



ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЁВА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)



ИЗДАЁТСЯ
С МАЯ
1958 ГОДА

Календарь событий

ты - в курсе →

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
Гала-концерт «Студвесна»	ДК	12/04	ДК
Областная спартакиада по бадминтону	КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ	13/04	Спортзал, ул. Лукачева
День открытых дверей	СГАУ	14/04	ДК
Спартакиада общежитий по мини-футболу	КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ	15/04	Спортзал, ул. Лукачева
Лекции Дитера Шмитта, Германия	КАФЕДРА КИПЛА	17-26/04	Медиа-центр

Ищи подробности на ssau.ru, life.ssau.ru.
Делись впечатлениями: rflew@mail.ru

Памятная дата



В 1950 году создано студенческое научное общество (СНО), объединившее 18 научных кружков.

НОВОСТИ

[ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru](#)



Фестиваль СТЭМов 28/03

Виктория Вырыпаева (СТЭМ «Пятая любовь») получила диплом «За лучшую женскую роль» в Волгограде.



Фестиваль видео 4/04

Состоялся фестиваль студенческих видеороликов «Золотой буран»-2012.



Семинар 18/04

18 апреля пройдёт обучающий семинар «Использование электронных баз данных в образовательном и исследовательском процессе вуза».



Евгений Шахматов
ректор СГАУ

С праздником!

Дорогие преподаватели, сотрудники и студенты! Поздравляю вас со Всемирным днём авиации и космонавтики!

Этот день – наш профессиональный праздник: мы готовим специалистов и проводим научные исследования для аэрокосмической отрасли. Это своеобразный день победы человеческого разума. Наш соотечественник Юрий Алексеевич Гагарин был первым человеком, облетевшим Землю на космическом аппарате. И это была победа советских учёных и конструкторов во главе с академиком С.П.Королевым, чье имя носит наш университет. Мы должны чаще вспоминать тот подвиг, чтобы совершить новый технологический прорыв, который вдохнёт силы в нашу промышленность и обеспечит стране приоритет в области космонавтики. Сегодня Россия остаётся лидером по запуску ракет: в прошлом году их было 35. А тот факт, что Роскосмос планирует амбициозные проекты по исследованию Солнечной системы, считая, должен вселять уверенность в наше космическое будущее.

Желаю вам, дорогие друзья, счастья, удачи и здоровья!

РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

В «Полёте» №7-8 в рубрике «Телеметрия» следует читать: учёный совет рекомендовал на должность начальника военной кафедры подполковника Хабло Ивана Игоревича. Кандидатуру утверждает Министерство обороны РФ.

В материале «Погоны получают лучшие» следует читать: «Надо отметить, что в таких вузах, как МФТИ (Москва), СамГТУ (Самара), набора не будет в принципе, а на военном факультете МАИ заказ сокращён в 5 раз».

тема №1 // НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Область выделила СГАУ 30 миллионов на науку

ТРИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТА СГАУ ПОЛУЧИЛИ ПОДДЕРЖКУ МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, ИНВЕСТИЦИЙ И ТОРГОВЛИ ПРАВИТЕЛЬСТВА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Елена Памурзина

Первый проект — развитие среды генерации знаний на базе межвузовского медиацентра путём использования и наращивания суперкомпьютерного центра и телекоммуникационной инфраструктуры для решения задач повышения конкурентоспособности на мировом уровне промышленных кластеров Самарской области. На его осуществление выделено 9 млн рублей.

Эта поддержка позволит выполнить доработку открытого системного и прикладного программного обеспечения суперкомпьютерного центра, разработать схему оптоволоконных линий передачи данных с пропускной способностью не менее 10 Гб/сек от центрального узла связи до суперкомпьютера «Сергей Королёв», разработать дополнения к проекту инфраструктуры суперкомпьютерного центра, продолжить развитие его веб-портала.

Второй проект предусматривает развитие Регионального центра нанотехнологий коллективного пользования с обеспечением доступа научно-образовательных и промышленных организаций Самарской области к его ресурсам с целью создания новых материалов и технологий. Например, одним из результатов реализации этого проекта, ста-



➔ Суперкомпьютерный центр



➔ Центр нанотехнологий



➔ Малый космический аппарат

нет полная технологическая цепочка проектирования, численного моделирования и создания двухмерных и трёхмерных (объёмных) элементов нанофотоники на базе использования возможностей суперкомпьютера и НОЦ нанотехнологий СГАУ. Одним из критериев, предъявляемых к разработке технологий в рамках выполнения проекта, является их пригодность для непосредственного внедрения на предприятиях области. На осуществление проекта выделено 11 млн рублей.

Третий проект — это поддержка работ по созданию следующего спутника семейства «АИСТ» — малого космического аппарата — радиолокационного спутника дистанционного зондирования Земли «АИСТ-2». На его осуществление в 2012 году министерство выделило 10 млн рублей.

Отработка технологии радиолокационного зондирования Земли на МКА «АИСТ-2» направлена на решение комплекса информационных задач в интересах Самарской области.

Важнейшие из них — прогноз и контроль развития наводнений, построение цифровых моделей рельефа местности, контроль (нефтяных) загрязнений водной поверхности, контроль состояния нефте- и газопроводов, контроль за трафиком и ряд других.

Малый КА, разрабатываемый в рамках данного мероприятия, позволит создать банк данных дистанционного радиолокационного мониторинга территорий Самарской области. ■



Есть вопросы? Есть новость в газету «Полёт»? Заметил неточность? Не досталось свежего номера?



(846) 378-01-70
8-906-34-38-259
rflew@mail.ru

телеметрия

МЕДАЛЬ РАН
ДЛЯ САМАРСКОГО УЧЁНОГО

Доктор физико-математических наук В.А. Колпаков награждён медалью Российской академии наук.

Директор центра управления качеством СГАУ, доцент кафедры технической кибернетики, д. ф.-м.н. Всеволод Анатольевич Колпаков теперь стал обладателем медали РАН для молодых учёных. Медаль и премию в размере 50 000 (пятидесяти тысяч) рублей присудили ему по итогам конкурса 2011 года в области разработки или создания приборов, методик, технологий и новой научно-технической продукции научного и прикладного значения за работу «Формирование оптического микрорельефа во внеэлектродной плазме высоковольтного газового разряда».

ПРОФЕССОР СГАУ СТАЛ
ЛАУРЕАТОМ ГУБЕРНСКОЙ
ПРЕМИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ
И ТЕХНИКИ

Роман Васильевич Скиданов, профессор кафедры технической кибернетики стал лауреатом губернской премии в области науки и техники за 2011 год в номинации естественные науки за работу «Оптический захват и перемещение микрообъектов вихревыми лазерными пучками».

КОМПАНИЯ «HAULMONT»
ОТКРЫЛА УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
НА БАЗЕ СГАУ

20 марта на базе СГАУ начал работу учебный центр для подготовки квалифицированных специалистов в области разработки корпоративных приложений – совместная лаборатория «Корпоративные информационные системы». Организатором и соавтором обучающего курса стала международная компания-разработчик «Haulmont».

В СГАУ ПРОЧИТАЕТ ЛЕКЦИИ
ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ «AIRBUS»

С 17 по 26 апреля вице-президент по науке и технологиям компании «Airbus» профессор Дитер Шмитт читает в СГАУ курс лекций

и семинаров по системам воздушного транспорта. Организатор семинара – кафедра КиПЛА.

С расписанием лекций и семинаров вы можете ознакомиться на портале: www.ssau.ru.

Приглашаются студенты, аспиранты и сотрудники университета.

Энергетика Страны
восходящего солнца

Сергей Богданов изучал японские перспективные технологии использования возобновляемых источников энергии. В начале марта в Японии в самом крупном выставочном центре Токио «BigSight» прошла международная неделя возобновляемой энергетики «Japan Renewable Energy Week».



Сергей Богданов: «Выставка потрясает количеством представленных фирм, инновационными разработками, способом представления информации»

Сергей Богданов, доцент кафедры АСЭУ и руководитель компании «Эко Энерджи», созданной при СГАУ (www.ЭкоЭнерджи.рф)



– Разместился я в отеле с европейскими номерами (не рёкан), комнатка очень маленькая, но есть всё необходимое – кровать, ванна, Интернет. Прямо напротив отеля большой торговый центр, в котором в этот воскресный день проходят какие-то детские соревнования роботов. Народу полно, всё действие происходит на открытой площадке внутри торгового центра. Мне удалось до начала выставки PV EXPO 2012, посещение которой – основная цель поездки, увидеть как можно больше достопримечательностей. Так, я побывал в мэрии Токио и музее военного искусства.

Передвигаться по Токио очень легко – японцы сверхответственно подходят к объяснению маршрута. Иногда японец может бросить свои дела и пойти с вами, чтобы удостовериться, что помог вам. Всё это очень обходительно, вежливо и обязательно с улыбкой на лице и поклонами. Английский на среднем уровне знают очень многие, с этим проблем почти нет.

Так вот благодаря такому постоянному общению быстро добираться до двух небоскрёбов-близнецов. На 45-м этаже здания мэрии располагается одна из лучших смотровых площадок. Весь Токио как на ладони, а в хорошую погоду можно увидеть даже гору Фудзи. Внизу соглашаюсь на экскурсию по мэрии – всё бесплатно. Экскурсовод – дедушка лет 75-80. Были и в зале заседания их аналога нашей думы, и в библиотеке, заглянули даже в какие-то отделы, где сидят чиновники, – вот такая открытость.

На мой вопрос, как Япония, оставшаяся без территории, денег, политического влияния и большой доли мужского населения в 1945-м после войны и атомных бомбардировок, при постоянных природных катаклизмах сейчас является одной из ведущих стран мира, уважаемый старец ответил так: «Во-первых, мне кажется, что мы умные, а во-вторых, мы хорошие специалисты. Я проработал всю жизнь на одном месте – в мэрии, был чиновником, сейчас я – экскурсовод, я знаю всё про мэрию. У нас везде так – мы не меняем профессию в течение жизни и становимся действительно хорошими специалистами в своей области».

Я сначала удивлялся, зачем половина японцев ходят в масках, ведь воздух чистый. Андрей, мой новый друг из российского торгпредства (познакомился в аэропорту), объяснил, что они боятся заболеть или, наоборот, заразить. Практики выдачи больничных листов в Японии нет, да и вообще нет для японца хуже ощущения, чем понимание того, что его на работе можно кем-то заменить. Поэтому они не приходят на работу, если уж совсем плохо, в остальных случаях болеют «на ногах». Работа – это главная ценность и место самореализации для мужчин. Как правило, работают они по 10 часов в сутки 6 дней в неделю. Оплачиваемых отпусков нет, выходных тоже не так много, как у нас в России.

Японцам вообще свойственна какая-то чудовищная целеустремленность и даже упёртость. Сказали им, что нужно создавать армию, – они создали одну из сильнейших на планете в середине XX века. Сказали давайте жить мирно и давайте следить за качеством – они с лозунгом «Качество во всём» сейчас являются признанными лидерами в большинстве наукоёмких отраслей промышленности. И всё это при практически полном отсутствии полезных ископаемых. В музее войны я сделал вывод, что японцы – очень сплочённая нация с большим воздействием на каждого некоего коллективного мнения.

Если говорить собственно о работе выставок, ради которых я оказался в Японии, то они потрясали количеством представленных фирм, инновационными разработками, способом представления информации. В самом крупном выставочном центре Токио BigSight в рамках международной недели возобновляемой энергетики «Japan Renewable Energy Week» проходили семь выставок.

На международной выставке экологически чистого строительства «Eco House Expo 2012» были представлены последние продукты, технологии и системы в области строительства «зелёных» зданий, производства энергии для жилищ из возобновляемых источников, биостроительства, производства сборных жилых конструкций из дерева и других экоматериалов. Главные разделы экспозиции: строительные материалы, энергосбережение в строительстве, возобновляемые источники энергии, системы управления электроэнергией. Параллельно с выставкой прошли международная выставка водородных и топливных элементов «FC Expo 2012», выставка фотоэлектрической энергетики «PV Expo»,

выставка обрабатывающих технологий «Enetech Japan», выставка систем производства энергии с помощью фотогальваники «PV System Expo», выставка интеллектуальных электрических сетей «Smart Grid Expo» и выставка перезаряжаемых аккумуляторов «Battery Japan». В рамках выставок прошли также техническая конференция, академический форум, презентации.

Выставка фотоэлектрической энергетики «PV Expo» объединила ключевых игроков отрасли, включая таких известных, как «Sharp», «Kyocera», «Suntech», «Q-Cells», «Panasonic/Sanyo», «Solar Frontier», «LDK» и др., а также провайдеров PV-услуг, научно-исследовательские институты, представителей власти. В этом году акцент был сделан на современных решениях генерации солнечной энергии. Главные разделы экспозиции: новейшие компоненты, материалы, фотоэлектрические элементы, солнечные батареи и модули, производственное оборудование, тонкопленочные технологии, приборы для измерения, тестирования и контроля, сопутствующие продукты и услуги. Также были представлены инновационные фотоэлектрические технологии и фотоэлементы завтрашнего дня, включая органические, тонкопленочные, сенсоризированные, квантовые, CIGS и пр., а также продукты и услуги для солнечных энергоустановок и интеллектуальных сетей. На конференции освещались вопросы бизнес-стратегий и перспектив быстроразвивающейся фотоэлектрической энергетики Японии и Азии, научных исследований и R&D, катализации и финансирования в Азии энергетических проектов на базе солнечных батарей, создания глобальных smart-энергетических систем будущего и прочее. Работал и ряд технических бизнес-семинаров по материалам и технологиям изготовления фотоэлементов и солнечных батарей следующего поколения. На выставке встретился с Андреем из торгового представительства РФ, он помог мне с переводом при общении с японцами. Переводчики с японского на русский удовольствие дорогое – 1000\$ в день. Вообще работа этого ведомства меня приятно удивила. У меня было несколько серьёзных вопросов к одной из японских компаний, Андрей организовал встречу со своим начальником – заместителем руководителя торгпредства на следующий же день. И они без лишней формальностей связались с моим контрагентом, обсудили интересующие меня вопросы, сказали, как действовать дальше. В Японии и российские чиновники работают как японские.

Прочитать полный текст дневников: <http://bogdanovsamara.livejournal.com>. ■



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Шанс заявить о себе есть

СГАУ может и должен влиять на мировую политику в сфере аэрокосмического образования.

Елена Памурзина

Международная аэрокосмическая федерация (МАФ) – крупнейшая некоммерческая организация мира, всерьёз влияющая на развитие всех направлений космической отрасли. С 2009 года эта организация сделала приоритетными вопросы развития и гармонизации образования в области космонавтики, поиска новых форм и подходов, которые повысили бы привлекательность работы в ракетно-космической отрасли для одарённой молодёжи. Важность направления по координации развития космического образования привела к созданию в текущем году специального административного комитета МАФ.

Надо отметить, что структура МАФ обладает достаточно чёткой иерархией: административные комитеты определяют политику развития важнейших направлений мирового космического сообщества, дают оценку текущего состояния дел и формулируют рекомендации по перспективам развития. На следующем уровне функционируют множество рабочих комитетов по конкретным направлениям ракетно-космической науки и техники. И если членами МАФ могут быть только юридические лица – национальные космические агентства, бизнес-структуры, научно-исследовательские учреждения и инновационные фирмы, рабо-

Тренды // КОСМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ВРЕМЯ СТИРАТЬ ГРАНИЦЫ



тающие в области космонавтики, то в комитетах МАФ работают на общественных началах специалисты-эксперты. Так, Игорь Витальевич Белоконов, профессор СГАУ, является членом рабочего комитета по транспортным космическим системам и наблюдателем в комитете по астродинамике. А при создании административного комитета космических университетов (Space University Administrative Committee) Игоря Витальевича пригласили принять участие в его работе в качестве наблюдателя.

– В прошлом году на Междуна-

родном аэрокосмическом конгрессе в Кейптауне (ЮАР) прошла первая организационная встреча, которая сформировала предложение для Генеральной Ассамблеи МАФ по созданию нового административного комитета. За последнее время несколько десятков ведущих университетов мира осознали важность происходящих процессов в космическом образовании и вступили в МАФ. И нынешней весной в Париже на первом заседании нового комитета они уже принимали полноправное участие в его работе.

– Игорь Витальевич, в какую

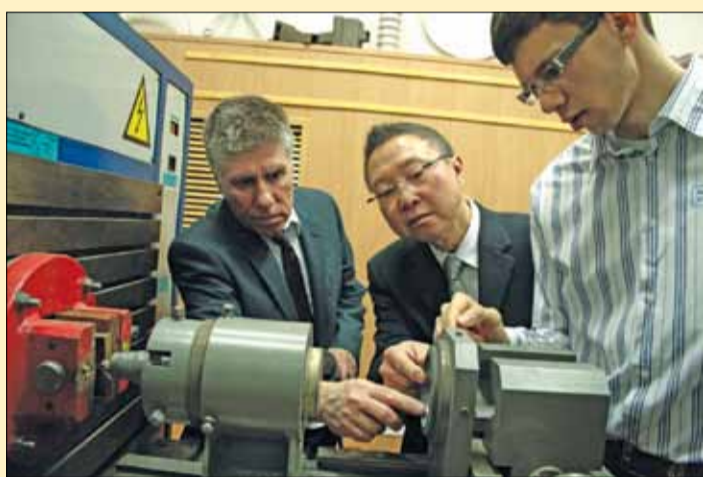
сторону движется международное космическое образование?

– В сторону глобализации, стирания границ, установления общих понятных правил, обеспечения высокой степени академической мобильности, генерации инноваций и совместной работы над крупными проектами, участия в международных программах, которые предлагаются не только космическими агентствами отдельных государств, но и ООН. Ведь будущие шаги в освоении ближнего и дальнего космоса, освоении Луны, Марса, полеты к дальним планетам, борьба

с кометно-астероидной опасностью требуют объединения ресурсов всех развитых стран. Глобализация предполагает создание универсальной площадки для развития науки, техники, образования, но в то же самое время сохранения и приумножения индивидуальных достижений отдельных стран и научных школ. Всё это создает благоприятные условия для развития космонавтики в развивающихся странах. А достижения в космонавтике создают новое качество жизни на нашей планете. Поиск путей решения этих проблем и предстоит занятию новому административному комитету.

– Кто из российских космических фирм и вузов входит в МАФ?

– Российское космическое агентство прежде всего, а также РАН и его знаменитые Институт космических исследований и Институт медико-биологических проблем, все наши крупнейшие фирмы, например, РКК «Энергия», Космический центр им. Хруничева, два года назад членом МАФ стал Самарский ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс». Из вузов – МАИ, МГТУ им. Баумана. Надо сказать, что в МАФ принимается далеко не каждый вуз. На мой взгляд, нашему университету нужно войти в состав МАФ и принимать деятельное участие в формировании стратегии развития мирового космического образования. ■



▶ Дик Роберт и Лю Джон в лаборатории магнитно-импульсной обработки СГАУ

«Алкоа» заинтересовалась разработками СГАУ

В СГАУ сотрудники научно-технического центра компании «Алкоа» (Питсбург, США) Лю Джон, начальник отдела аэрокосмических технологий и материалов, и Дик Роберт Эрл, старший технический специалист, обсудили проведение совместных с самарскими учёными научно-исследовательских работ в двух областях.

Профессор, член-корр. РАН Ф.В. Гречников, заведующий кафедрой ОМД: «Первое направление – формообразование банок под напитки различных конфигураций методами магнитно-импульсной обработки (руководитель направления профессор В.А.

Глушников). И мы согласовали проект соглашения об этих работах и проговорили их стоимость – около 100 000 долларов, которые американская компания направит на первые поисковые исследования по воздействию магнитных полей на формирование особой формы банок.

Затем мы провели переговоры о развитии теории пластичности анизотропных сред, создании новых критериев пластичности. У «Алкоа» есть свои подходы к решению проблемы, но наш метод позволяет значительно снизить количество критериев». ■

Запланированные на будущее технологии двигателестроения воплощены в Самаре

В университете города Штутгарта прошла конференция докторантов, посвящённая научным разработкам в области авиационных двигателей. Сопредседателями и экспертами конференции стали профессор университета Штутгарта, СГАУ и государственного университета Ohio (США) – директор института авиационных двигателей университета Штутгарта профессор S. Staudacher и его коллега профессор H. Seyfried, заведующий кафедрой КиПДЛА СГАУ профессор С.В. Фалалеев, директор центра двигателей и энергетики профессор M. Benzakein, а также главный специалист компетенции, созданного фирмой MTU Aero Engines на базе университета Штутгарта, доктор M. Rose.

Рабочим языком конференции стал английский. Доклады были посвящены актуальным проблемам в области развития авиационных двигателей. Особый интерес вызвали разработки по технико-экономической оценке создания новых типов двигателей и применения новых технических решений, а также по измерению и CFD-моделированию нестационарных процессов в компрессоре и турбине. И. Жданов и J. Georgi рассказали о работах, которые ведутся по созданию микрогазотурбинного двигателя в рамках соглашения между СГАУ и университетом Штутгарта.

Завершили конференцию эксперты. Профессор M. Benzakein представил прогноз создания новых технологий для авиацион-

ных двигателей на основе анализа концепции развития мировой гражданской авиации до 2050 года, составленной по данным фирм «Boeing» и «Airbus». Однако после комментария профессора Фалалеева о том, что некоторые запланированные на 20-30 годы решения уже были реализованы в Самаре, докладчик признал, что эту концепцию предстоит скорректировать. Профессор отметил: «Ранее я работал начальником отделения предварительного проектирования фирмы GE AE (General Electric Aero Engines) и сотрудничал со многими авиадвигательными фирмами в мире. На фирме Кузнецова в Самаре был лучший отдел прочности. Конечно же я знаю двигатели НК-88 и НК-89, работавшие на водороде и сжиженном природном газе, а также двигатель со сверхвысокой степенью двухконтурности НК-93. Если учитывать разработки фирмы Кузнецова, то нужно внести коррективы в концепцию развития».

В ходе дискуссий были достигнуты договорённости о регулярном проведении конференций такого формата. Было предложено усилить обмен студентами и аспирантами между СГАУ и университетом Штутгарта и подготовить документы для пролонгирования действующего соглашения, а также заключить соглашение о сотрудничестве между СГАУ и университетом Ohio (США). ■

70 лет
КуАИ-СГАУ

история ▶

Участниками этой истории были Владимир Михайлович Шахмистов, руководитель межфакультетского студенческого конструкторского бюро СКБ-1, мастер спорта по высшему пилотажу, а также выпускник КуАИ Игорь Егоров, первый советский чемпион мира по высшему пилотажу. Оба в конце 60-х годов входили в созданную в Куйбышевском филиале ОКБ-1 группу космонавтов для полётов на создаваемом военно-исследовательском корабле.

Необъявленная война

В 60-х годах прошлого века филиал №3 ОКБ-1 (ЦСКБ) разработал первый орбитальный пилотируемый истребитель.

В.М. Шахмистов, по материалам региональной научно-практической конференции, посвящённой 50-летию первого полёта человека в космос. Самара. Апрель 2011 г.



— Цель статьи — напомнить соотечественникам, и особенно землякам, о том, что в Куйбышевском филиале №3 ОКБ-1 в семидесятых годах прошлого века велись интенсивные и результативные разработки специализированных пилотируемых космических аппаратов — исследовательского «7К-ВИ» и разведывательного «Союз-Р». В сообщении приведено то, что сохранилось в моей памяти как у непосредственного руководителя подразделений отдела №16, которые разрабатывали проектную документацию на эти пилотируемые КА. Кроме того, использованы материалы, размещённые в Интернете (их там оказалось не очень много, к сожалению, часть из них — некорректные). Проект корабля «7К-ВИ» («Союз-ВИ», «Звезда») появился во исполнение постановления ЦК КПСС и Совета Министров от 24 августа 1965 года, предписывающего ускорить работы по созданию военных орбитальных систем. За основу «Союза-ВИ» была принята конструкция и системы орбитального корабля «Союз-ОК», но начинка сильно отличалась. Перед конструкторами филиала №3 ОКБ-1 стояла задача создать универсальный военный корабль, который мог бы осуществлять визуальную разведку, фоторазведку, совершать манёвры для сближения и уничтожения космических аппаратов потенциального противника. Задача стояла теоретически неразрешимая — «Союз-ОК» и сам-то с трудом выводился на орбиту (ракета «Союз» была на пределе своих возможностей), а спецназника весила 800 кг, в её состав входили комплект фотоаппаратуры, система обеспечения жизнедеятельности для двух космонавтов, топливо для корабельной двигательной установки (КДУ), система электропитания на 30 суток полёта и 37-мм пушка Нудельмана с запасом снарядов. Результаты объявленного Д. И. Козловым конкурса предложений по снижению веса конструкции и систем «Союза-ОК» и ракеты «Союз» позволили эту задачу решить.

Основные мероприятия по снижению веса систем и конструкции «Союз-ОК» были предложены сотрудниками проектной группы, созданной для проработки ТЗ на «Союз-ВИ». Отметим пять предложений.

1. Изменить конструктивно-компоновочную схему КА «Союз-ОК», расположив отсеки КА аналогично схеме американского «МОЛ» (информация о такой якобы проектируемой лаборатории была известна из БИНИТИ — бюро иностранной научно-технической информации), что позволяло снизить массу системы аварийного спасения.
2. Применить геометрию шпангоутов, сферических и цилиндрических оболочек, освоенных заводом «Прогресс» в производстве КА серии «Зенит», при этом резко увеличивался объём бытового отсека, что обеспечивало необходимый комфорт экипажу для работы и отдыха (в отличие от яйцеобразного бытового отсека КА «Союз-ОК»), и сокращалась длина приборно-агрегатного отсека.
3. Заменить планирующий спуск в плотных слоях атмосферы на баллистический, что позволяло существенно снизить вес теплозащитного

покрытия. Это решение было впоследствии реализовано на АКА 11 Ф624.

4. Исключить из состава средств спасения экипажа запасную парашютную систему (140 кг) и взамен снабдить космонавтов спасательными парашютами лётчика (2x10 кг) с заменой крышки люка запасной парашютной системы на аварийный люк с дублированной системой отделения (несколько позже стала известна причина гибели космонавта В.М. Комарова в первом полёте КА «Союза-ОК»).

5. Изменить компоновку агрегатов КДУ КА «Союз-ОК», что позволило сократить длину и, соответственно, вес агрегатного отсека.

Существенный вклад в решение «неразрешимой проблемы» с выводимой массой КА «7К-ВИ» внесли предложения сотрудников проектного отдела №3, с которых началось практически постоянное увеличение масс космических аппаратов, выводимых ракетой «Союз».

Наиболее запомнившиеся проблемы:

1. Люк в лобовой части спускаемого аппарата и конструкция переходного тоннеля между спускаемым аппаратом и бытовым отсеком с системой разделения.
2. Система электропитания на базе изотопных генераторов. С. П. Королёв проект одобрил, и под руководством Д. И. Козлова был разработан и защищён эскизный проект КА «Союз-ВИ». В сборочном цехе был собран полноразмерный макет КА 7К-ВИ. Председателем макетной комиссии был заведующий кафедрой конструкции самолётов им. Н. Е. Жуковского профессор А.С. Москалёв, от космонавтов в макетной комиссии работал П. Р. Попович. Постановлением правительства от 21 июля 1967 года был утверждён срок первого полёта военно-исследовательского корабля — конец 1968 года или начало 1969 года. Габариты космического корабля «Союз-ВИ»: полная длина — 8 метров, максимальный диаметр — 2,8 метра, обитаемый объём — 11 м³, полная масса — 6700 кг. Уже в сентябре 1966 года была сформирована группа космонавтов, которым предстояло освоить новый космический корабль. 11 кандидатов в эту группу из филиала №3 ОКБ проходили медицинскую комиссию в институте медико-биологических проблем. Однако на проект корабля «Союз-ВИ» ополчился Василий Мишин и ряд других ведущих конструкторов ОКБ-1 (ЦКБЭМ). Противники проекта утверждали, что нет смысла создавать столь сложную и дорогую модификацию уже существующего корабля «Союз-ОК», если последний вполне способен справиться со всеми задачами, которые могут поставить перед ним военные. Другим аргументом стало то, что нельзя распылать силы и средства, когда Советский Союз может утратить первенство в «лунной гонке». Был и ещё один мотив. Б. Е. Черток в книге «Ракеты и люди» писал об этом откровенно: «Мы (ЦКБЭМ. — В.Ш.) не хотели терять монополию на пилотируемые полёты в космос». Интрига сделала своё дело: в декабре 1967 года проект военного космического корабля «Союз-ВИ» был закрыт. А все проектные материалы (аванпроект по КА «Союз-Р» и эскизный проект по КА «Союз-ВИ») из филиала №3 ОКБ-1 были переданы по постановлению правительства в ОКБ-52 главному конструктору В. Челомею. ■

жилой отсек >

СТАЖИРОВКА

«P&G» приглашает



Толковые инженеры нужны везде. Центр содействия трудоустройству выпускников сотрудничает со всеми предприятиями и организациями, предлагающими вакансии для выпускников СГАУ. Одной из таких компаний является «Procter&Gamble», имеющая заводы по всему миру и 4,4 млрд потребителей своих товаров. Наши выпускники (1 фак.) уже там работают и зарекомендовали себя с лучшей стороны.

Команда по подбору персонала компании «Проктер энд Гэмбл-Новомосковск» предлагает вакансии для студентов и выпускников СГАУ. Одним из основных способов поиска персонала для компании P&G является стажировка для студентов 3-5 курса. Стажировки проходят во всех подразделениях P&G. В России компания представлена тремя заводами: в Дзержинске, Новомосковске (Тульская область) и Санкт-Петербурге, — а также московским офисом.

Суть стажировки — работа над оптимизацией производственных процессов. Приведу несколько примеров из программы летней стажировки 2011 года: оптимизация конструкции оборудования для сокращения количества остановок на линии, сокращение энергопотребления компрессорного оборудования, оптимизация системы первичной водоподготовки. Прежде всего, компанию интересуют люди с инженерным образованием.

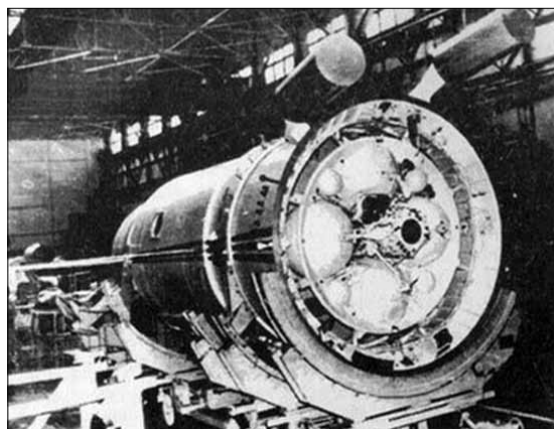
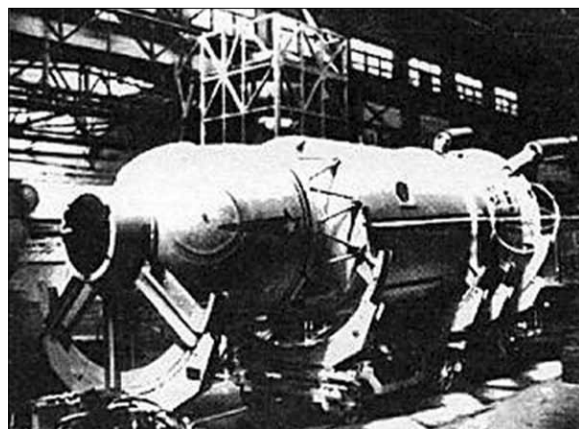
Почему программа стажировки интересна для студентов?

- Возможность получить ценный опыт работы над реальным проектом в крупной международной компании;
- возможность пройти серию обучающих тренингов, направленных на развитие профессиональных и личностных качеств;
- работа в динамичной, молодой команде, где взаимопомощь и взаимообучение являются ключевыми ценностями;
- в случае успешного прохождения стажировки студенты получают предложение о работе;
- стажировка — это оплачиваемая работа (45000 руб.), для иногородних сотрудников предоставляется частичная компенсация проживания и помощь в поиске жилья, кроме того, питание в столовой, корпоративный транспорт и многое другое.

Компания планирует осуществить набор 8-10 стажёров на конкурсной основе для выполнения производственных проектов в летний период 2012 года. Начало проектов, как правило, связано с окончанием у студентов сессии. Кроме того, в данный момент ведётся набор на весенне-летнюю стажировку студентов, учебный график которых позволяет им приступить к стажировке раньше, чем летом (3 производственных проекта, продолжительность 3-4 месяца). Продолжительность стажировки зависит от конкретного проекта. Как правило, студенты реализуют проект за 3 месяца, таким образом, если они приступают в июле, то заканчивают в конце сентября. Были случаи, когда студенты успевали осуществить проект за 2,5 месяца, но это зависит от конкретного стажёра и конкретного проекта. Прохождение стажировки приравнивается к прохождению производственной практики. Компания готова пригласить на стажировку студентов с любым инженерным образованием.

Если вас заинтересовало сотрудничество с компанией P&G, необходимо прийти в ауд. 514а/3а ЦСТВ и подать заявку для участия в конкурсе стажёров в течение апреля. На сайте СГАУ есть форма заявки в электронном виде. Её направляйте по адресу центра: ssre@ssau.ru.

Заявки принимаются до 27 апреля включительно!



▶ Макет военного космического корабля «Союз-ВИ» в сборочном цехе.



ЖИЛОЙ ГОРОДОК

итоги >

ОЛИМПИАДА

Школьники
выбирают космос

14-15 марта в рамках региональной олимпиады для школьников «Олимпиадный марафон имени В.П. Лукачёва» в СГАУ проходил конкурс творческих работ по космонавтике и авиационной технике.

Олимпиадный марафон проходил в два этапа – отборочный и заключительный. В отборочном этапе приняли участие 6211 человек из Самары и области, и даже с Урала. В заключительный этап прошёл 541 участник.

Собственно, в конкурсе творческих работ жюри отметили девять работ. Победители – лицеисты СМАЛ Владимир Мишунин и Николай Селиванов набрали 88 баллов за методы анализа параметрических портретов нелинейных моделей, демонстрирующих явление детерминированного хаоса.

В.Л. Балакин, заведующий кафедрой динамики полёта и систем управления СГАУ, а также председатель жюри конкурса, отметил: «Уровень работ был гораздо выше, чем в прошлом году, и главное, ребята оказались разносторонне подготовлены. Видно, что работы делались в течение длительного времени, и их авторы были «в теме». Своей проработкой и программной реализацией особенно выделялись ученики Самарского международного аэрокосмического лицея. Участники конкурса достойно защищали свои работы, несмотря на непростые, а иногда даже и каверзные вопросы членов жюри».

Далее 8 участников творческого конкурса олимпиадного марафона отправились в МГТУ им. Н. Э. Баумана на всероссийскую олимпиаду школьников «Шаг в будущее» по направлению «Космонавтика». И смогли доказать, что самарские ребята не отстают от столичных умов. Так, Илья Заболотко из Новокуйбышевска занял первое место среди одиннадцатиклассников в творческом туре олимпиады по секции «Космические аппараты и ракеты-носители». Именно так оценило жюри его работу «Баллистическое проектирование космических аппаратов с солнечным парусом».

По словам И.В. Чостковской, начальника центра реализации программ общего образования: «80% работ, представленных на конкурсе в Москве, были связаны с авиацией и космонавтикой. 20% – с информатикой. Но космоса без информатики не бывает, поэтому я считаю, что все 100% конкурсных работ можно отнести к аэрокосмическому образованию. Самарские школьники показали высокий уровень подготовки. А Высшая школа экономики отметила ещё и их патриотизм. Согласно проведённому этим вузом исследованию, победители и призёры олимпиадного марафона имени Лукачёва поступают в первую очередь именно в СГАУ».

Андрей Смотров, гр. 6311

КАКИЕ ТЕМЫ ИНТЕРЕСУЮТ
ШКОЛЬНИКОВ

1-е место: «Методы анализа параметрических портретов нелинейных моделей, демонстрирующих явление детерминированного хаоса».

2-е место: «Исследование параметров плазмы методом зонда Ленгмюра», «Угловое движение разгонного блока с тороидальным топливным баком», «Экранопланы», «Комбинаторика многомерных многогранников», «Исследование систем управления поливом растений в оранжереях космических станций».

3-е место: «Баллистическое проектирование космических аппаратов с солнечным парусом», «Применение АСМ «Nanoeucator» для изучения микроорганизмов», «Космический анализ эволюции системы «Марс-Фобос» с использованием модели приливного взаимодействия».

В СГАУ учатся сильнейшие программисты области



Алексей Стуликов, гр. 6310
Фото Виктора Пшеничникова

В медиацентре СГАУ сильнейшие команды ведущих вузов города «убивают» выходной за компьютером. Думаете играют? Нет! Задачи решают. По программированию. Четвёртая межвузовская олимпиада по программированию в очередной раз подтвердила силу разума студентов СГАУ.

В этом году олимпиада собрала 28 команд. Игроки ломали голову над комплектом из двенадцати олимпиадных задач, решить которые надо было на таких популярных языках программирования, как Pascal, Java, C, C++ . Полностью со всеми задачами не справился никто. Постарались составители комплекта – студенты факультета информатики Андрей Гайдель, Алексей Дергунов, Никита Глащенко, Павел Сёмушин. Победители – команда СГАУ – оказались первыми в рейтинге с девятью выполненными заданиями.

Вячеслав Муравьёв, победитель олимпиады, студент 2 курса СГАУ, признался, что он давно увлечён олимпиадными заданиями: «Я очень люблю их решать. Иногда даже ради отдыха это делаю. А на самих олимпиадах я ценю состояние азарта, особенно в последние минуты перед сдачей».

На олимпиаду помимо студенческих команд заявились и школьники. Оргкомитет не стал препятствовать, тем более что учащиеся Самарского лицея информационных технологий показывают неизменно высокие результаты.

Организатором соревнований выступил ИТ-клуб СГАУ «ASIS» и его руководитель Павел Веселовский, который взял на себя поиск спонсоров, а также собрал команду организаторов и жюри. В этом году было принято решение развернуть все игровые системы на базе суперкомпьютерного центра СГАУ. Специалисты центра помогли организаторам «виртуализировать» рабочее место участников олимпиады для обеспечения надёжности и честности соревнований. Проверка задач также проходила в автоматическом режи-

ме, что исключило возможную предвзятость членов жюри.

Также ИТ-клуб организовал приятный сюрприз: Кирилл Митковский, представляющий робототехнический клуб СГАУ, предоставил участникам олимпиады возможность справиться на специально подготовленном поле, управляя роботами через мобильные телефоны.

А вот что сказал тренер команды СГАУ Виктор Владимирович Пшеничников: «Когда я ознакомился с задачами, мне показалось, что лучшие команды решат четыре задачи, а остальные вообще ничего не решат. Может быть, я неправильно оценил задачи, а может быть, просто народ собрался приличный, хотя мы самую крутую команду на соревнования не пустили. А команду, в которой состоят Дергунов, Сёмушин, Глащенко, вывели в жюри, чтобы другие могли поиграть...» Также Виктор Владимирович заметил, что для выхода в финал чемпионата мира нужно начинать заниматься олимпиадным программированием ещё со школы.

«Олимпиадные задания – они особенные. Здесь требуется фантазия и логика, а также знания в области математики, – говорит Павел Веселовский, председатель оргкомитета олимпиады, председатель ИТ-клуба. – В некоторых ИТ-компаниях при приёме на работу в качестве вступительного испытания дают решить олимпиадную задачку. Такая задачка очень наглядно демонстрирует уровень мышления и знаний соискателя».

По итогам напряжённых умственных соревнований победителями олимпиады стали следующие команды.

I место – команда СГАУ, решившая 9 из 12 задач, в составе Вячеслава Муравьёва, гр. 6201, Андрея Антипова, гр. 6213, Никиты Фидирко, гр. 6309. Приз – планшет DNS Air Tab каждому.

II место – команда СГАУ, решившая 9 из 12 задач, в составе аспиранта Михаила Капсарьяна. Приз – внешний жёсткий диск.

III место – команда СамГУ, решившая 7 из 12 задач, в составе Дмитрия Новикова, Александра Галочкина. Приз – цветная электронная книга каждому.

III место – команда СГАУ, решившая 7 из 12 задач, в составе Юрия Артамонова, гр. 6401, Юрия Назарова, гр. 6403, Асхата Ульбекова, гр. 6401. Приз – цветная электронная книга каждому.

Организаторам олимпиады очень помогли спонсоры и партнёры, в числе которых оказались: Самарская региональная общественная организация «За информационное общество», департамент информационных технологий и связи Самарской области, группа компаний «Современные технологии управления», Microsoft, компания «Байт».

Компания «Бизнес Навигатор» отметила две команды, наградив их ценными призами: команду школьников (СамЛИТ), решившую 7 из 12 задач, в составе Марка Рябова и Андрея Степанова, а также команду СГАУ, первой решившую задачу правильно в составе Юрия Артамонова, Юрия Назарова, Асхата Ульбекова.

Мероприятие проходило при поддержке профсоюзной организации студентов СГАУ. За неоценимый вклад в подготовку данного мероприятия благодарим Павла Веселовского, гр. М616, Юлию Шестакову, гр. 6510, Ольгу Белову, гр. 6110, Алексея Стуликова, гр. 6310, Наталью Потехину, гр. 6406, Анну Линник, гр. 6113, Илью Дурандина, гр. М616, Александра Гоголева, гр. 6111, Андрея Гайделя, гр. М627, Никиту Глащенко, гр. 6409, Павла Сёмушина, гр. М613, Алексея Дергунова, гр. М617, Даврона Набиева, гр. 3203, Александра Благова, Татьяну Сороку и конечно же Виктора Пшеничникова. Оргкомитет олимпиады также выражает благодарность начальнику управления информатизации и телекоммуникаций Дмитрию Пашкову за содействие в проведении олимпиады.

Валерий Курошин, заместитель руководителя департамента информационных технологий и связи Самарской области, считает, что подобные мероприятия повышают престиж ИТ-специальностей. А это, в свою очередь, ведёт к развитию экономики всего региона.

Увидимся в следующем году! ■



ВЫХОД В КОСМОС

Он хочет стать космонавтом!



Студент 1508-й группы Михаил Лукьянов отправил в Роскосмос заявку о включении его кандидатом в отряд КОСМОНАВТОВ.



► Солнечная система в асфальте (Франция). Ну очень наглядная картина



► Гимнастика – дело прошлое, но физических упражнений никто не отменял



► На запуске модели ракеты во Франции

Елена Памурзина

Михаил завершает обучение на факультете летательных аппаратов по специальности «Моделирование и исследование операций в инженерно-технических системах». В прошлом году он в составе группы студентов и магистрантов нашего университета запускал модель ракеты «Союз» на полигоне Бискаросс (Франция). В этом году поставил перед собой новую задачу – стать космонавтом.

Я УГАДАЛ С УНИВЕРСИТЕТОМ

– Михаил, как ты представляешь свою профессию?

– Когда поступал, всё было довольно туманно. А так как специальность была новая, мне мало кто мог объяснить, чем я буду заниматься. Сейчас к пятому курсу я понял, что это такое. Считаю, что она ориентирована больше на работу в Центре управления полётами. В прошлом году мне удалось побывать в Центре управления полётами во Франции. Видел кухню, как и что там происходит.

– Ты угадал со специальностью?

– Считаю, что я угадал с университетом. Вот хороший пример: запуск ракеты во Франции. Этот опыт подкрепил мою уверенность в том, что человек должен развиваться и стремиться к лучшему. Цели, которые ты ставишь, поступаая в университет, зачастую намного ниже того, чего ты действительно можешь добиться. На первом курсе я не мог даже предположить, что поеду во Францию и запущу собственную ракету. Сейчас это пройденный этап.

– Расскажи о Франции космической.

– Были в Европейском космическом центре, на заводе и в музейном комплексе Тулузы. Во Франции мне понравился их подход к космической промышленности. Тулуза напоминает Самару. Это аэрокосмический город: там находится ЕКА, завод «Аэрбас», множество заводов. Мы постоянно встречали людей, которые так или иначе оказывались связаны с аэрокосмической индустрией. И они этим гордятся. Мы разговаривали в метро с медбратом и узнали, что он в Куру делал прививки. Там пропагандируется космос. Музей – это развлекательный центр, в котором представлены отделы и секции по различным техническим разработкам: тепловизоры, тренажеры для космонавтов. У нас такая информация в основном закрытая. В ЦУПе мы видели трансляцию с МКС.

КОСМОНАВТЫ – ЛЮДИ ЗА ГРАНЬЮ

– Что заставило тебя написать заявление в отряд космонавтов?

– Я увидел объявление на сайте СГАУ. Прочёл требования. Хотел подать заявку, но там был пункт о наличии высшего образования. Через некоторое время мне об этом объявлении сказал Илья Степанович Степанцов. Он подбодрил: «Диплома нет, но нужно отправить заявку: пока суд да дело, ты успеешь и университет окончить, и поработать инженером».

– Что для тебя космонавтика?

– Это нечто за гранью. Каждый человек должен стремиться к чему-то большему, должен ставить перед собой цель и добиваться её. Желательно, если в процессе заниматься ещё и преодолением трудностей. Космонавты – это люди, которые бьются там, куда пока очень мало кто попадает. Для меня это ступень, ко-

торая потом позволит мне сказать: да, ты лучший, да, ты можешь добиться всего.

– Есть план по достижению?

– Наверное, есть. Я делаю всё, что от меня зависит. Из-за учёбы пришлось отказаться от спортивной гимнастики, но не забросил физические упражнения. Так что стараюсь держать себя в форме, бегаю по утрам, занимаюсь в тренажёрном зале. Следующий этап – получение диплома о высшем образовании. Я стану инженером, так как этот набор осуществляется именно из среды инженеров. Следующая цель – найти себе работу. Рассматриваю два варианта: либо КБ имени Решетнёва (Железнодорожск, Красноярский край), либо ЦНИИМАШ в Королёве (Подмосковье). Сейчас договариваюсь с кафедрой, чтобы попасть в ЦНИИМАШ на практику.

– Тебя не пугают расстояния?

– Я из Бузулука. Живу в общезжитии. Я достаточно мобилен. Меня пока ничего не держит. Пока молодой, нужно дерзать.

– Был на встречах с космонавтами?

– На встречу ни разу не попал: каждый раз совпадало с лабораторными или парами.

– Ты представляешь, какова жизнь космонавта на орбите?

– Да. Примерно. Очень сложно находиться в закрытом пространстве. Каждый сам решает, сумеет ли он справиться с трудностями. Считаю, что я смогу.

– Давай пофантазируем: какой будет твоя работа: МКС или миссии, которые Роскосмос наметил?

– Если попаду на МКС, то буду либо проводить эксперименты, либо заниматься инженерной работой

по эксплуатации станции. Попасть в экспедиции? Очень опасно. Здесь бы я ещё подумал. Но, скорее всего, соглашусь.

– Ты готов ждать? Космонавты проводят в ожидании полёта огромное количество времени.

– Нет ничего страшного. Никто не запрещает в это время заниматься чем-то ещё и развиваться дальше.

ДЖЕНТЛЬМЕНСКИЙ НАБОР КОСМОНАВТА

– Ты уже чего-то добился в своей жизни?

– Думаю да. Например, в общественной деятельности. Мы в общезжитии регулярно проводим праздники. Я инициатор: считаю, что нельзя праздник проводить за телевизором и компом. И каждое мероприятие я воспринимаю как покорение очередной вершины.

– Сейчас ты репетируешь танцы к балу Победы.

– Потому что это круто. Это тоже своего рода развитие. Всегда хотел попасть на бал. Это что-то высокое, из джентльменского набора. Тем более бал посвящён Дню победы. Я очень люблю этот праздник, обязательно бываю на площади Куйбышева на параде. Что может быть лучше, чем провести его на балу?

– Нужны ли инженеру гуманитарные предметы?

– Да! В первую очередь инженер – это интеллигентия. Человек должен развиваться разносторонне. Быть творческой личностью.

– Иностранного языка тебе хватит? МКС станция международная...

– У нас хорошо преподают иностранный. На первом курсе я мог многое рассказать по-английски: о нашем университете, Самаре, развитии космоса. Моих знаний во Фран-

ции хватило. Но надо сказать, что я активно пользуюсь нашей библиотекой, особенно литературой отдела иностранных языков.

– Психология, культурология, социология...

– Странно, что у нас не было культурологии. Но, думаю, что этот предмет можно и самому почитать. Вопрос о мультикультурализме, который у нас в последнее время поднимается в обществе, надуманный. Дело в том, что если мы будем друг к другу относиться уважительно, такие вопросы не возникнут. Не лезь в чужой монастырь со своим уставом. А годы, проведённые в общезжитии, отлично укрепляют психику. Ко всему можно относиться как с агрессией, так и с улыбкой. За стеной живут девчонки, которые, судя по всему, собираются ещё и в консерваторию поступать. И однажды подумал, что засыпать под пение девушек – привилегия.

– Что для тебя важно? Твоя жизненная позиция.

– Позиции у меня выработались недавно. Их две. Первое – человек должен быть уверенным в себе. Иначе ничего не добьётся. Второе – семья превыше всего.

– Космос и человечество?

– В своё время, когда мы начали активно осваивать космос, это был слишком большой шаг, который мы до сих пор «перевариваем». Скорее всего, наше общество нуждается ещё в одном «куске космического пирога». Думаю, таким шагом станет переселение на другие планеты. И хотя сегодня технологии этого не позволяют, надо помнить, что в начале прошлого века вряд ли кто предположил, что технологии позволят шагнуть в космос через какие-то 60 лет. Развитие человечества часто предсказать сложно.

– Спасибо и удачи! ■



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

Студенческая весна-2012

И кто здесь правый,
а кто здесь первый?

«Полёт» писал

1 мая 1958 г., №1

КуАИ
в космосе

Вечер 1-го факультета

Красочная реклама на серой доске объявлений неизменно привлекала внимание. «КуАИ в космосе!» — фраза волновала. Неудивительно, что к началу вечера коридоры и зал института были переполнены заинтригованными студентами. Первые же шаги по институту приятно поразили небезбалованную публику: остроумное оформление, хорошо организованный буфет — все создавало атмосферу легкости и неземного веселья. И так, начало было прекрасным. Появившийся на сцене конференсье взбудрил публику ещё больше. Но вот зазвучали первые фразы и стало ясно, что с конференсом в космосе дело обстоит примерно так же, как и на Земле в конце 1 века: плоско, непонятно, не смешно. Стало обидно за организаторов вечера, которые в своей торопливости забыли о такой «мелочи», как просмотр репертуара. К сожалению, конференс был первой, но не последней жертвой оперативности. Многие из выступивших затем чтецов и певцов, бодро начиная номер, примерно с середины выступления начинали скучать и с трогательным откровением пропускали фразы или даже целые куплеты.

2-е отделение концерта началось несколько необычно. Вначале было небольшое короткое замыкание, затем неумолимые организаторы имитировали взлёт ракеты, ознаменовавшийся запуском в зал солидной порции остропахнущего газа.

Окончательно испортило настроение выступление «товарища из космоса», который голосом овдовевшего марсианина зачитал нечто вроде «Дневника путешественника к звёздам» — произведения настолько неостроумного, что хотелось взвыть о помощи. В этом нагромождении случайных и запланированных казусов потонуло то немногое хорошее, которое было на вечере. Вот и всё. Мы просто были свидетелями того, как красиво задуманный вечер превратился в грустную комедию халтуры. ■

Вадим Павлункин,
по заказу редакции газеты «Полёт»

СТЭМ «Стенд ап»! Или руки вверх, я —
Сергей Гуревич

Гуревича было больше, чем иной раз в «100 к 1» на РТР. Новый СТЭМ, новые ребята, но везде — Сереня. Всё, что мог, он вытянул, но давайте своими силами! Спасибо за горящие глаза! И «Вертолётка» для меня всегда ассоциировалась с чем-то самобытным, это же жёлтое и новому коллективу 10-го! Удачи!

Первый. Перфект?

Слаженно-отретепировано-поставленно: вопросов нет. Игра Саши Калинина: вопросы есть. Саша, дорогой, как ты это делаешь?

Для меня этот концерт был «вкусным», выражаясь послеconcertным словом одного из членов жюри. Очень приятно сыграно, для зала, для себя, для мамок и папок даже. Концерт, может быть, накала не сумасшедшего, но дээн. Душевно, как утро весеннее — это да. Тепло, как утро летнее, спору нет. Но (такое маленькое, но важное) не было чего-то «сверх», чего-то «вау», чего-то «креативити мост».

Спасибо. За Хрящёва, Емельяненко, Полуднякова, парня, который играл преподавателя, отдельный реверанс — за Зафара (раз звучит как тост, пусть это будет тостом за преданность актёрскую). Видео покорило. И, честно, очень приятно, что СТЭМ 1-го факультета сделал такой большой профессиональный прыжок, за который надо поблагодарить тех, кто сами знают. Спасибо, что в плане отношения к делу это почти уже не «Реанимация» и совсем уж не «Джокер». Это видно, это чувствуется, это первый факультет.

Нон драма

Многим коллективам есть чему поучиться у шестого, ей-богу. Например, органике. То, что они делают, может, не всегда смешно и феерично, но всегда честно и искренне. Из зала смотрится, будто нет человека на сцене, который хоть на секунду сомневается, хороший ли у него образ, прокатят ли декорации и вообще надо ли это зрителю. Концерт может быть каким угодно, но шестой всегда первый в плане веры в свою фишку. Эти ребята лучше сыграют любую сомнительную для тебя сцену, и в этом их не обскакать.

Отсюда — и атмосфера, и россыпь (пусть не всегда ограниченных) визуально-текстовых ходов, и именно своя «актёрка».

Спасибо тебе, Женька Пученков. Стабиль-

ное и крепкое такое. И за такого Златоверова, более чем достойного номинации, в том числе.

Я, Вадим Павлункин, отказываюсь критиковать «Nondrama», им это скорее помешает. Механизм работает исправно, болты, где надо, да и маховик запущен. Осталось только отшлифовать талант.

Четвертый

К сожалению, не смог присутствовать на концерте.

Бар'ДУСК им. С.А. Никитина

Со стороны на себя не посмотришь, а в минусах всегда найдешь плюсы. Негоже про свой СТЭМ плохо писать, а хорошо — как-то некорректно, как-то слишком по-русски. Поэтому постараюсь совместить поделенные на два свои ощущения с послеconcertными словами друзей, врагов и неопределившихся.

По душе, что поставили по форме то, что хотели. По «начинке»: кое-где было мало, кое-где слишком много. Но константно она была, и это радует. У каждого персонажа была своя история, своя жизнь, с развитием, эти персонажи не были «пустыми», двухмерными.

Спасибо. Всем. Аверьянову и Четверикову — за тот большой путь, что они проделали с их первой студосени. Дарю вам эпитет «безусловно», сами уж там думайте. Посолитневшему Некорыстову за то, что внутри себя ты сыграл этот концерт лучше прочих. Благодарности Прилипко за стрижку. Извинения Прилипко за похожесть на персонажа компьютерной игры. Спасибо нашим первокурсникам и второкурсникам. За то, что верю!

На мой взгляд, это был концерт взрослому СТЭМу. Нельзя вмиг взять — и возмужать и внутренне, и внешне, но ещё большее «нельзя», если этот процесс игнорировать. И только в этом «Бардак» был другим. В остальном он такой же Сережин, и такой же твой, любимый аэрокосовский зритель.

Извиняюсь, что больше всего про 7-й. Душа просит.

Это хорошая «Весна» в том смысле, что конкурентоспособная. В видео с «Аппендиксом» уже можно бороться, в декорациях тоже не беспредельно властвует «Квартал».

Третий. Ап энд Икс

СТЭМовская классика в исполнении классиков СТЭМа. Такая правдивая тавтология. Действительно, «Аппендикс» не стал играть в спектакль, а сыграл в то, что он лучше всего умеет. В игру, где у него больше всего козырей. Другое дело, что козыри обычно повесомее, но это кому как.

Кому как, но по мне чересчур много было — ниже пояса, чересчур мало в концерте было тех, кто уходит: Щецова, Бутахина, Кондратьева. Нет смысла в 30 человеках в колллективе, если все они более-менее равны по времени и полезности на сцене. В СТЭМе численностью как хоккейная команда должны быть третьи и четвёртые звенья, Овечкины и Ковальчуки должны играть больше, и тогда — тададам! — страшно будет соперникам, господа. Демократия, оно, конечно, хорошо, но не в войне за звание победителя «Студвесны».

В очерке об этом концерте я хочу заменить слово «спасибо» на слово «уважаю». Уважаю за ваши традиции и историю, за видео, возможно, самое талантливое в Самаре, за людей, которые это искренне любят, как и я, на протяжении 6 лет. За козла, за соперничество, за то, что показывали Студенческий Театр Эстрадных Миниатюр ещё в старом зале... И даже если этот корабль не доплывёт к высшим наградам сегодня, он обязательно сделает это завтра.

Абзац

Много огрехов, как отметило жюри, но, ребята, виден рост во всех отношениях. Вы стали и дружнее, и общительнее, и как-то честнее, что ли, на сцене.

Спасибо за ваше стремление и за Олю Владову.

Кислород

Марат, Филипп, Кислород. Я впечатлён. Спасибо.

Кислород умеет рассказывать истории, которые ты всегда слушаешь с удовольствием. Истории простые и жизненные, в чем-то незамысловатые и понятные каждому. Будто у костра сидишь, и ненавязчивый обаятельный спутник не торопясь плетёт нить своего повествования. Он очень хорошо знает, о чём говорит, речь его полна тонких метафор, а мимикой он похож на Робина Уильямса; его хочется слушать ещё и ещё... Когда он уйдёт, тепло останется в тебе ещё надолго. А потом — бабах!!! — и Слепухова с Куприяновым! Тепло сразу превращается в огонь, мерный тон рассказчика сменяет тон человека, выигравшего миллион рублей и не отдавшего 25 процентов государству, эмоции, крики, революция, пожар! И все 500 человек в зале хватаются за животы. Единновременно и единодушно. Потом спутник вернётся и продолжит свою историю. И неважно, что он уже слегка не трезв и путается в смене декораций, говорит лишнего, а в конце всё больше отмалчивается. Важно, что он умеет рассказывать истории, которые ты всегда слушаешь с удовольствием. ■



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



Максим Мельников, гр. 327

– Зафар, расскажи, чем ты занимаешься помимо учёбы?

– Я состою в организации, которая изучает культуру и традиции народов Поволжья, а также историю нашего края, занимаемся возрождением народных промыслов и ремёсел, проводим традиционные народные праздники и гулянья. С другой стороны, занимаемся просветительской деятельностью: организуем выставки, ярмарки, открытые лекции. Мне нравится также наша работа по распространению и поддержке трезвого образа жизни среди населения Самарской области.

– Почему именно там ты про-**водишь своё время и что это тебе даёт?**

– Потому что мне эта тематика близка и интересна. Например, я узнал, почему во время еды нельзя неуважительно вести себя: садиться обедать грязным, в шапке, нерачительно обходиться с едой. Большой грех садиться или класть ноги на стол. Все из-за того, что наши предки считали, что стол – это Рука Бога, и он на ней подаёт нам еду.

Плюс я развиваюсь, черпаю знания во время подготовки к лекциям или к праздникам, и эти знания мне реально полезны – они мне дают понять, как жили предки, и на некоторые современные проблемы я могу посмотреть уже с нескольких сторон, проведя аналогию.

К тому же ребята ещё к спор-

ту меня подтягивают – начал заниматься боксом, рукопашным боем и славяно-горичкой борьбой. От обычной она отличается тем, что универсальна. То есть помимо бросков и захватов, есть удары руками и ногами.

– Не мешает ли твоё хобби учёбе?

– Не мешает, так как я трачу своё свободное время, которое я научился правильно распределять: теперь его на всё хватает. И хотя у меня ещё есть серьёзная научная тема – занимаюсь проработкой и проверкой идеи нового устройства отделения наноспутников, – иногда нужно отвлечься, перевести внимание на что-то другое, чтобы потом взяться за решение проблемы с новыми силами. Поэтому «СветлоЯр» приходится как нельзя кстати.

– Эта деятельность приносит тебе доход, я правильно понимаю?

– Доход это приносит небольшой, так как только малую часть мероприятий мы делаем за деньги. А лекции и различные просветительские мероприятия пока проводим бесплатно. Вся наша прибыль идёт в дело – покупаем различный реквизит и инвентарь. Так что занимаюсь этим на энтузиазме. Благо, стипендия позволяет.

– А сколько у тебя стипендия, если не секрет?

– Не секрет. Всего я получаю 11800 в месяц. 2300 – университетская стипендия, 9500 – федеральная надбавка за активную общественную деятельность. Это и старостат, профсоюзные дела, и СТЭМ, и актив первого факульте-

та. А пока не было стипендии – работал.

– Кем?

– Продавцом-промоутером. В месяц выходило от 7 до 9 тысяч. И когда у меня появилась возможность получать повышенную стипендию со всеми бонусами, выбор был очевиден.

– Что бы ты посоветовал тем, кто жертвует участием в жизни университета ради работы условным официантом?

– Подумайте лишний раз, с какой целью вы пришли в университет. Если только за корочкой, то можно более рационально распределять свои силы и возможности; а если ради науки, познания и самореализации, то надо взять себя в руки и отправиться в путь. ■

Как один редактор побывал в пещере братьев Грехе

Заметки с экскурсии спелеоклуба

Елена Памурзина



Ты спрашиваешь себя: «Зачем всё это?» Не находишь ответа и, сопя от натуги, ныряешь в очередную тёмную щель. Ныряешь – это слишком красиво. На самом деле, ты двигаешься нелепо, ощущая своё тело как собрание откуда-то появившихся углов и ненужных выпуклостей. Ощущение всепоглощающего ужаса – «А вдруг не найдёшь выхода? А сможешь ли развернуться?» – давишь сознательно: впереди люди, они смогли и ты сможешь. А тут ещё каска на глаза съезжает и поднять голову трудно, потому что потолок низко. Так что ты ползёшь, мечтая о защите на локти и колени, клянёшь

неповоротливое тело и надеешься, что очередной лаз не такой уж и длинный. Интересно, а каково быть первопроходцем?

Но один лаз мне всё же не дался. Я честно пыталась, даже протиснулась через первое препятствие.

Но, видимо подсознательно, не пустила себя дальше, убедила своё тело, что оно туда не пролезет. И оно не пролезло. Как это удалось остальным, для меня до сих пор остаётся загадкой. А вот на обратном пути было очень сложно: я несколько раз ловила себя на мысли, что в ловушке и двигать дальше не смогу. Помните: поднять голову и посветить вперёд не получается, так что видишь только пол, и когда утыкаешься в тупик – вот тут-то и начинаешь паниковать. Заставить се-

бя перевернуться и ползти на спине почему-то было очень сложно: чувствуешь себя ещё более незащищённой. И после этого мышинного лаза ты с содроганием думаешь, что там за ним есть ещё «шкуродёр» – узость так называется и название говорящее, а ещё и «прокатный стан» – каково там?

А вот подниматься в пещере здорово: пористый известняк создаёт хоть и острые, но прочные и удобные опоры. Известняк, кстати, удивительно красиво искрится в свете фонаря. А ещё его интересно изучать в поисках живности: в норах-порах прячутся летучие мыши. Как они там умещаются, непонятно – мыши-трансформеры просто! Надеюсь, разбудили мы не многих: рано им ещё просыпаться – погибнут.

Это потом, из Википедии, я узнала, что за Обвальным залом на-



ходится самое интересное – зал, в котором нашли стоянку человека бронзового века. А в тот день неспортивная я устала так, что боялась не преодолеть лаз до выхода, поэтому думать о продолжении экскурсии вглубь даже не хотелось.

В тот день я увидела в себе решимость на безумство, которое помогло перебороть разумные опасения: «Что ты там забыла?» – и получить удовольствие. Хотя бы от подъёма. А ещё в этом походе ты испытываешь восторг пятилетне-

го ребёнка: ты можешь вымазаться совершенно безнаказанно! И по лужам шлёпать тоже можно! Это потому будет температура и переговоры со стиральной машиной, а пока – полная свобода!

Спасибо Валентину Потапову: он ненавязчиво сопровождал нашу группу и вдохновлял своим присутствием. Спасибо ребятам и девчонкам из нашей группы: свет их фонариков убеждал, что всё возможно, а энтузиазм звал вперёд.

Да, когда следующая экскурсия? ■