступлений досталась СТЭМу IV факультета.

Сказать, что участники этого коллектива справились с задачей развеселить и увлечь зрителя, значит, не сказать ничего.

Прекрасный задник (с окнами и дверями как декорации в спектакле «№13»), великолепная игра стэмовцев, впечатляющие музыкальные номера - все это простое перечисление эпитетов, составивших успешное выступление «Квартала». Ведь за этими деталями фонтанировал нескончаемый поток позитивной энергии. И этот поток смыл с лиц зрителей усталость и скептицизм, оставив за собой улыбки.

Спасибо, отличный концерт!

Sincerely yours,  
Евгения Барнягина



P.S. В следующем году газета «Полет» начнет новый проект, в котором мы постараемся показать жизнь наших СТЭМов со слов самих участников.



**Achtung, студенты и студентки СГАУ!**

У родного аэрокоса теперь есть своя команда КВН! Дальше мог бы следовать длинный рассказ о создании команды и о самих кавээнщиках... Но его не будет.

Просто приходите 15 ДЕКАБРЯ на первое выступление.

О шутках нет смысла писать. Их надо просто слушать и видеть!

20 декабря 18.30

ФИЛАРМОНИЯ

В рамках проекта «Самара - культурная столица» концерт

**«ОТ РОМАНТИКИ ДО ДЖАЗОВЫХ РИТМОВ»**

Исполнитель - академический симфонический оркестр Самарской государственной филармонии.

Художественный руководитель и главный дирижер народный артист РФ **МИХАИЛ ЩЕРБАКОВ.**

Солист - заслуженный артист РФ **ДАНИИЛ КРАМЕР.**

Билеты в ком. 222, 3а корп.

**БЕСПЛАТНО!!!**

## ВНИМАНИЕ!

проводится набор

## КУРСЫ ВОЖДЕНИЯ



Обращайтесь в 222 аудиторию корпуса 3а (отдел по учебно-воспитательной работе)

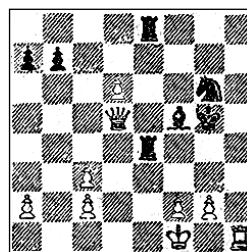
**СТУДЕНТАМ СКИДКИ!**

## ШАХМАТНЫЙ КОНКУРС

Условия - несложные. Присылайте свои ответы по электронной почте на адрес газеты [rflew@mail.ru](mailto:rflew@mail.ru) или приносите в аудиторию 222 3а корпуса (учебно-воспитательный отдел СГАУ) с пометкой «Шахматный конкурс».

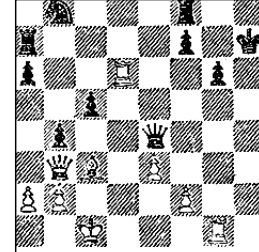
Абрагамс-Винтер, Лондон, 1946

**1**  
Ход белых



Зайцев-Спасский, Москва, 1961

**2**  
Ход белых



полет газета для преподавателей и студентов

Редактор: Елена Памурзина. Корректор: Маргарита Орешина. Адрес редакции: 443086, Самара, ул. Лукачева, 45, к. 242; тел. 268-41-41. E-mail: [rflew@mail.ru](mailto:rflew@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](mailto:comsomoles@samtel.ru). Отпечатано в издательстве «Самарский Дом печати»: Самара, пр. К. Маркса, 201. Офсетная печать. Тираж - 1000 экз. Распространяется бесплатно.

Заказ № 3569

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10