



### ФОТОФАКТ



«Здесь учился и работал крупный ученый, организатор науки и образования, Герой Социалистического Труда, профессор Виктор Павлович Лукачев, ректор вуза с 1956 по 1988 год, внесший выдающийся вклад в становление и развитие Самарского государственного аэрокосмического университета». Так гласит памятная табличка, которая недавно появилась на стене первого корпуса СГАУ на улице Молодогвардейской.

Фото Алексея Моссоулина

## РЕКТОР СГАУ ПОЛУЧИЛ ВЫСШУЮ НАГРАДУ СТРАНЫ



2 марта 1994 года свет увидел указ президента Бориса Ельцина «О государственных наградах Российской Федерации», который гласил, что награды «являются высшей формой поощрения граждан за выдающиеся заслуги в защите Отечества» и различных сферах деятельности. Этим же указом постановлялось, что высшие награды страны - это орден Святого апостола Андрея Первозванного

12 апреля в Екатерининском зале Кремля состоялась церемония, во время которой заслуженные граждане страны получали государственные награды. Среди тех, кому президент лично пожал руку и приколот орден на лацкан, был и ректор СГАУ Виктор Александрович Соيفер.

Вышел Указ Президента Российской Федерации о награждении государственными наградами 10 февраля. Этим указом Виктор Александрович Соифер, ректор Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева, награждался орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени за большой вклад в развитие науки и подготовку квалифицированных кадров.

(самая высшая награда), орден «За заслуги перед Отечеством» четырех степеней, орден Жукова, орден Мужества, орден «За военные заслуги», орден Почета, орден Дружбы. Согласно этому указу орденом «За заслуги перед Отечеством» награждаются граждане за особо выдающиеся заслуги перед народом, связанные с развитием российской государственности, достижениями в труде, укреплении мира, дружбы и сотрудничества между народами, за значительный вклад в дело защиты Отечества.

### ХРОНИКА

#### Новости ученого совета

28 апреля состоялось заседание ученого совета университета. На повестке дня стояло два основных вопроса. Первый - состоящая учебно-методической, воспитательной и научно-исследовательской работы факультета инженеров воздушного транспорта. Вторым вопросом стало формирование кадрового резерва.

Последняя проблема не рассматривалась на ученом совете около 20 лет. Кадры университета, не утратив своих основных достоинств, имеют объективную тенденцию старения. И если средний возраст преподавателей университета за последние годы снизился с 52 лет до 49, то проблема кадрового резерва на руководящие должности разного уровня стоит по-прежнему серьезно. Средний возраст ректора за последние 5 лет возрос с 50 до 53 лет, ученого совета университета - с 54 до 58 лет, заведующих кафедрами - с 56 до 60 лет.

Проблема формирования кадрового резерва многогранна, и ректорат проводит определенную работу в этом направлении. За последние 5 лет произошла замена 8 заведующих кафедрами. Новые силы влились в руководство ведущими направлениями работы в университете - планомерно экономического, учебно-методического, информатизации. Обновлено руководство профсоюзными организациями сотрудников и студентов. Тем не менее резерв для работы такого уровня у ректората весьма небольшой. Положительную роль в формировании кадрового резерва играет программа поддержки молодых преподавателей и научных сотрудников. Свое место в решении проблем формирования резерва должен занять отдел кадров университета - было решено на ученом совете.

На ученом совете также постановили присвоить академику РАН Юрию Васильевичу ГУЛЯЕВУ звание «Почетный доктор СГАУ». Академик РАН Ю.В. Гуляев - крупный специалист в области радиопроизводства, радиотехники, электроники и информатики. Он один из создателей таких новых направлений, как акустоэлектроника, акустооптика, спин-волновая электроника, биомедицинская радиоэлектроника.

## В защиту пилотируемой космонавтики

### ВИЗИТ

В музее авиации и космонавтики СГАУ студенты познакомились с космонавтом - испытателем Александром Лазуткиным.

С 10 февраля по 15 августа 1997 года Александр Лазуткин летал в качестве бортинженера корабля «Союз ТМ-25» и ОК «Мир» вместе с Василием Циблиевым по программе 23-й основной экспедиции (ЭО-23). По программе Мир-NASA вместе с ними в составе экипажа основной экспедиции летал вначале Дж. Линенджер, а затем Майкл Фул. Сразу несколько ЧП произошло во время этого полета. О них и рассказал космонавт студентам.

23 февраля 1997 на станции от бракованной кислородной шашки начался пожар, 25 июня 1997 при перестыковке ТКГ «Прогресс М-34» произошло столкновение корабля с комплексом, приведшее к разгерметизации модуля «Спектр». Та экспедиция стала чуть ли не основным аргументом к затоплению станции «Мир» в 2001 году.

Пожар всегда ситуация экстремальная. Тем более в космосе. А спустя четыре месяца новое ЧП - грузовик «Прогресс» врезался в станцию. «Было страшно, когда он

несся на станцию», - рассказал Александр Иванович. - А как только все случилось, мы начали действовать. Очень слаженно и без особой суеты смогли изолировать модуль в течение 10 минут. Говорят, на земле те, кто следил за нашими действиями, очень сильно удивлялись, почему мы не ругались? Но изоляция разгерметизированного модуля оказалась «цветочком». Станция потеряла ориентацию на солнце и электричество. Не работало ничего: ни компьютер, ни передатчик, ни туалет. Ориентация была восстановлена с помощью двигателей «Прогресса». Ничего подобного никто никогда не делал. Такой вариант никогда даже не рассматривался - двигатели маломощные, топлива мало, вряд ли получится. А как определить скорость вращения станции без приборов? «Мы вспомнили все учебники, смоделировали на макете движение станции, нашли те положения, где нужно выдать импульсы, рассчитали, когда их выдать

на стр.2



Елена Курганникова

## Студентка СГАУ получила медаль, отлитую из металла РН "Энергия"

В Нижнем Новгороде прошли IX Российские чтения-конкурс памяти С.А. Каплана. В этом году в Нижний отправилась целая делегация от СГАУ: Елена Курганникова (гр. 1213), Дмитрий Ратничкин и Дарья Подлеснова (гр. 10101, Институт энергетике и транспорта).

Самуил Аронович Каплан был выдающимся ученым и замечательным популяризатором наук о космосе. Он внес большой вклад в развитие отечественной и мировой астрофизики. Профессор Нижегородского университета, активный лектор общества «Знание», член ВАГО, автор многочисленных научных и научно-популярных книг и брошюр, он сделал очень

много для воспитания молодого поколения ученых-астрофизиков и радиоастрономов. Чтения-конкурс ежегодно проводятся Поволжским центром аэрокосмического образования при участии ведущих научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений Нижнего Новгорода (ИПФ РАН, ННГУ, НГТУ, НГПУ, на стр.2 ННГАСУ).

на стр.2



Факультет инженеров воздушного транспорта (ИВТ) - это 5 кафедр (эксплуатации авиационной техники, организации и управления перевозками на транспорте, основ конструирования машин, иностранных языков, физвоспитания) и учебный аэродром. Кафедра ЭАТ имеет 2 филиала: на базе авиапредприятий в п.

Курумоч и на ОАО «Авиакор-Сервис».

На кафедрах технического профиля (ЭАТ, ОиУП, ОКМ) работает 41 преподаватель, из них 4 доктора технических наук, профессора, 1 кандидат технических наук, профессор, 26 кандидатов технических наук, доцентов. На кафедре физвоспитания работают

36 преподавателей, из которых 85% имеют базовое образование; 14 человек - мастера спорта, один - заслуженный тренер РФ, 7 человек - доценты. На кафедре иностранных языков работает 44 штатных преподавателя (2 доцента, 18 старших преподавателей, 24 ассистента).

За 5 лет защищено 2 док-

торские диссертации и 4 кандидатские.

Факультет имеет стабильно высокий конкурс при наборе абитуриентов. Конкурс в 2005 году составил 3,45 чел. на место (проходной балл - 133;130;161).

Высока и абсолютная успеваемость, которая также постоянно растет (например, зимняя сессия 2003/04 уч.г. -

87,25%; 2004/05 уч.г. - 87,32%; 2005/06 уч.г. - 90,12%) и призовыми местами на предметных олимпиадах. На конкурсе дипломных проектов, проводимых УМО, выпускники СГАУ занимают высокие места (в 2005 году 1-е и 3-е места). На СЧТК за 5 лет представлено 372 доклада.

## Студентка СГАУ получила медаль, отлитую из металла РН "Энергия"

со стр.1 В секции «Астрономия» Дарья Подлеснова рассказала о новом витке исследований планеты Венера. Ее рассказ был основан на данных, поступающих с космического аппарата «Венера-Экспресс», который достиг нашей соседки по Солнечной системе в апреле этого года. В этом же году происходило и полное солнечное затмение, которое молодые астрономы Нижнего Новгорода наблюдали из самой лучшей точки - с Эльбруса и привезли оттуда очень интересные результаты, фильм и фотографии полной фазы затмения.

На четвертой секции «Телескопостроение, космонавтика» Елена Курганникова стала лауреатом с докладом «Космический аппарат «Спот-4»: пример успешной борьбы с квазистатической компонентой микроускорений». Чтобы снизить уровень микроускорений, которые влияют на четкость снимков телескопа, французские разработчики решили укрепить солнечные батареи на корпусе телескопа с помощью упругой штанги, а не жесткого крепления, как было принято до них. Это привело к двадцатикратному понижению уровня микроускорений, передаваемых солнечными батареями корпусу телескопа. Дмитрий Ратничкин с докладом «Фрактали и их применение в космонавтике» также не остался без награды, получив диплом-поощрение. А во время заключительного пленарного заседания совершенно неожиданно ветеран Байконура от руководства ракетного комплекса вручили медаль Елене Курганниковой за лучший доклад чтений-конкурса. Медаль отлита из деталей второй ступени РН «Энергия»!

На каждой из 15 секций или читалась лекция по последним достижениям в этих науках, или проходили встречи с учеными и выдающимися людьми. На секции космонавтика присутствовал Вячеслав Довгань, видитель лунохода, «нелетавший» космонавт, который управлял лунным вездеходом из Центра управления полетами. По ночам организаторы выставляли на улице телескоп и уча-



Дарья Подлеснова: «Жаль, что нельзя понаблюдать за Венерой. Но и Сатурн увидеть хорошо»



стники конференции могли понаблюдать за Сатурном и его кольцами.

В следующем году руководитель самарской делегации Андрей Седелников обещает снова побывать в Нижнем Новгороде. «Нас пригласили снова. Теперь, когда открылись еще две секции, посвященные экологии и экономике, в чтениях-конкурсе памяти Каплана могут участвовать и студенты других факультетов», - сказал он.

Елена Памурзина

## Зеленоград собрал специалистов по микроэлектронике и информатике

На Всероссийской межвузовской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Микроэлектроника и информатика-2006» с докладами побывали и студенты СГАУ Роман Сыроешко (гр. 551) и Татьяна Каретина (гр. 554).

Рассказывает Роман Сыроешко:

**З**еленоград встретил нас весьма прохладно, лениво моросил дождь. А ведь в Самаре мы оставили весну в самом разгаре.

Удивили турникеты в автобусах, чистые и ровные дороги, аккуратные газоны, огромное количество деревьев. Новых домов много, а строящихся - мало. Причина - строят быстро. За семь лет снесли почти все дома этажно по пять и менее этажей, а на их месте возвели современные многоэтажки.

Программа конференции была рассчитана на три дня. В первый помимо секционных выступлений состоялось пленарное заседание, посвященное открытию конференции. С докладами выступали наиболее уважаемые профессора университета. Их выступления посвящались направлениям развития зондовых нанотехнологий в электронике, а также интеграции макро-, микро-, и нанотехнологий миокарда.

Техническое обеспечение и организация мероприятий были на довольно хорошем уровне. Например, в секции «Информационно-управляющие и вычислительные системы и приборы» в распоряжении докладчиков были мультимедиапроектор с огромным экраном для слушателей, а также ноутбук, микрофон и доска с мелом - для выступающих.

Для желающих организовывалась экскурсия в университетскую библиотеку. Читальный зал библиотеки - очень просторный с множеством столов, оборудованных настольными лампами. В помещении имеется несколько компьютеров со свободным доступом к электронной библиотеке и сети Интернет, размещены стеллажи с самыми свежими поступлениями литературы.

Зеленоград, как известно, является пригородом Москвы. Поэтому мы не упустили момент исследовать столичные достопримечательности.

## ОПРОС

### Мы хотим учиться в СГАУ

Недавно завершился олимпиадный марафон имени Виктора Павловича Лукачева для тех абитуриентов, которые уже сейчас точно знают, что хотят получить будущую специальность именно в нашем университете. Представляем вам двух потенциальных студентов лучшего университета области.



**Ренат Хайрудинов** с первого класса учится на «отлично». Сейчас он одиннадцатиклассник школы №120 и готовится к ЕГЭ.

**- Ренат, почему ты выбрал именно СГАУ?**

- Мне больше нравятся точные науки. К тому же СГАУ - один из лучших российских вузов. Я хочу связать свою жизнь с информационными технологиями, а именно в аэрокосмическом университете у меня есть возможность получить образование по этому профилю. Тем более диплом СГАУ высоко котируется, и в будущем у меня будет возможность устроиться на хорошую работу.

**- Давно ты принял решение идти в этот вуз?**

- Да сразу же, как зашел вопрос о моем будущем. Классе в восьмом.

**- Насколько ты самостоятелен в своем выборе?**

- Мои родители решили, что не будут влиять на мой выбор той или иной профессии. Я просмотрел информацию о вузах и решил, что СГАУ - самый привлекательный вариант.

**- Какой факультет будешь штурмовать?**

- Шестой или первый. Больше хочется на шестой, но все будет зависеть от того, как я сдам ЕГЭ.

**- Ты не боишься того, что в СГАУ сложно учиться?**

- Я еще в школе привык прилагать усилия к учебе. Я оканчиваю специализированную школу с углубленным изучением иностранного языка. В ней довольно сложно учиться. Поэтому надеюсь, что учеба в СГАУ не окажется для меня непосильной.

Другим нашим собеседником стал **Илья Борзенков**, который учится в Самарском международном аэрокосмическом лицее.

**- Почему СГАУ?**

- Не все институты отвечают моим требованиям. А СГАУ отвечает. Во-первых, СГАУ признан одним из лучших вузов России. Во-вторых, в университете работают высококвалифицированные преподаватели. В-третьих, он очень удобно расположен, то есть все корпуса находятся в одном месте. А еще мне очень нравится сама атмосфера университета. К тому же у нас в семье учиться в СГАУ - это традиция. Мой дед и папа учились в этом университете.

**- Кем собираешься быть?**

- Менеджером, управленцем, то есть поступать буду на седьмой факультет. Мне кажется, что эта профессия очень востребована и перспективна в наши дни. После окончания института у меня не будет проблем с трудоустройством, так как открыто много свободных вакансий. Кроме того, после окончания этого факультета есть возможность работать именно по профессии.

**- Тебя не смущает то, что на 7 факультет сложнее всего поступить?**

- Нет! Наоборот, привлекает. К простому не так интересно стремиться, как к сложному. Я уверен в своих силах и думаю, что у меня все получится.

Ну что ж, пожелаем ребятам и другим абитуриентам-2006 добиться своих целей и поступить в вузы своей мечты.

Анна Новикова

## В защиту пилотируемой космонавтики

со стр.1 и на сколько времени, - вспоминает Лазуткин. - Тогда нам очень помог наш американский коллега. С помощью линейки и пальцев мы все рассчитали и диктовали командиру корабля, когда и на какое время включать двигатели» И станцию стабилизировали. А через двое суток компьютер вновь засбоил. Энергетический кризис длился около полутора суток. Внештатные ситуации выпались одна за другой: выходили из строя системы выработки кислорода, затем системы поглощения углекислоты и даже терморегуляции. Станция не давала своим обитателям расслабиться.

«Мы возвращаемся, а я думаю: что еще может произойти?» - рассказал Лазуткин. Самые страшные варианты: откажет двигатель или не

откроется парашют. Но первым отключается... магнитофон, что-то вроде бортового самописца. Спуск начинается! «Что будет дальше?» Двигатель отработал нормально.

Приземление - самая эмоциональная часть полета: вокруг бушует пламя, тряска такая, что можно зубы сломать, перегрузки. «А мы входим в атмосферу как раскаленный нож в масло! Никакой тряски, капелюшка сока очень медленно скатывается по трубочке вниз». Стекла закопченные, но космонавты понимают, что парашют открылся. Однако загорается указатель «Перегрузка», который по правилам должен выключиться после того, как откроется парашют. «Мы очень спокойно решаем, что скорее всего не открылся основной купол, и ждем, когда откроется запасной». Впрочем, все идет как положено, до тех пор пока космонавты не попытались вызвать поисковиков. Их не слышат! До посадки экипаж вел летчик, вышедший на их волну, а затем пилот вертолета, когда корабль спустился ниже. Удар о землю был страшный. Поисковики заглянули в корабль с опаской: «Вы живы?» Выяснилось, у корабля не сработал двигатель мягкой посадки!

Александр Лазуткин уверен: «Вы можете сколько угодно говорить о том, что пилотируемая космонавтика не нужна. Однако наш полет показал всему миру, что человек на орбитальной станции не слабое звено!».

Елена Памурзина



Александр Лазуткин

## Не все авиапредприятия России находятся на грани банкротства

ЭТО НАГЛЯДНО ПОКАЗАЛА ВЫСТАВКА «ДВИГАТЕЛИ-2006», ПРОШЕДШАЯ В МОСКВЕ НА ВДНХ.

На выставку от второго факультета попали лучшие студенты - именнные стипендиаты и победители прошедшей в Казани в декабре прошлого года международной олимпиады по авиационным двигателям и энергетическим установкам. На железнодорожном вокзале собралась «чертова дюжина», руководителем которой не побоялись доцент А.С. Виноградов и аспирант кафедры КИПДЛА А.В. Воеводин. Дабы делегация из СГАУ не затерялась в пестрой толпе посетителей выставки, всем участникам поездки выдали ярко-оранжевые майки с символикой второго факультета.

Добравшись до Москвы, ребята решили первым делом отправиться на Красную площадь. И неважно, что многие из них там уже бывали. Красная площадь - forever! И только завершив осмотр околоремлевских достопримечательностей, оранжевая делегация выдвинулась на ВДНХ, отвечая любопытным москвичам, что к Ющенко они отношения не имеют.

На выставке ребята разобрались по многочисленным стендам. Сразу же у входа находилась огромная площадь, занятая фирмой «Салют», там

желающие могли посмотреть как работает сопло с регулируемым вектором тяги, устанавливаемое на последние модификации двигателя АЛ-31Ф. И потрогать колеса компрессоров, выполненных из одного куска металла. Рядом - уголок МИГа. На больших плазменных экранах - ролик о МИГ-29 и его модификациях. Впрочем, видео и дома можно посмотреть, а вот достижения авиадвигательной промышленности так близко вряд ли часто увидишь, поэтому студенты отправились дальше. С задерживаясь особо и рядом с РД-33: те, кто на военной кафедре обучается, его строение знают назубок. На стенде «Мотор Сич» было представлено четыре двигателя! Там были и старые, но прошедшие модернизацию, и новые, недавно разработанные. Характеристики читать - жизни радоваться: сразу чувствуется, что наступил XXI век. Рядом расположились «Пермские моторы». Их единственным выставочным двигателем стал огромный ПС-90А2 - основной двигатель крупных российских самолетов. Именно эта модификация двигателя проходит по нормам шумности ИКАО.



Большую площадь заняло «НПО Сатурн», но заставил ее снегоходами «Рысь».

Самарские представители на общем фоне смотрелись очень бледно. СНТК имени Кузнецова выставил одну газотурбинную установку, пару лопаток. «Моторостроитель» выглядел не многим лучше. Из заокеанских фирм была представлена только Pratt&Whitney, да и то маленьким стендом с таким же маленьким одиноко стоящим двигателем.

А еще были лопатки из композитных материалов, керамические камеры сгорания. Выставочные образцы лопаток, созданные с помощью расчета трехмерного течения газа, поразили своей причудливой формой - в курсовых такую не получишь. Каким-то образом на выставку зате-

сались площадка с образцами холодного оружия... Огорчало то, что далеко не у каждого стенда можно было найти знающего консультанта. Чаще слышалось: «Мы сами про этот двигатель ничего не знаем».

Возвращались мы со стопкой редких книг об авиации или про военное дело, учебников, листовок и журналов, описывающих выставочные и не попавшие на выставку двигатели.

«Выставка была очень занимательной», - рассказал мне один из ее участников. - Нам стало интереснее учиться, так как результат трудов людей, чьим коллегой ты скоро станешь, впечатляет. Радует и то, что не все авиационные предприятия России находятся на грани банкротства».

Дмитрий Щипакин



## ВЕСНА ПРОШЛА, ВЕСНА СЛУЧИЛАСЬ

...Случилась окончательно и бесповоротно. И это, наверное, единственное общепризнанное радостное событие из тех, что произошли за последнюю неделю. Кроме многих маленьких глобальнейших личных событий, напрямую или косвенно с ней связанных, которые, впрочем, свои у каждого из нас и о которых речь не идет.

Весна случилась во всех смыслах, в том числе и в студенческом (извините за формулировку). Произошло это 28 апреля в ДК им. Литвинова на площади Кирова. Надеюсь, что вы тоже там были; а если нет, то вы многое потеряли!

Конечно, я не большой специалист по части концертов, сама посещаю большей частью музыкальные, а уж о режиссерском опыте и говорить стыдно. В общем, я дилетант, но на мой непрофессиональный и неавторитетный взгляд, наша студвесна прошла на самом высоком уровне.

Начать с того, что на сцене ДК им. Литвинова были специально установлены фонтаны с подсветкой, и разноцветные струи воды радовали зрите-

лей в течение всего концерта. А когда на сцену поднялся ректор СГАУ Виктор Сойфер, воздух взорвался конфетти... Да, оформлен концерт был «с фантазией». Между прочим в оформлении свою лепту внесли и девочки со сногшибающим макияжем и не менее потрясающими прическами. Они дефилировали вдоль и поперек холла, встречали членов жюри и почетных гостей и провожали их в зал. Своим ярким экстравагантным видом они могли похвастать, благодаря мастерству профессионалов салона красоты «О-студио».

Но дело, собственно, не в оформлении. Дело в том, что все без исключения артисты выступали просто великолепно, так что с каждой минутой концерта становилось все яснее, в каком именно вузе города учатся самые талантливые молодые люди. Лично мне особенно запомнилось несколько номеров, например хит-парад, в котором «Пятая любовь» умудрилась совместить кадры любимых детских мультфильмов с особо «достой-



ными» современными песнями. История отношений Винни-Пуха и Пятачка в изложении Бориса Моисеева и Трубочка, это, конечно, жестоко, но очень забавно! Потрясающе спел Антон Рубан, а первое место в моем личном рейтинге заняли братья Акоповы. И почему на домрах играет так мало людей? Это же красиво! Хотя, наверное, все зависит от того, как играть... Так вот, если играть так мастерски и искренне, как Владислав и Эдуард, то получается здорово!

А в конце была небольшая и вполне уместная нотка пафоса: зазвучал гимн СГАУ, перед сценой забили новые фонтаны - на сей раз фонтаны золотых искр, студенты встали... И вместе с чувством здоровой гордости за родной вуз пришло ощущение легкой грусти из-за того, что следующей такой концерт, следующая студвесна будет только через год. Что ж, будем ждать!

Даша Петроченкова

## КОММУНАРЫ - КОМАНДНЫЙ ТРЕНИНГ

Вот уже второй год подряд студенческий центр занятости нашего университета проводит коммунарыские сборы для ребят из сводного студенческого отряда «КРЫЛЬЯ». Цель таких сборов - это сплочение и обучение студентов перед предстоящим трудовым сезоном.

В этом году сборы проходили на базе лагеря «Рассвет». В течение четырех дней полсотни будущих вожатых и строителей учились работать в команде. Программа сборов была крайне насыщенной, у участников не было ни минуты свободного времени. Тренинги, веревочный курс, веселые старты, буффонады, урбамода, стартини, спортивные конкурсы, создание стилизованных сказок, конкурсы творчества, рисование стенгазет - вот только часть того, что

командному единению.

Все четыре дня каждый из трех отрядов, на которые были разбиты студенты, пытался доказать, что он лучший, демонстрируя свои интеллектуальные, физические, творческие и актерские способности. А заканчивался каждый день сбора отрядной свечкой. Очень интересное мероприятие, когда отряды вечером собираются в укромном месте, садятся кругом и каждый участник, беря в руки горящую свечу, делится с окружающими своими впечатлениями, желаниями и чувствами по поводу событий минувшего дня.

Итогом сбора коммунаров стал заключительный галаконцерт, выполненный в лучших традициях «Comedy Club».

Убравшись в корпусах, коммунары покидали «Рассвет» сплоченной командой, в которой каждый понимал другого с полуслова. И уже по дороге домой все решили, что в ближайшее время надо обзавестись еще раз.

Олег Страшко

**P.S.** Студент, если у тебя появилось желание поработать летом вожатым в детских лагерьях или заработать денег в строительном отряде, ты еще можешь вступить в доблестные ряды ССО «КРЫЛЬЯ». Для этого тебе нужно прийти в штаб студенческих трудовых отрядов СГАУ: **За корпус, офис 222.**



В конкурсе урбамоды студенты проявили завидную фантазию

выпало на долю коммунаров -цев. Каждый день был распланирован по минутам, с 7 часов утра и до 3 часов ночи, хотя и после отбоя вряд ли кто-то спал. Кроме всего прочего, участники сборов столкнулись с очень неприятными погодными условиями - было ужасно холодно! По ночам вода, оставленная в кружках, превращалась в лед. Вообще, по словам участников, те спартанские условия, в которых они жили (неотапливаемые общие корпуса, полевая кухня и т.д.), только способствовали еще большему сплочению и

## Какой может быть библиотека

Узнали директор межвузовского медиацентра Евгений Симановский и директор НТБ СГАУ Тамара Гадалина, участвовавшие в научно-образовательной профессиональной программе «Библиотечное дело, информационные системы и образование в США».

Семинар проводился в городах Нью-Хэвен, Нью-Йорк, Вашингтон и Майами. В рамках семинара состоялись три тематические сессии.

Первая сессия проходила в Йельском университете в Нью-Хэвене.

Йель основан в 1701 году. В нем обучается 11 тысяч студентов из 50 штатов Америки и из более 110 других стран. Двухтысячный профессорско-преподавательский состав отличается высочайшей квалификацией в своих областях знаний. Университет занимает территорию в 69 гектаров земли. Разнообразные архитектурные стили - от ново-английского колониального до викторианской готики, от мавританского до ультрасовременного - завораживают своей красотой.

Библиотечная система Йельского университета состоит из 22 отдельных библиотек. В ее фондах насчитывается 11 миллионов единиц хранения. Это третья по величине библиотека США и вторая в мире среди университетских библиотек.

Единый компьютеризированный каталог объединяет более 40 отраслевых библиотек, расположенных в разных частях кампуса: от необыкновенной по красоте готической библиотеки Стерлинг до современного корпуса коллекции редких книг и рукописей Байнеке с более чем 800-тысячным собранием уникальных книг и документов.

В Центре международных и национальных исследований Йельского университета проходил семинар «Электронная информация и авторское пра-

во в библиотеках и образовании». Вопрос авторского права, его охрана и соблюдение в цифровой среде находят место в американском законодательстве. Чтобы поместить в Интернет книгу, необходимо разрешение автора или обращение в правовой Центр, который может снять действие авторских прав. В этом направлении в России тоже созданы законы, но необходимо, чтобы они работали.

В Нью-Йорк мы возвращались автобусом, где наша группа посетила публичную библиотеку - крупнейшую в США. По статусу - это некоммерческая частная организация, управляемая Попечительским советом. Она основана в 1895 г. В ее фондах более 40 млн документов, в том числе 13 млн книг и богатейшие кол-



Читальный зал в Майами

лекции Отдела славы в нескольких странах. Сейчас это громадная система из 4 научных и 88 публичных библиотек, находящихся в

районах «Большого Нью-Йорка» (Манхэттен, Бронкс, Стэйтэн-Айленд). В систему Нью-Йоркской публичной библиотеки входят центр гуманитарных наук (в основном здании), библиотека по исполнительскому искусству (в Центре им. Линкольна), библиотека Центра Шомбурга в Гарлеме (по культуре и искусству афроамериканцев), библиотека по промышленности и бизнесу (новое здание на Мэдисон авеню).

Около пяти часов длилась наша

поездка в Вашингтон, где проходила вторая сессия семинара по электронным ресурсам. В столице мы нанесли визит в Библиотеку конгресса США.

В фондах библиотеки более 100 млн единиц хранения (полки длиной 856 км) на 470 живых и мертвых языках, в том числе - 16 млн книг, 43 млн рукописей, 4 млн карт и атласов. Каждый день в БК поступает 7 тыс. документов, но только часть из них после тщательного отбора «входит» в постоянный фонд. Штат БК - 4 300 человек, обслуживающий персонал - свыше 5 тыс.

Библиотека размещена в трех зданиях. Первое носит имя президента Томаса Джефферсона. Здесь можно познакомиться с сокровищами БК, такими, как «Библия» Гутенберга. Главный читальный зал - 236 читательских мест; компьютерный каталожный центр - 58 терминалов с принтерами. В 1930-е годы было построено белогранитное здание, названное именем Джона Адамса - президента США, подписавшего в 1800 г. постановление о создании БК как справочной библиотеки Конгресса. В последние годы бюджет библиотеки достигает 350-400 млн долларов. Третье здание им. Мэдисона (шесть надземных и три подземных этажа) занимает целый квартал города, примыкающий к одной из центральных станций метро. Подземный переход связывает библиотеку и служебные помещения сотрудников конгресса и правительства - читателей, активно пользующихся услугами Исследовательской службы конгресса.

Библиотекой конгресса руководит «Librarian of Congress» (дословно - «Библиотекарь конгресса»). Директора назначает Президент Соединенных Штатов, утверждает сенат. С 1987 г. этот пост занимает Джеймс Биллингтон (James H. Billington).



Библиотеки международного университета Флориды

Кроме посещения Библиотеки конгресса мы приняли участие в работе международной выставки Computers in Libraries.

На второй сессии рассматривались вопросы значения экологической информации в современном мире, роль законодательной власти и роль библиотек, экологические ресурсы Рунета, информационное обеспечение российских ученых зарубежными ресурсами в области экологии. Заседание вел председатель Комитета по экологии Государственной Думы Федерального Собрания РФ В.А. Грачев. Идея создания сводного распределенного банка данных экологической информации библиотек России была положительно принята всеми участниками сессии.

Полтора часа полета - и мы в Майами. Город расположен в устье реки Майами на юге полуострова Флорида, отделяющего Атлантический океан от Мексиканского залива. Это крупный морской порт и популярный курорт - излюбленное место отдыха. Субтропический климат, буйство красок, разнообразие растительности, яркое солнце, вечное лето со средней температурой +22°C, теплый Атлантический океан.

В Майами мы совершили автобусную экскурсию по городу с заездом в библиотеку Международного университета Флориды, поездку на яхте по Бискайскому заливу.

Третья сессия «Электронные биб-

лиотеки в обучении студентов и обслуживании читателей» проходила в университете в конференц-центре Ковенс. Международный университет Флориды был открыт в 1972 году, число студентов превышает 36 тысяч человек, имеет более 800 факультетов и кафедр, в нем работают свыше 7300 преподавателей и специалистов.

Университетская библиотечная сеть состоит из нескольких библиотек и отделений и насчитывает свыше 1 млн единиц хранения. Библиотека выписывает свыше 10 тысяч наименований журналов, в том числе 2,5 тысячи журналов в электронном виде, обеспечивает доступ к 275 базам данных. Учебники приобретают сами студенты.

Интересен опыт работы библиотечной информационной сети юго-восточной Флориды; в уставе определены задачи, среди которых всеобъемлющий охват традиционных библиотечных материалов и электронных информационных ресурсов, постоянное обучение и повышение квалификации библиотечных специалистов, реализация новых технологий для улучшения библиотечного обслуживания.

Обсуждение этих задач показало, насколько русские библиотекари заинтересованы в развитии собственных библиотечных сетей и возможностей наших библиотек.

31 марта мы вернулись в Москву из Атланты, перелетев океан за 11 часов.

Тамара Гадалина, директор библиотеки СГАУ

# Зима, весна, веселые каникулы

СПЕЛЕО

Изнывая от жажды, вдыхая горячий майский воздух, разгрызая раскаленные кусочки гранита науки, я со светлой печалью вспоминаю беззаботные дни первобытной романтики - наши зимние каникулы на Северном Урале...

**Двадцать дней до отъезда.** Это что-то, что делает тебя подвластным стремлению к движению, к странствиям. Оно в твоей голове, и вот ты уже не можешь остановиться. Стены твоей когда-то уютной квартиры давят на тебя и гонят прочь. Это сильнее тебя. На первом курсе мне было достаточно впечатлений от одного похода на целый год. Теперь я покидаю родной город четыре раза в год. И этого мало. И вот сейчас, заключенный в квартире очередной экзаменационной сессией, я снова слышу стук колес. До отъезда осталось три недели. 21 день и четыре экзамена - и я снова вдохну полной грудью. Свобода, впечатления, движение...

**Два часа до отъезда.** Вообще, это первый поход в моей жизни, где я был старшим во всех смыслах. Обычно с нами - наш тренер, но в этот раз он не поехал. В маршрутной книжке я записан руководителем похода - отвечаю за безопасность. Это значит, что в случае чрезвычайной ситуации вся ответственность ляжет на мои плечи. А еще руководитель должен точно знать маршрут, все возможные варианты развития событий, вплоть до ожидаемого падения метеорита в данной местности и тому подобное. Так вот, за два часа до поезда получа-

ем электронное письмо из Перми - у нас не будет проводников. А это значит, что придется идти в пещеру, где уже был, так как найти вход в незнакомую пещеру даже с помощью карты зимой в тайге нереально. Оперативно меняем маршрут.

**Две минуты до поезда.** Прибегает тренер. Принимает ксерокопии карт пещер, тридцатилетней давности, ужасного качества. Хотя что-то. Раздает ценные указания и машет платочком уходящему поезду.

**Момент X.** Стук колес. Поход из стадии бесконечной подготовки, пробежек по продуктовым рынкам и туристским магазинам, сборов хаотично расползающихся по квартире вещей и упаковки рюкзака перескочил в стадию горьких воспоминаний о том, что оставлено и забыто.

Два дня пути по схеме «поезд-вокзал-поезд», и вот волшебник в синей униформе отворил врата телепорта - прыжок сквозь пространство - заснеженный перрон. Двери закрылись, поезд умчал прочь уютное теплое пространство с бесплатным кипятком в титане.

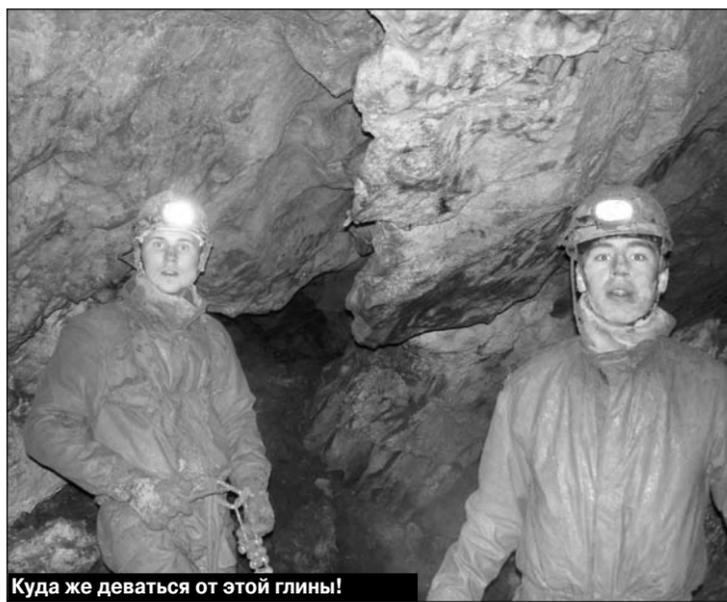
...Минут десять все смотрят друг на друга и пытаются понять на самом ли деле здесь так холодно, как говорили по TV, достаточно ли тепло оде-

лись. В общем, адаптируемся, попытаемся надеть рюкзаки. О рюкзаках отдельное слово. Похоже, что где-то мы прогадали с количеством еды и снаряжения. Слишком много. Мой рюкзак на 10 кг легче, чем я сам. У остальных также. Но это, конечно, не помеха, таким оптимистам, как мы. Вперед. Пещера Темная.

Зимой в пещере намного теплее, чем в тайге, поэтому будем жить под землей. У входа переупаковываем вещи из больших рюкзаков в маленькие, удобные в узостях, транспортные мешки. Тут-то холод и дал себя знать. Отмерзают руки и уши. Рюкзак хранит тепло домашнего уюта, но не долго.

**Спуск под землю.** Это очень сложно описать словами. Этому чувству можно посвятить целую книгу. Пока я не посвятил - читайте Жюль Верна. Пещера вертикальная, поэтому спуск происходит по веревке. Лагерь находится на глубине 70 метров. Здесь значительно теплее, хотя тоже меньше нуля. Спуск до этого места с рюкзаками у нас занял часов пять. Ставим палатки. Готовим еду на газовых горелках.

Штурмовой тройкой отправляемся за водой, которая находится на 80 метров ниже. Это расстояние на Кавказе проходит минут за 10.



Куда же деваться от этой глины!

Карабин, веревка, спусковуха - и ты внизу. На Урале иначе. Слово червяки, словно змеи, просачиваемся в узкие щели, вдоль скользких камней. Наши тела принимают форму рельефа, будто в них нет костей.

Вообще пещера Темная имеет одну особенность - в ней очень много глины. Данный факт порождает различные гипотезы о происхождении пещеры. (Возможно, пещера не промыта водой, а образовалась в результате тектонических явлений). Все это замечательно, однако глина.

Она везде - все, что произвела на свет человеческая цивилизация бесцельно в борьбе с глиной. Ацетиленовые фонари забиваются и тухнут, зажигалки перестают работать, о молниях на комбинезонах можно забыть, стекло электрофонаря замаслено и света от него почти нет, а вертикальное снаряжение превращается в комочки глины, и ты уже не можешь отличить карабин от самохвата, а самохват от камня. Да и сам человек, покрытый ровным слоем, едва ли отличим от рельефа. Тщетны попытки очистить руки (чтобы взять какую-то чистую вещь), так как все, к чему ты можешь прикоснуться, - это глина.

Естественно, снаряжение работает хуже или вообще не работает, а на подъем уходит в 2-3 раза больше времени. Самохваты не протравливают веревку, а потом не хотят ее закусывать (все пружины в глине).

Каково же было наше удивление, когда на третий день исследований в царстве глины, в самом дальнем зале, взойдя на огромный глиняный холм, мы нашли чистый зал со столбчатитами. Во всей системе нет ничего подобного - ни одной сосульки, а здесь... Слово пещера тщательно прячет свои красоты и лишь самым терпеливым открывает свое сердце, сокровище. Долго сидим в тишине, впечатленные зрелищем.

Ну а в первый день мы дошли до воды, пройдя зал БГ (большая глина), естественно, все перемазались в глине и вернулись обратно. В лагере температура ниже нуля и глины там нет. Так прошел первый день, который начался быстрорастворимой лапшой в душном поезде, а закончился горячим чаем и костром из таблеток сухого горючего в палатке.

Продолжение читайте на WWW.SPELEO.SSAU.RU/  
**Валентин Потапов**

## ФОТОФАКТ



## К истокам Усы

Туристы 6 факультета открыли сезон пешим походом к истокам реки Усы. Многие знают Усу по широкому Усинскому заливу в районе Переволок. Три часа на поезде, 15 км пешком - и мы в сказочной каменной стране. Камни странной формы с круглыми отверстиями. Камней множество и на каждый камень нужно залезть и принять позу и сфотографироваться. Сосны всех возрастов и размеров, первые весенние цветы, белый чистый песок и Уса. Река начинается с родника и бежит говорливым извилистым ручьем с перекатами и водопадами.

**Виктор Пшеничников**

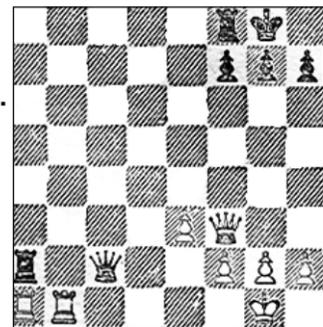
## ШАХМАТНЫЙ КОНКУРС

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

**1**  
Ход белых



**2**  
Ход черных.



## Step by step

АЭРОБИКА

Каждую весну в рамках первенства СГАУ проводятся самые массовые соревнования. По аэробике.

С первого по третий курс все семь факультетов занимаются по программе фитнес-аэробика у преподавателей Л.А. Каймакчи и Л.Т. Карбац. Два мастера спорта по гимнастике лет двадцать назад поддались веянию моды и впервые организовали группы не по спортивной гимнастике, а ритмической. Упражнения под музыку в сочетании с работой различными предметами (гантелями, мячами, палками) вызвали у студенток бурю эмоций и желание заниматься этой спортивной специализацией.

Сейчас в группы аэробики тренеры принимают всех желающих. Не имеет значения, насколько ты гибок, строен и обладаешь ли хорошей координацией движений. Главное - твоё желание двигаться. Требование одно - обязательное участие в соревнованиях на первенство СГАУ... 22 апреля в спортзале СГАУ было не протолкнуться от взволнованных девчонок в шикарных костюмах - около полутора сотен участниц и как минимум столько же болельщиков, которые едва поместились на балконе. Но 15 команд (по десять спортсменов в каждой), которые разыграли призы - лишь треть тех, кто хотел попасть в финал, но не смог пройти жесткий предварительный отбор.

В итоге по сумме очков в трех номинациях (классика, степ-аэробика и фанк) первое место занял 2 факультет. Девчонкам с третьего курса факультета двигателей летательных аппаратов не было равных в классике и степах.

Второе место - у факультета инженеров воздушного транспорта. Помнится, еще недавно на этом факультете представительниц прекрасного пола не было вообще! А теперь первокурсницы занимают второе место в классике, а девчонки со второго и третьего курсов второе и третье места в фанк-аэробике.

Третье место у красавиц с факультета летательных аппаратов, занявших третье место в классике и второе - в степах.

А спустя неделю, во Дворце спорта авиационного завода состоялся смотр сил тех же граций в рамках первенства области среди вузов. Здесь уже был представлен куда более высокий уровень спортивного мастерства, выступали титулованные студенты: пятерка мастеров спорта из Самарского государственного экономического университета, пятерка кандидатов в мастера спорта из Самарского государственного аэрокосмического университета (и те и другие - победители и призеры чемпионатов мира и Европы), а также разрядники из Самарского государственного архитектурно-строительного университета. Лучшие звездочки от вузов боролись за звание называться звездами аэробики все в тех же трех номинациях: классика, степы и фанк.

Наши спортсменки выступили удачно. В номинации «фанк» им не было равных. Заняли третье место в классике и степах. В общем зачете наши девчонки оказались вторыми.

**Татьяна Захарова,**  
старший преподаватель  
кафедры физвоспитания

## Спортивная хроника

### ВОЛЕЙБОЛ

После двух недель напряженной борьбы закончились соревнования по волейболу на первенство вузов области. Соревнования проводились в два этапа. Первый - предварительные игры в подгруппах. Из каждой подгруппы в финал выходили три команды. Второй этап - финал. В финальную шестерку вошли девчонки и парни СГАУ. В итоге финальная часть удалась девушкам. Они заняли почетное третье место.

Парни тоже достойно боролись на площадке. Не было в команде лидера, который в переломные моменты матчей взял бы игру на себя и повел волейболистов за собой. В целом ровная, сплоченная команда заняла лишь пятое место. Для нас это очень обидный результат, ведь в прошлом году мужская сборная СГАУ была второй.

### ПЛАВАНИЕ

22 апреля в бассейне СГАУ прошли соревнования на первенство университета. Все студенты,

занимающиеся плаванием у преподавателей Л.И. Егорушкиной, Т.В. Давыдовой и С.О. Кондратьевой, приняли участие в этих соревнованиях. Торжественное открытие под звуки гимна, флаг России и парад всех участников - 170 человек! Первый курс плыл в этом году дистанцию 50 м (в/с, брасс, спина), 2 курс - 100 м (в/с, брасс, спина и баттерфляй). Эти соревнования стали итогом занятий в течение года, смотром сил и навыков, полученных студентами на уроках физического воспитания. Многие ребята проплыли свои дистанции на II и III спортивные разряды.

По итогам командной борьбы с перевесом почти в 200 очков победу одержал 1 факультет. Очень много в эту копилку внесли ребята сборной команды, обучающиеся на этом факультете, мастера спорта и кандидаты в мастера спорта, защищавшие честь СГАУ на первенстве вузов. 2-е место у пловцов 3 факультета. Третьими стали спортсмены 5 факультета.

**Татьяна Захарова,**  
старший преподаватель  
кафедры физвоспитания

полет  
газета  
для преподавателей  
и студентов

Редактор: Елена Памурзина. Корректор: Маргарита Орешина. Адрес редакции: 443086, Самара, ул. Луначёва, 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 № 1248

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10