

ПОЛЕТ

ЛЕТАТЬ И СТРОИТЬ, СТРОИТЬ И ЛЕТАТЬ!



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

ИЗДАЁТСЯ С МАЯ 1958 ГОДА

№4-5 (1430-1431)

26 ФЕВРАЛЯ 2010 ГОДА



ФОТОФАКТ

Торжественное собрание, посвящённое празднованию Дня защитника Отечества, было наполнено самыми чистыми чувствами к тем, кто защищал, защищает и будет защищать нашу Родину. Зал был полон: в мероприятии участвовали студенты, офицеры военной кафедры, сводный хор под руководством Владимира Ощепкова.

НОВОСТИ

Избирать надо своего

На заседании учёного совета университета дан старт предвыборной гонке.

Члены учёного совета одобрили положение «О порядке выборов ректора Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева (СГАУ)». Одобрение получил также образец избирательного бюллетеня для голосования, определены квоты представительства от структурных подразделений университета. В комиссию по выборам ректора вошло девять человек, причём, судя по Положению, её члены баллотироваться на пост ректора не имеют права. Дата проведения конференции, на которой и пройдут выборы, — 14 мая 2010 года. Сроки выдвижения кандидатов на должность ректора: с 25 февраля по 15 марта 2010 года.

С Положением можно ознакомиться на портале СГАУ. Кстати, опять же исходя из этого документа, наш университет следует традициям открытости и готов рассмотреть кандидатуры, не связанные ранее с КуАИ-СГАУ. Впрочем, завершая заседание учёного совета, Виктор Александрович Соيفер отметил: «Избирать надо своего».

Филиал в Казахстане

На прошлой неделе подписан меморандум о сотрудничестве между Самарским государственным аэрокосмическим университетом имени С.П. Королёва и Западно-Казахстанским аграрно-техническим университетом имени Жангир хана. Свои подписи под документом поставили ректоры: Виктор Александрович Соيفер и Казыбай Караевич Бозымов.

Речь идёт о создании на территории Республики Казахстан филиала СГАУ. Меморандум подтверждает серьёзность намерений руководства не только двух вузов, но и государств. Дело в том, что, всерьёз сосредоточившись на проекте космодрома Восточный, Россия потихоньку оттягивает свои силы с Байконура. А Казахстан, в свою очередь, не собирается прощаться со статусом космической державы и стремится перехватить эстафетную палочку обслуживания космодрома. Под эту цель была создана совместная российско-казахстанская фирма «Байтерек».

Года два назад по инициативе «Байтерек» и космонавта Талгата Мусабаева появилась идея подготовки (а также переподготовки и повышения квалификации) специалистов для обслуживания космодрома с помощью Самарского аэрокосмического университета. Конечно, можно отправлять народ учиться в Россию, но ради системности образовательного процесса гораздо лучше перенести обучение на собственную территорию. Небольшое сканирование пространства — и выход найден: недалеко от Самары, в Ураль-

ске, уже более 47 лет существует Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана. Создаваясь как аграрный вуз, лет двадцать назад ЗКАТУ расширил свои полномочия и на технические дисциплины и сегодня занимает четвёртое место в рейтинге технических вузов страны, а среди аграрных — первое.

Летом прошлого года делегация СГАУ под руководством профессора Владимира Самсонова ознакомилась с материальной базой ЗКАТУ и его преподавателями. Визит подтвердил: открытие филиала нашего университета именно в Уральске — правильное решение. В феврале состоялся ответный визит. На этот раз уже ректор ЗКАТУ Казыбай Караевич Бозымов побывал на экскурсии в СГАУ. Результатом стало заявление: «Мы можем сотрудничать по более широкому спектру образовательных услуг». Говоря о создании единого образовательного пространства, господин Бозымов отметил необходимость программы студенческого обмена: «Когда наши студенты увидят ваш музей двигателей, уверен, они поймут, что надо расширять свои горизонты и пора засеять Луну!».

Елена Памурзина

Создайте центр оцифровки технологий

Посоветовали СГАУ гости из столицы на Совете программы развития университета.

11 февраля состоялось очередное заседание Совета программы развития СГАУ. На повестке дня — три доклада гостей. Павел Забеднов, директор ФГУП «Внештехника», снова и снова повторял: «Многие технологии существуют сегодня в чертежах. Современные цифровые технологии помогут воспроизвести их на новом уровне, стать узлом нового технологического уклада региона. Для этого нужны центры хранения и обработки технологической информации. И инициативу в этом вопросе должны проявить именно вузы». Профессор Юрий

Яковлевич Болдырев делился опытом Санкт-Петербургского политехнического университета по внедрению и развитию суперкомпьютерных технологий для инженерного анализа и проектирования в научно-образовательной сфере. Михаил Зленко представлял научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт и рассказал о современном уровне аддитивных технологий и быстрого прототипирования. «У вас я впервые увидел такой комплексный подход к пониманию CAD-CAM-CAE», — сделал Михаил Александрович комплимент СГАУ.

Звезда за энергосбережение

Проект профессора кафедры электротехники Б.В. Скворцова был удостоен звезды конкурса «Инновации в энергетике».

Успешным инновационным проектом было признано устройство автоматического управления процессом нанесения шликера (защитное керамическое покрытие) на внутреннюю поверхность трубы.

Ещё три проекта, представленные учёными СГАУ на выставке «Энергетика-Самара-2010», привлекли внимание многих. Отдел информационного обеспечения научно-образовательной и инновационной деятельности представил их впервые. Пульсирующий теплогенератор вырабатывает энергию за счёт

беспламенного сжигания углеводородных топлив, сфера применения — отопление. Автор — Р. Б. Сейфетдинов, кафедра АСЭУ. Вихревой гидравлический теплогенератор также готов отапливать дома и цеха предприятий, но за счёт изменения параметров движения жидкости. И кстати, уже эксплуатировался, отапливая 9-этажный одноподъездный дом в Отрадном. Ветрогазовихревая установка предназначена для производства электроэнергии на газоперекачивающих станциях (подробнее на стр.4-5). Автор двух проектов — коллектив во

главе с профессором кафедры теплотехники и тепловых двигателей В. В. Бирюком.

На стендах нашего университета была представлена также информация об использовании в гидро- и теплоэнергетике эластичных металлопластмассовых подшипников скольжения, созданных в СГАУ. Сегодня такие подшипники исправно трудятся на 230 ГЭС, ГАЭС, ГРЭС, ТЭЦ в 35 странах мира! Автора этого изобретения энергетикам представлять не надо — профессора кафедры ОКМ Ю.И. Байбородова знают все.

«Неблагодарность для бескорыстия не существует»

ЧЕЛОВЕК РАКЕТНОЙ ЭПОХИ

26 ЯНВАРЯ ИСПОЛНИЛОСЬ БЫ 85 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ДОЦЕНТА КАФЕДРЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ К.Т.Н. ЛЕОНАРДА ПЕТРОВИЧА ЮМАШЕВА.

Он родился в Тамбовской области в семье служащих – отец был партийным работником. В 1929 году семья переезжает в Воронеж, где Леонард заканчивал среднюю школу, там же репрессировали родителей. В один из дней отец уехал на работу и больше его не видели. Мать выпустили только к пятидесятым.

Началась война. В 1942 году Л. П. Юмашева эвакуируют в Куйбышев к тётке. В течение двух лет Леонард работал шлифовщиком на авиационном заводе.

«В 43-м гидроцилиндры выпуска тормозного щитка для штурмовика Ил-2 делал только я, – рассказывал как-то Леонард Петрович по поводу штурмовика, установленного как памятник на пересечении проспекта Кирова и Московского шоссе. – Если там машина 43-го года, значит, цилиндр – мой».

Страшно хотелось есть – он научился копировать тушью чертежи. За неделю удавалось заработать денег, чтобы пойти в выходной на рынок и купить стакан молока. В заводскую столовую можно было ходить вокруг по улице или напрямую по цехам. По цехам было теплее. Он ходил и смотрел по сторонам. Ему было всё интересно. И когда он в 1944 году поступил в Куйбышевский авиационный институт, то хорошо представлял уже всё производство. Закончил КуАИ с отличием и опять пошёл на авиационный завод (будущий завод «Прогресс»).

«Когда после института я пришёл на завод, было ощущение, что могу работать кем угодно», – рассказывал Юмашев. Это поколение студентов готовили очень серьёзно, в КуАИ тогда был очень сильный преподавательский состав.

Работая инженером-конструктором, старшим инженером, начальником группы СКО, Юмашев занимается сначала самолётами – налаживалось производство первых реактивных истребителей: МиГ-15, МиГ-15 УТИ, бомбардировщиков Ту-16. Позже завод перевели на ракетную тематику – было организовано серийное производство ракет Р-7 и Р-9.

«Среди нас было очень много тех, кто работал в различных КБ. В общем, много старичков, которые прошли опытное производство. На заводе была особенность – ведущие инженеры (и даже не ведущие) должны знать всё. А значит, мы учились. В СКО раз в неделю мы приходили на час раньше, на час позже уходили – два часа тратили на обучение. Раз в неделю – обязательно. Особенно, когда изделие менялось. И поэтому, когда нам дали «семёрку», нас, ведущих, собственно всех начальников групп, отправили к Королёву. И нас обучали специалисты всех бригад, – вспоминал потом Леонард Петрович. – Мы знали, что «семёрка» была боевым носителем. А раз боевая – то подробностей не спрашивали. Я делал головную часть. И она меня очень сильно затронула: когда я стал разбираться и понял, что она несёт атомную бомбу, стало очень неприятно. Потом просто не то что привыкли, а как-то смирились – так надо, и всё».

В 1959 г. его приглашают на кафедру КиПЛА КуАИ для организации специальности «ракетостроение». Постоянно расширяя свои знания и овладевая искусством работы с людьми, Юмашев становится с 1960 года доцентом кафедры КиПЛА, заместителем заведующего кафедрой. С 1963 года он – редактор газеты КуАИ «Полёт» на общественных началах.

В 1980 г. в КуАИ была создана кафедра летательных аппаратов для подготовки специалистов по ракетостроению и космической технике, которую возглавил Д. И. Козлов. На эту кафедру перешёл и Л. П. Юмашев. Он успевал не только преподавать, но и заниматься наукой. В 1974 году Леонард Петрович защитил кандидатскую диссертацию. Л. П. Юмашев внёс значительный вклад в разработку представлений о метеорном и техногенном окружении Земли и средств защиты космических аппаратов от высокоскоростного воздействия.

Много сил и творческой изобретательности Леонард Петрович уделял внедрению ЭВМ в учебный



процесс, принимал активное участие в создании дисплейного класса и его программного обеспечения на кафедре летательных аппаратов КуАИ, занимался разработкой и постановкой курса «Системы автоматизированного проектирования» по специальностям ракетостроение и конструкция космических аппаратов.

Л. П. Юмашев был ответственным исполнителем более двух десятков научно-технических отчётов, автором около 40 научных трудов и трёх изобретений. Надо отметить, что исполнителем он был отнюдь не формально – Юмашев не просто умел найти требуемые слова, но и, как правило, сам набирал тексты, выполнял вёрстку, виртуозно чертил рейсфедером схемы и рисунки и даже ловко переплетал получившийся документ. Леонард Петрович принимал участие в подготовке специалистов Харбинского политехнического института и несколько раз ездил в Китай.

В середине 80-х он попал в больницу и там, как он шутил «от нечего делать», своей традиционной чёрной перьевой ручкой нарисовал толстую пачку листов с узлами ракетносителей. В результате получились два уникальных учебных пособия. Уйдя на пенсию, он работал над третьим, в котором суммировались наработки по защите от метеорной опасности. Книжку сумел закончить и, как всегда, сверстать, распечатать и переплести. Она вышла уже после его смерти.

Многочисленные ученики Л. П. Юмашева восприняли не только его знания, научную и инженерную эрудицию, творческое отношение к любому делу, но и высокую гражданственность, заинтересованность и ответственность.

С.В. Андреев

Он преобразался, когда начинал говорить о ракетах

С Леонардом Петровичем я познакомился в августе 1983 года, на практике по курсу «Введение в специальность». Знакомство было милым, поскольку Юмашев провёл с нашей группой лишь несколько занятий. Но мне он запомнился сразу, было видно «невооружённым глазом», что Леонард Петрович – очень сильный специалист и преподаватель. Профессионал, одним словом. Невысокий, можно даже сказать, невзрачный, он преобразался, когда начинал говорить о ракетах.

Гораздо ближе я познакомился с ним на 4 курсе, когда у нас начались профильные предметы по проектированию и конструкции ракет. Слушать лекции Юмашева было одно удовольствие. Предмет этот я знал и любил, поэтому так уж сильно не утруждал себя конспектами. Больше слушал: Леонард Петрович был замечательным рассказчиком. Его лекции никогда не были сухим изложением материала. Зачастую, прерываясь, он вспоминал какой-нибудь ракетный апокриф или реальный случай из собственной практики, чтобы подчеркнуть мысль, важность которой не сразу входила в студенческие головы. На моей памяти он ни разу не повысил голос. Впрочем, в этом не было никакой необходимости – его слушали очень внимательно.

Несколько позже мне довелось выполнять под научным руководством Л. П. Юмашева курсовой проект по проектированию ракет. Леонард Петрович лично раздавал задания, и мне достался проект РН грузоподъёмностью 200 тонн. В жизни инженера-ракетчика нечасто

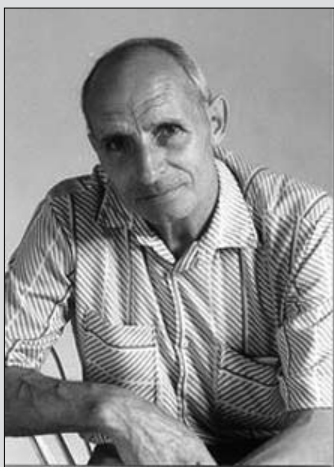
приходится проектировать ракету в целом, курсовой проект – один из таких случаев. Причем очень ответственный, несмотря на довольно краткое оформление – пара листов формата А4 на миллиметровой бумаге да десяток-другой страниц пояснительной записки. «Курсач» по проектированию был, наверное, единственной возможностью пофантазировать, даже на дипломном проекте не было такой свободы. Леонард Петрович никогда не подсказывал решений напрямую, позволяя студенту, с одной стороны, проявить творческую смекалку, а с другой – заставляя его работать самостоятельно. Встречи с руководителем проекта напоминали, скорее, творческие дискуссии.

Позднее Леонард Петрович стал, наряду с В. М. Белоконовым, руководителем комплексного дипломного проекта, который выполнялся мной в содружестве с двумя однокурсниками. И здесь проявился его талант инженера и преподавателя. Он сходу замечал главное, помогал выявлять ошибки. Но опять же никогда прямо не настаивал, говорил: «Я бы, пожалуй, сделал по-другому...». Или, к примеру, рекомендовал сходить в «ракетный класс» посмотреть, «как сделано на изделии N». Нет нужды говорить, что учебные пособия, подготовленные Леонардом Петровичем, стали самыми настоящими настольными книгами для нас.

Мне сильно повезло, что судьба свела меня с Юмашевым. В моей жизни было несколько человек, которые оказали определяющее влияние на мое становление как инженера. Леонард Петрович – один из них.

Д. Воронцов

Не стало очень светлого человека



3 февраля ушёл из жизни удивительный по своей душевной щедрости человек – Юрий Васильевич Богулёв, преподаватель кафедры физкультуры. Совсем немного он не дожил до своего 75-летия.

Случилось всё неожиданно. Казалось, его энергии, энтузиазма и настойчивости хватало бы, наверное, на дюжину молодых парней. По-настоящему творческая личность, он подходил к жизни с неизменным вдохновением и видел в каштане – заряженный добротой талисман, в волейбольном мяче –

характер, а в древесном корне – красоту.

Его знакомства обширные, потому что он не ограничивал себя в своём творчестве. И знали его не только коллеги по кафедре, студенты, но и художники, медальеры, журналисты и заслуженные артисты.

О нём у каждого, кто его знал, осталась в памяти своя история. И каждый вспомнит только ясные моменты. И у каждого получится свой рассказ, потому что каждый был знаком с одной стороной его характера, одной его страстью. Волейбол,

бадминтон, борьба, лыжи... Лесная скульптура... Фотография («Этот человек как-то иначе смотрит на всем привычные пейзажи и умеет их отразить на пленке», – признался мне один студент на выставке работ Юрия Васильевича)... Романсы...

В холле За корпуса осталась персональная выставка «Лесная скульптура» – история, увиденная Юрием Васильевичем Богулёвым в лесах Самарской области и показанная нам.

Мы будем помнить и бережно хранить воспоминания о нём.
Елена Памурзина

ПОМНИМ



Харбин запомнился самарцам сложными задачками и снежными скульптурами

Команда программистов СГАУ дебютировала в финале студенческого чемпионата мира по программированию, завершив своё выступление в тридцатке сильнейших.



ФИНАЛ - ЭТО...

Самых лучших программистов мира – из семи тысяч команд до финала добрались 103 – принимал Харбинский инженерный университет. Российская школа программирования снова была представлена на финале очень сильно – 11 команд, причём 9 из них по результатам соревнований оказались в первой тридцатке. К сожалению, основной претендент на «золото» команда Санкт-Петербургского университета информационных технологий, механики и оптики, проиграв своим же – команде «ИТМО-2», пролетела мимо Китая. По результатам финала-2010 у россиян в копилке: золотая медаль команды МГУ имени Ломоносова, «серебро» у команд Петрозаводского, Саратовского и Санкт-Петербургского госуниверситетов, «бронза» – у команды Уральского госуниверситета. Самарцы – Константин Дроздов, Егор Егоров и Павел Семушин – в тридцатку лучших попали, решив пять задач (на счету лидеров семь).

Согласно регламенту финала каждая из команд в составе трёх человек в течение пяти часов при помощи одного компьютера и карандаша должна была решить

поставленные организаторами задачи.

Победитель, согласно условиям соревнований, определился среди тех, кто решил максимальное число заданий за минимальный промежуток времени. Участники традиционно решали «реальные» задачи. В частности, студенты моделировали работу аэропорта, оптимизировали систему полива на фермерском предприятии, оценивали воздействие гипотетических изменений климата на заданный географический рельеф.

«ГДЕ УТЕШИТЕЛЬНАЯ ЗАДАЧКА?»

К этому событию наши программисты шли довольно долго. Константин Дроздов, выпускник 2010 года, в течение пяти лет снова и снова старался пробиться в финал. В этом году у Кости был последний шанс (в чемпионате можно участвовать всего пять раз), и он, по словам его тренера Виктора Владимировича Пшеничникова, фактически вытаскивал команду сначала в полуфинале, а потом и в финале: «Константин – уникальный человек. Он интуитивно находит правильное решение. Я наблюдал за происходящим с балкона и не находил себе места от пережива-

ний: за час до конца соревнований наша команда была на 46 месте, а над их столом покачивалось всего три шарика – по одному на каждую решённую задачу. Я радовался уже тому, что в любом случае мы оказывались в верхней половине таблицы и программа минимум ребятами была выполнена. Хотя решить две задачи за оставшийся час очень сложно, потом мы узнали, что ребята из Уральского госуниверса совершили невозможное – за оставшийся час они решили три задачи и буквально вырвали «бронзу».

Вспоминает Егор Егоров: «Первые полчаса были в шоке: «Как это делать?!» Соревнования в финале немного отличаются чисто технически: другая среда разработки, нельзя принести свою клавиатуру и прочие девайсы, другая система проверки решённых задач. Хорошо, что накануне мы провели тренировки, это помогло адаптироваться».

Константин практически повторил слова Егора: «Первое впечатление: «Где утешительная задача? – задача, которая всегда самая лёгкая, и с ней обычно и начинаем решать. А так мы с полчаса пытались хоть за что-то зацепиться! А потом выяснили, что Паша, отвечающий

за перевод – все задания выдавались на английском, – неточно выдал нам легенду!».

Решение задач – процесс длительный – это не просто «осенило», надо ещё собственно программу написать, так что, по словам Константина: «Хороший тон – когда компьютер занят постоянно».

– Рассчитывали ли на медали?

– Всегда можно решить больше! – Костя заявляет об этом уверенно. – Когда начался обратный отсчёт, у нас оставалось 7 минут, и мы не стали браться за следующую задачу. Хотя есть команды, которые сражаются до конца. Думаю, если бы соревнования проходили в апреле, у нас были бы очень хорошие шансы. – Дело в том, что накануне отъезда в Харбин Константин успел провести предзащиту дипломного проекта, а 8 января – в день возвращения в Самару – защитил диплом на отлично.

– Что нужно, чтобы выиграть финал?

– Может, начать тренироваться? – шутит Костя.

СНЕЖНЫЙ ХАРБИН

Накануне соревновательного дня участники побывали на экскурсии. Гвоздём программы оказался парк снежных скульптур. Было

очень холодно, многие шутили, что китайцы хотят заморозить соперников. Но IBM полностью экипировали всех трёхсот участников в очень уютные синие пуховики.

На следующий день команды попробовали свои силы в снежном искусстве – они вырубали из снежных глыб название чемпионата: «ACM ICPC 2010 World final HEU IBM».

«Павел всё больше зависал над огромными шахматами в холле отеля либо играл в го, – вспоминает Виктор Пшеничников. – Егор очень ловко управлялся с палочками. А Константин скрипел зубами и призывал своих товарищей сосредоточиться».

Константин вспомнил о курьёзе: «Перед самыми соревнованиями очень весёлый товарищ Билл Лучер, исполнительный директор чемпионата, развлекал нас, заставляя отжиматься тех, кого застукал без бейджика!» Вообще, китайцы подошли к организации безопасности очень серьёзно. Находясь в то время в Харбине профессор СГАУ Евгений Изжеурова, так и не пропустили на чемпионат: нет бейджика! Не помогли и связи в ректорате Харбинского инженерного университета.

Елена Памурзина



НУ И НЕСКОЛЬКО ФАКТОВ

- Все трое финалистов 2010 года прошли лицейскую подготовку: за плечами Константина – СамЛИТ и СМАЛ, Павла – СамЛИТ, у Егора – университет Наяновой и СТЛ.
- Сейчас решается вопрос о создании в СГАУ центра олимпиадной подготовки.
- Команда СГАУ была чуть ли не единственной российской командой, поездку которой спонсировал университет.

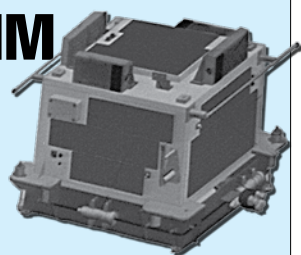


Прошла 60-я студенческая



Ещё один шаг к космическим исследованиям

В СГАУ создаётся опытное университетское конструкторское бюро малых космических аппаратов.



МКА «АИСТ»

Об этом стало известно на открытии юбилейной 60-й студенческой научной конференции. Евгений Владимирович Шахматов, проректор по науке и инновациям заявил о том, что с «ЦСКБ-Прогресс» заключено соглашение о создании такого КБ в нашем университете.

Основа новому КБ существует уже в течение ряда последних лет. Работа над малым научным спутником «АИСТ» ведётся молодыми учёными СГАУ совместно со специалистами ЦСКБ. Она привела к разработке целого семейства спутников. Кроме того была сформулирована программа научных исследований и решения прикладных задач народно-хозяйственного назначения с использованием МКА. Программа будет реализована в течение ближайших пяти лет.

Среди задач программы – исследования околоземного космического пространства (МКА «АИСТ», запуск – 2012 год), параметров ионосферы, флуктуаций гравитационного и магнитного полей, солнечной активности. Во время полётов

серии МКА «АИСТ-2» должна пройти отработка метода многопозиционного радиолокационного зондирования Земли в УКВ-диапазоне. Кроме того, среди задач, над которыми будут работать в КБ – исследование защитных свойств наноматериалов в условиях космического пространства, и прочее...

Сергей Ткаченко, заместитель генерального конструктора ФГУП ГНП РКЦ «Прогресс», д.т.н., профессор отметил также: «В ближайшее время СГАУ войдёт в славную когорту вузов, запустивших в космос собственные спутники. На базе ЦСКБ будет создан центр управления полётами. Данные, полученные ЦУПом, будут транслироваться в медийные аудитории аэрокосмического университета».

Елена Памурзина
P.S. Напомним, в истории нашего университета уже были времена, когда студенты собирали и отправляли в космос спутники: в конце 80-х – начале 90-х была запущена серия спутников «Пион», разработанных в студенческом конструкторском бюро КуАИ.

Как обуздать хаос на наноуровне?

На вопрос пытается ответить Мария Ежова, третьекурсница 5-го факультета.

В своей работе «Энтропийные модели и методы анализа микро- и наноструктур и технологий» девушка заглядывает очень глубоко, и как предсказывает её научный руководитель Ашот Геворкович Саноян, результаты этих исследований могут оказаться совсем несладкими для тех, кто готов засыпать общество победными реляциями из области нанотехнологий.

Итак, ситуация складывается следующим образом. Люди могут увидеть наномир – на это хватает даже той аппаратуры, которая скопилась в лабораториях СГАУ (между прочим, с нами могут конкурировать разве что московские вузы). Но дело в том, что людям этого мало! Интерес представляют манипуляции в этом мире. И то, что в той же дифракционной оптике учёные СГАУ создают микрорельефы с точностью до 50 нанометров – лишь один из примеров человеческой экспансии в наномир.

Однако на этом пути человечество сталкивается с целым рядом проблем. Так, похоже, уже в микроэлектронике наши привычные технологии близки к пределам своих возможностей. И это приводит к тому, что, несмотря на значительную информационную поддержку любого технологического процесса в микроэлектронике, в производстве компьютерных чипов лучший результат – 5 процентов ликвидности. Остальные 95% – брак! И отследить, во время какой из 400 технологических операций закралась ошибка, сегодня невозможно! А теперь представьте, как возрастёт процент брака при движении вглубь, на заветный наноуровень. И добавьте, что технологии атомной сборки мешают и броуновское движение атомов, и то, что на этом уровне действуют иные, зачастую не известные пока людям физические законы.

Но надо заметить, что у людей в области атомной сборки есть замечательные примеры, и все они

находятся в природе. И в работе Марии проводится анализ информационного содержания биологических и человеческих технологий. «По нашим предварительным оценкам, – говорит Ашот Геворкович, – природа расставляет атомы в 10 тысяч раз точнее, чем наш самый навороченный процессор».

Работа самарской студентки должна примерно спрогнозировать проблемы, с которыми могут столкнуться нанотехнологи. Мария не только хочет ответить на вопрос «Какое количество измерений необходимо провести, чтобы изделие оказалось работоспособным?», девушка идёт дальше и проводит анализ процессов эксплуатации этого изделия, старается оценить скорость его разрушения, то есть рассматривает изделие с позиций хаоса. В идеале результатом такой работы должен стать ответ на другой вопрос: «Насколько надо повысить информационный уровень технологической базы и выйти на уровень атомной самосборки?»

Наука – моё призвание

20 февраля в Институте энергетике и транспорта прошло заседание секции общеинженерной подготовки в рамках СНК-60. Я впервые приняла участие в подсекции экономических наук, выступив с докладом, посвящённым оценке объёмов продаж маргарина ОАО «Самарский жиркомбинат», и впервые увидела, что студенческая научная конференция – это очень интересное мероприятие. Было много интересных докладов, вопросов. Близкими по тематике оказались работы Юлии Мироновой и

Асели Алдабергеновой, моих одногруппниц. Очень впечатлили выступления студентов в подсекции естественных и технических наук.

Но особенно приятно было осознавать, что в нашем институте создано и эффективно работает студенческое научное общество, и по традиции председатель СНО Анастасия Серлухова выступила с отчётом о работе за год. Из этого доклада я узнала, что студенты ИЭТ СГАУ были удостоены шести именных стипендий, две работы стали лауреатами областного конкурса

«Молодой учёный»-2009, одна – лауреатом первой степени всероссийского молодёжного форума «Молодёжь и научный потенциал XXI века: проблемы и перспективы», завоёвано много дипломов на различных российских и международных конференциях.

Заседание прошло на одном дыхании, и даже было немного жаль, что всё так быстро закончилось. Придя домой, я твёрдо решила, что студенческая наука – это моё призвание.

Екатерина Хнырёва, гр. 10202

научная конференция

Избыточная уникальность

Идентификация по радужной оболочке глаза становится всё более популярной. А студенты СГАУ разрабатывают свои предложения по улучшению этой технологии.

Радужная оболочка глаза (Iris) является уникальной для каждого человека биометрической характеристикой: невозможно найти два абсолютно идентичных рисунка даже у близнецов. Она формируется в первые полтора года жизни и остаётся практически без изменений до самой смерти.

Для биометрии — радужка ценна ещё по ряду признаков. Во-первых, она имеет очень сложный рисунок, в ней много различных элементов. Поэтому даже не очень качественный её снимок позволяет точно определить личность человека. Во-вторых, радужная оболочка является объектом довольно простой формы (почти плоский круг). Так что во время идентификации очень просто учесть все воз-

можные искажения изображения, возникающие из-за различных условий съёмки.

Константин Востриков под руководством доцента Александра Куприянова представил на студенческой научной конференции работу, посвящённую исследованию методов анализа биометрических характеристик радужной оболочки глаза. В своей работе Константин разрабатывает технологию выявления спектральных признаков при анализе радужки, то есть создаёт метод, который учитывал бы не только графические элементы радужки, но и её цветовые компоненты. Метод Константина состоит из четырёх этапов. На первом выделяется область глаза, содержащая радужку.

Затем вычисляется радиальная развёртка и спектр Фурье, который позволяет устранить структурную избыточность и выявляет доминирующие компоненты. И наконец, этап классификатора, то есть сравнения полученного результата с базой данных.

Константин собирается в магистратуру и продолжит свои исследования. Тем более что эти исследования предоставляют необходимую информацию для работы другого студента — Андрея Кузнецова. Он выиграл грант по программе «УМНИК» на создание биометрической системы, способной проводить опознание «своей чужой» всего по четырём признакам.

Елена Памурзина

Не будьте книжными шкафами!



Самарский изобретатель Сергей Иванович Козий посоветовал студентам не только собирать знания, но и использовать их, создавая новые технологии.

17 февраля в отделе правовой и патентно-технической информации Самарской областной универсальной научной библиотеки состоялась «Бенефис изобретателя»: творческая встреча с самарскими изобретателями Сергеем Ивановичем Козием и Софьей Сергеевной Козий.

Сергей Иванович Козий — выпускник Куйбышевского авиационного института 1967 года, инженер-металлург. В настоящее время доктор технических наук, профессор кафедры «Обработка металлов давлением» СГАУ. Читает курсы «Оборудование цехов обработки металлов давлением», «Проектирование штампов», «Основы проектирования цехов обработки металлов давлением». Соавтор более двухсот патентов на изобретения и двухсот научных работ по проблеме обработки композиционных и конструкционных материалов. Руководитель научно-исследовательских работ с предприятиями аэрокосмического комплекса, нефтехимии и металлургии.

Под его руководством и с его участием защищены 6 кандидатских диссертаций.

С. И. Козий — изобретатель СССР, награжден медалями ВДНХ СССР, лауреат премии НК ЮКОС, лауреат

областной премии НТО Машпром, награжден знаком «За отличные успехи в работе», а также именными часами Министерства авиационной промышленности СССР. В 2000 г. отмечен благодарностью губернатора Самарской области, в 2001 г. присуждена губернская премия в номинации «Технические науки», в 2003 г. удостоен звания «Почётный работник высшего профессионального образования РФ», в 2009 г. награжден Почётной грамотой Губернской думы.

Софья Сергеевна Козий — выпускница СГАУ, специальность «Обработка металлов давлением». В настоящее время кандидат технических наук, доцент кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности». Соавтор около сотни патентов на изобретения по проблеме обработки композиционных и конструкционных материалов.

На встрече была представлена патентная документация обоих изобретателей. Авторы рассказали на примерах конкретных производственных задач о том, как появляются изобретения. Сергей Иванович поделился секретом успеха изобретателя: его слагаемые — хорошее образование, нестандартное мышление и неравнодушие.



Альтернативные источники энергии...

...для электроснабжения компрессорных станций магистральных газопроводов.

Цены на электроэнергию растут непрерывно, естественно, этот факт приводит к повышению себестоимости транспорта газа. Поэтому если можно не только сократить, но даже ликвидировать зависимость компрессорных станций (КС) от поставок электроэнергии, то кто же откажется от такого подарка? Тем более что КС с газоперекачивающими агрегатами требуется около 1500-2500 кВт электрической мощности.

Для снижения потребления электроэнергии КС перекачки газа используются следующие варианты получения электроэнергии на самой КС.

Оснащение КС собственными газотурбинными электроустановками. Этот путь потребует дополнительных затрат и связан с увеличением отбора газа из магистральных газопроводов.

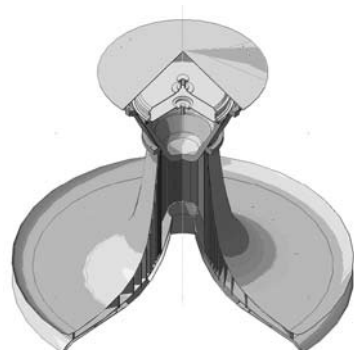
Второй путь — выработка электроэнергии для обеспечения собственных нужд КС с использованием энергии выхлопных газов газоперекачивающих агрегатов. Известно, что из сбросных труб газоперекачивающих агрегатов КС ежесекундно выбрасывается значительное количество отработавших газов со скоростями порядка двадцати метров в секунду. Кинетическая энергия уходящих газов газоперекачивающего агрегата (ГПА) сравнительно невелика и практически позволяет при её использовании генерировать небольшую электрическую мощность порядка 10-20 кВт, недостаточную для обеспечения собственных нужд КС. Чтобы увеличить скорости уходящих газов и их кинетическую энергию, потребовалось бы уменьшать

диаметры выхлопных труб ГПА. Но при этом произойдёт повышение сопротивления выхлопного тракта и снижение мощности газовых турбин ГПА.

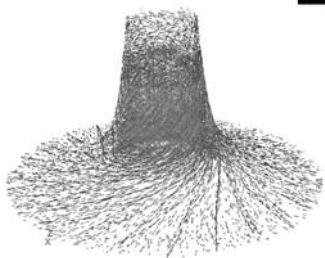
Студенты второго факультета Алексей Горшкалёв, Александр Кривцов, Евгений Сайгаков, Дмитрий Сморгалов (гр. 2303) предлагают новые типы энергетических установок собственных нужд КС путём разработки комбинированных газетротроагрегатов смерчевого типа с вертикальной осью и возможностью эффективного использования энергетического потенциала потока отходящих газов ГПА и кинетической энергии ветра.

Их работа основана на получении в гиперболическом статоре закрученного воздушного потока, подобного по своим свойствам природному смерчу, обладающего значительным запасом кинетической энергии. В приосевой, центральной области вихря, сформированного в статоре, давление понижено относительно внешнего атмосферного давления. Благодаря этому в смерчеобразный столб всасывается дополнительная масса воздушного потока. В осевом ветроколесе с вертикальной осью преобразуется кинетическая энергия воздушного потока в механическую работу, используемую для выработки электроэнергии в электрогенераторе.

Принципиально газетротроагрегетическими установками могут быть оборудованы все ГПА КС. Тогда может быть решена проблема электроснабжения собственных нужд КС, повышена их надёжность с отказом или значительным сокращением потребления электроэнер-



ANSYS



Трёхмерная модель газетротроагрегатной установки и результаты расчёта

гии из внешних высоковольтных электрических сетей. Эта проблема наиболее актуальна для КС с ГПА, находящихся за сотни километров от электростанций.

В зависимости от типа газовых турбин, расхода и температуры выхлопных газов электрическая мощность газетротроагрегатических установок даже в безветренную погоду может составлять от 80 до 200 кВт. Причём с увеличением скорости ветра возрастает смерчевой эффект с повышением мощности установки.

Для расчёта газетротроагрегатической установки была построена трёхмерная модель, которая была разбита на 621 тысячу конечных элементов. В программном пакете ANSYS FLUENT смоделировано течение газа в вихревой зоне. Анализ результатов позволяет судить о перспективности использования данной установки.

тяжёлая атлетика

Спорт настоящих мужчин

Накануне 23 февраля наши мужчины доказывали свою доблесть в борьбе со штангой — в спорткомплексе на улице Лукачёва прошёл первый открытый кубок СГАУ по тяжёлой атлетике.

Соревнования пришлось разбить на два дня: уж слишком многие хотели поучаствовать. В десяти весовых категориях заявили 41 участник из Самары, Тольятти, Челно-Вершин. Конкуренцию команде СГАУ составили спортсмены из СамГТУ, СГА, СамГУПС, СГЭУ, ПГСГА, ПГУТИ, ТГУ, а также спортивного клуба «Салют». Победители определялись по сумме очков (килограммов), набранных в двух упражнениях: рывок и толчок.

Но первыми на помост вышли девушки. Очаровательные Надежда Янзытова (СамГТУ) подняла в сумме 100 кг, а мастер спорта Мария Филатова (СГАУ) выжала 170 кг! Мужчины, глядя на такие результаты, обрушились на штангу с завидным энтузиазмом.

В категории до 56 кг у мужчин места распределились следующим образом: с суммой 172 кг лидировал Вячеслав Турлачев (кмс из СГАУ), серебро добавил в свою копилку Павел Рошин из СамГТУ. Павел пришёл в тяжёлую атлетику из спортивных танцев на первом курсе: «Если бы удалось поднять 120 килограммов, можно было бы претендовать на 3-й разряд. А так спасибо нашему тренеру Олегу Алексеевичу Беликову: он нас вдохновляет». Семён Поваляев из с/к «Салют» занял 3-е место. Кажется, после таких соревнований молодой человек наверняка решит поступать именно в СГАУ.

В категории 62 кг кмс Рамиль Ахметов и второразрядник Марсель Кузин (СГАУ) разделили 1-е и 2-е места, а «бронза» досталась Роману Комарову из с/к «Салют».

Тольяттинские спортсмены кмс Юрий Бараненко, перворазрядники Гарик Акопян и Виталий Созник оккупировали подиум в весовой категории до 70 кг. Кмс Нораир Авакян (СГАУ) пытался им противостоять, но, последовательно провалив вторую и третью попытки, не смог справиться со штангой в 110 кг и оказался только четвёртым.

Илья Попов (СГАУ) выступал вне своей весовой категории — до 77 кг. Мастер спорта в рывке одолел вес в 125 кг, последовательно увеличивая вес штанги на пять килограммов в каждой попытке. Во втором упражнении Илья выжал 142 килограмма, провалил попытку на 150 кг, но на третью заказал вес в 155 кг и... безукоризненно выполнил упражнение! В сумме получил 280 кг, Илья поставил перед своими соперниками очень высокую планку, заочно взяв «золото» в этой весовой категории. На результат Ильи пытались равняться ещё десять атлетов СГАУ, ПГСГА, ТГУ, СамГТУ, ПГУТИ, СГА и с/к «Планета Фитнес». 2-е место занял Максим Рябов, кмс из ТГУ, с результатом 250 кг, а перворазрядник из ПГУТИ Алексей Туманов занял 3-е место с результатом 240 кг.

Второй день за пьедестал почёта боролись атлеты в четырёх весовых категориях: 85 кг, 94 кг, 105 и свыше 105 кг.

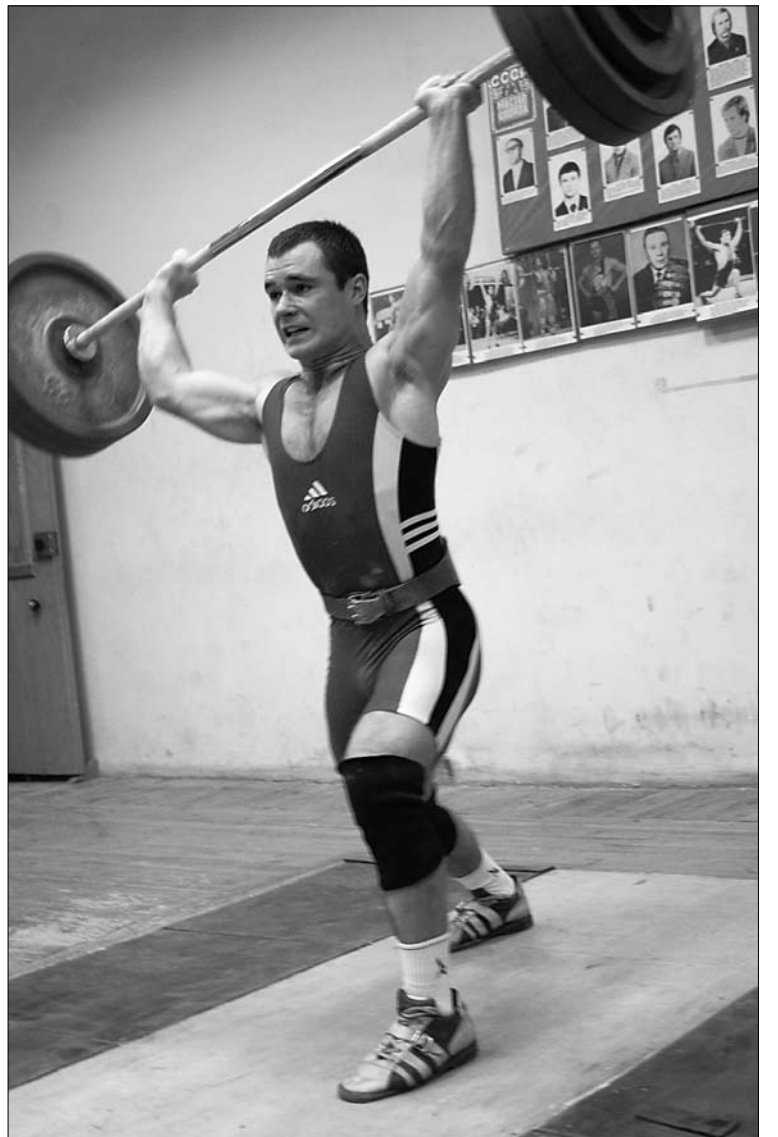
В весовой категории до 85 кг весь пьедестал на этот раз заняли хозяева турнира.

243 кг и 1-е место у кмс Руслана Галимова, 208 кг и 2-е место у Дмитрия Дячкина (перворазрядник), 172 кг обеспечили 3-е место Дмитрию Тёмкину (3-й разряд). Надо отметить, что Руслан Владимиров (СамГУПС) был самым молодым в этой группе и самым неопытным — у него пока нет спортивного разряда.

Четверо участников заявили в весовой категории до 94 кг. Они представляли команды СГАУ, СамГУПС и СамГТУ. Здесь перворазрядник Сергей Камагин (СГАУ) буквально вырвал победу, подняв в сумме двух упражнений 265 кг. Вторым стал его партнёр по команде кмс Александр Фурса, он поднял 250 кг, третьим стал Виталий Бруйка из СамГТУ.

Победителем в весовой категории 105 кг также стал студент СамГТУ кмс Сергей Булгаков. А вот Вадим Бодриков из СГАУ оказался значительно слабее своего конкурента.

В категории свыше 105 кг выступали настоящие богатыри из СГАУ, СамГТУ и СГЭУ. Николай Семёнов, кмс, ветеран тяжёлой атлетики, выступал за команду СГАУ и



Вес в 280 кг (в сумме двух упражнений) кроме Ильи Попова больше никто не смог поднять

занял первое место. Второе место у другого ветерана, Андрея Будаева. Третьим стал представитель команды СамГТУ Владимир Колев. «В целом соревнования проведены достойно областного уровня. Сейчас таких соревнований в тяжёлой атлетике очень мало, так что спасибо хозяевам за приглашение».

В общекомандном зачёте хозяевам турнира не было равных. Однако, находясь в значительном меньшинстве, спортсмены Тольятти показали отличные результаты и заняли 2-е место. Третьей стала команда СамГТУ.

Елена Памурзина

СГАУ - территория здоровья

Осуществлением этой идеи всерьёз занялись управление учебно-воспитательной работы СГАУ (начальник управления Виктор Кузьмич Моисеев) и молодёжная комиссия по вопросам здорового образа жизни. Тем более что наш вуз решил принять участие во Всероссийском конкурсе «Вуз здорового образа жизни».

Прошёл семинар «Здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе вуза» для преподавателей и сотрудников университета. Руководитель семинара Анна Григорьевна Маслова так определила его актуальность: «Основной целью семинара стало повышение уровня подготовки преподавателей по вопросам здоровьесбережения. Существующая система высшего образования сама по себе является фактором риска для здоровья студентов. Это касается как организации учебного процесса (содержание учебных планов, распределение учебной нагрузки на неделю, семестр), так и методики преподавания, не всегда ориентированной на предупреждение нарушений состояния здоровья. Любой вуз должен гарантировать студенту условия, соответствующие нормативным требованиям, а преподаватель не должен забывать о том, что он сам является носителем валеологической культуры».

А должно быть всё иначе. Кроме обучения по конкретной дисциплине преподаватель, вне зависимости от своей специальности, должен воспитывать у студента стойкую мотивацию на здоровье и здоровый образ жизни. Это условие может быть реализовано как через программный учебный материал (на занятиях по физвоспитанию, в курсевалеологии и т.д.), так и через личный пример. В педагогической работе, конечно, важно уметь не только объяснить, что истинное, центральное значение ЗОЖ состоит именно в том образе жизни, который способствует укреплению здоровья как одной из важнейших ценностей, но и уметь воспитать у студентов правильное восприятие этого здорового образа жизни, без отклонений в ту или

иную сторону. В организации такой деятельности возникает ряд трудностей и противоречий. С одной стороны, мы наблюдаем недостаточное внимание различных структур и ведомств к проблеме организации отдыха и оздоровления студенчества, с другой стороны, недостаточна активность самих студентов в общении к основам ЗОЖ.

Здоровье - состояние, позволяющее человеку жить полноценной жизнью и испытывать удовлетворение в различных сферах жизнедеятельности. Как же сохранить и укрепить здоровье? Совет один - вести здоровый образ жизни!

Обучение на семинаре прошли 69 преподавателей и сотрудников университета. На семинар были приглашены три лектора: Л. П. Богданова, доктор медицинских наук, профессор кафедры физического воспитания; М. В. Комарова, кандидат биологических наук, доцент кафедры радиотехники и медицинских диагностических систем; Д. П. Шипуля, руководитель проекта «Лига

здоровья нации». Л. П. Богданова познакомила слушателей семинара с общими вопросами ЗОЖ, с исследованиями состояния здоровья студентов СГАУ. М. В. Комарова представила слушателям опыт ЗОЖ в зарубежных странах, осветила проблемы ВИЧ, туберкулёза, болезней сердечно-сосудистой системы в Самарской области. Д. П. Шипуля продемонстрировал присутствующим некоторые методики правильного дыхания, релаксации и т.п.

Несомненно, проведение подобных мероприятий позволит студентам, преподавателям и сотрудникам университета иначе взглянуть на культурно-нравственные ценности общества, ощутить роль и место здоровьесберегающих технологий в жизни современного человека.

Для того чтобы внедрять и развивать здоровьесберегающие технологии, у нашего университета есть всё необходимое. На сегодняшний день большая часть студентов СГАУ занимается спортом и принимает активное участие в спортивной жизни вуза. На базе нашего университета созданы и работают спортивные секции, для студентов шесть дней в неделю открыт бассейн, спортивные и тренажёрные залы. Не только студенты,

но и преподаватели занимаются в спортивном комплексе СГАУ, который включает в себя 14 основных сооружений и помещений и 17 вспомогательных. С этого года на территории университета начал работать каток. На базе СГАУ создан один из самых известных в городе спортивно-туристский клуб «Горизонт», в котором работают секции альпинизма, спелеологии, водного туризма, велосекция. Кроме того, многие преподаватели университета в дни летних каникул вместе со своими студентами ходят в спортивно-туристические походы. На радиотехническом факультете на кафедре радиотехники и медицинских диагностических систем (заведующий кафедрой Лев Иванович Калакутский) разрабатываются и создаются медицинские приборы, позволяющие диагностировать здоровье человека. Эти приборы уже применяются для диагностики состояния студентов. Для того чтобы студенты лучше освоили основы валеологической культуры, в учебный план специальности «Биотехнические и медицинские аппараты и системы» включена дисциплина «Медико-биологические основы здорового образа жизни».

Жанна Панина

семинар



В лабиринтообразной пещере Кизеловской без карты можно заблудиться, Впрочем, с картой тоже

Пещерная практика

С 31 января по 7 февраля спортивно-туристский сектор ДК СГАУ и Пермский клуб спелеологов провели школу спелеологической подготовки «Тёмная-2010». В ней приняли участие ребята из разных городов: Самары, Перми, Салавата, Екатеринбурга. Уровень и подготовка участников были разные, поэтому ребята не только учились у инструкторов, но и обменивались опытом друг с другом. О своих впечатлениях рассказывают самарские участники.

Что было самым сложным?

Дмитрий Степанов: «Переодеваться на морозе и использовать снаряжение в глине».

Дмитрий Владимиров: «Органная труба в пещере Кизеловской и шкуродеры (узкие места) в пещере Тёмной».

Павел Титоренко: «Спать в подземном лагере, ибо адски холодно».

Анна Парамонова: «Подъём по глиняной верёвке в Тёмной».

Валентин Потапов: «Пятеро человек под твоим контролем, приходилось думать на шаг вперёд, кто в какой двойке и что каждая двойка будет делать далее, чтобы не было остановок, поскольку если группа стоит на месте, все участники мёрзнут. А так как возможности участников неизвестны, нужно постоянно корректировать ситуацию».

Понравилось ли вам уральские пещеры?

Дмитрий Степанов: «Хочу вернуться».

Павел Титоренко: «Да, особенно пещеры с красивыми залами и отличной глиной».

Валентин Потапов: «Уральские пещеры разминают мышцы, массируют тело. Нет одинаковых движений, как на Кавказе, где сотни метров нужно лезть по веревке вверх».

Как вы оцениваете работу своего отделения?

Дмитрий Степанов: «Все старались. Почти всё получилось».

Дмитрий Владимиров: «Отделение сбалансировано. Слабых и сильных участников ровно столько, сколько нужно».

Павел Титоренко: «Отлично поработали, даже днёвки не было, да и ходили довольно много и таскали немало».

Анна Парамонова: «Конечно, были некоторые ошибки, но на это и школа, чтобы учиться».

Павел Иванов: «Работа была достаточно эффективная, но для себя я ожидал немного большего объёма практики (отработки некоторых технических приемов)».

Ваше впечатление об участниках из других городов?

Павел Титоренко: «Отличные люди, хорошо ходят, видимо, скачивается пещерная практика».

Павел Иванов: «Походы с участием других городов изначально интересны, так как помимо банального «завести новых друзей», позволяют сравнить уровень своей подготовки».

Валентин Потапов: «Возможность сравнивать даёт много. Видны недостатки нашей системы подготовки. Надо больше ходить в пещеры. Все наши тренировки – пустой звук без настоящих пещер. У пермских девушек удивительно сильный психологический настрой и крепкая скальная подготовка. А ребята из Салавата – просто весёлые».

Какие навыки вы получили в школе? И какие, на ваш взгляд, слабые стороны в вашей подготовке?

Дмитрий Степанов: «Забил первый спит. Попытка установить ледобур (лёд трескался), научился переодеваться на морозе, впервые применил гидру. Слабые стороны: их много...»

Дмитрий Владимиров: «Малая репетиция органок. Собственно, эти навыки и получил».

Денис Литвинов: «По-новому бухтовать веревку, передвигаться с плохо работающим кролем и жумаром. Слабые стороны: плохо передвигаюсь по шкуродерам».

Павел Титоренко: «Слабые стороны определены ОФП, растяжка и размер тела. Получил навыки провешивания и снятия навески».

Валентин Потапов: «Есть над чем задуматься и в концепции проведения школы, и в методах подготовки спелеологов секции».

Как вы оцениваете работу организаторов?

Павел Иванов: «Титанически сложная и занудная работа организаторов в преддверии школы и во время её проведения оценивается мною на «5». Иными словами: не было АБСОЛЮТНО НИКАКИХ накладок, то есть транспорт, проживание, питание – всё чётко и слаженно. Спасибо!»

В бой идут

ледовые дружины

КАК ВСЁ НАЧИНАЛОСЬ...

Первый чемпионат СГАУ по хоккею прошел зимой 2006/07 года.

В чемпионате приняло участие 8 команд, свыше 60 человек. Это команды 3-го, 5-го (представленного 556 группой), 6-го факультетов, сборная СГАУ (игроки разных факультетов), а также по две команды со 2-го факультета и 4-го общежития.

Чемпионат планировалось провести до конца декабря, но погода помешала. В итоге финальные матчи состоялись только в феврале.

Идея о проведении чемпионата принадлежала Сергею Сергееву и Алексею Красноурецкому. Они же организовали турнир. Провести соревнования было нелегко. Ребята столкнулись со многими трудностями: поиск площадки, а потом средств на её аренду, реклама чемпионата, набор и регистрация команд, составление правил, графика игр и многое другое.

Но, к счастью, всё прошло успешно, не без поддержки проф-команд студентов СГАУ. Соревнования прошли на хоккейной коробке школы номер 56. Ребята самостоятельно договорились со школой о предоставлении льда и занимались его заливкой всю зиму.

Результатом чемпионата стала победа первого состава 4-го общежития! 2-е место занял пятый факультет. 3-е место – второй состав 2-го факультета.

Жаль, что тогда не смогли набрать команды 1-й, 4-й и 7-й факультеты. Также фактически не принял участие и 3-й факультет. Эта команда одна из первых определилась с составом, но так и не явилась ни на один матч.

Не обошлось и без серьёзных травм – а куда без них в хоккее? – один из игроков сломал нос, многие получили менее серьёзные расчесания, ссадины, синяки.

2007-2008 ГОДЫ

Второй чемпионат СГАУ, как и следовало, оказался намного лучше предыдущего!

Уровень команд за год заметно вырос! А матч за третье место и конечно финал получились просто потрясающими!

Основное время матча за третье место между командами «Уточка» и «Vice hockey hooligans» закончилось со счётом 10:10! «Уточка» выиграла по буллитам!

В финале после 6 минут первого периода «Ухряб» выигрывал 4:0!

Первый период закончился со счётом 4:1. Второй период – со счётом 5:2.

В третьем «Вымпел» всё же смог найти в себе силы сравнять счёт, и пятую шайбу игроки забросили на последней минуте матча за 15 секунд до конца! 5:5.

Дополнительное время не смог



лю выявить лучших. Овертайм закончился со счётом 1:1.

Судьбу матча опять решили буллиты! И здесь удача оказалась на стороне команды «Ухряб».

Итогом второго чемпионата СГАУ стало:

1-е место – команда «Ухряб» (игроки 2-го, 1-го и 6-го факультетов).

2-е место – «Вымпел» – победители прошлого чемпионата.

3 место – команда «Уточка» (2-й факультет).

В прошлом 2009 году чемпионат, к сожалению, провести не удалось.

2010 ГОД

20 и 21 февраля состоялся третий чемпионат СГАУ по хоккею, и в этом году впервые чемпионат прошёл на территории собственного ледового катка родного университета.

Каток был залит этой зимой. Желавшие до сих пор могут совершенно бесплатно покататься в свое удовольствие. Но чтобы было удобно и комфортно, приходится периодически очищать его от снежных заносов своими силами. Необходимый для этого инвентарь можно взять в спортивном корпусе.

В этот раз участие приняли всего шесть команд: сборные первого, второго, третьего, седьмого факультетов, отдельно команда «Уточка» от второго факультета и команда «Вымпел» второго факультета из 4-го общежития.

В каждой из двух групп три команды провели между собой отборочные матчи за выход в полуфинал. В полуфинале команда

«Вымпел» проиграла со счётом 3:1 команде «Уточка», а первый факультет выиграл у сборной седьмого факультета.

В финальной встрече команда «Уточка» выиграла у первого факультета со счётом 5:0.

А «Вымпел» обыграл в борьбе за третье место команду седьмого факультета – 8:1.

Игроки команд-призёров были награждены грамотами и медалями, а победители турнира получили чемпионский кубок.

Итак, в этом году нашими чемпионами стали: Юра Паникаров, Евгений Медведев (гр. 2607), Роман Лейко (гр. 2604), Сергей Сергунцов (гр. 2507), Андрей Рязанов, Александр Куров, магистрант.

Лучшим бомбардиром турнира стал Сергей Сергеев (гр. 2604), капитан команды «Вымпел», забивший 10 шайб в четырёх матчах.

В конце чемпионата ребята выразили желание, чтобы на ледовом катке установили специальную хоккейную коробку, выделили средства для приобретения двух комплектов формы для вратарей, чтобы при проведении чемпионата предоставлять их играющим командам. Надеемся, что в дальнейшем чемпионат СГАУ по хоккею будет проводиться регулярно. И так как многие из тех, кто выступал в этом году, уже закончат своё обучение, надежда на появление энтузиастов среди младших курсов!

Огромное спасибо всем, кто помог в проведении чемпионата! Кто очищал и заливал лёд, собирал игроков, судил, отдельное огромное спасибо всем болельщикам!

**Алексей Красноурецкий,
Сергей Сергеев,
Антон Дмитриев**

проф.сат



Приглашаем барышень... на каток!



своеобразное «Древо любви». Его украшали разноцветные листочки в форме сердец, любой желающий мог сорвать такой лепесточек и получить предсказание.

Ведущие – ангелочки Жанна Панина и Степан Савченко, а также смелый купидон Слава Ушков не давали скучать, объединяя и согревая сердца всех присутствующих. А тела согревал горячий чай: комбинат питания выделил на такой случай титан. Весёлые и смешные конкурсы, почта для влюблённых и отличное настроение дополняли атмосферу настоящего волшебства.

В соответствии с последними опросами населения нашей Родины, нежный и трогательный праздник – День святого Валентина отмечают в России в основном студенты. Молодёжь СГАУ из статистики не выбилась и, проявив смекалку и находчивость, устроила праздник на катке студгородка.

Открыл мероприятие председатель профсоюзной организации студентов Александр Благоев, поздравив всех присутствующих сразу с тремя самыми любимыми, долгожданными и трогательными праздниками: Днём всех влюблённых, широкой Масленицей и Прощёным воскресеньем!

Надо сказать, несмотря на мороз, обстановка была идеальная: свежий воздух, музыка (спасибо авиамодельному СКБ за электричество), весёлое настроение... романтика. Около катка красовалось

А кульминацией праздника стало эффектное и фееричное сожжение красочного чучела Масленицы! В этот день сердечко каждого присутствовавшего на празднике человека согрелось, растаяло, и в душе поселилась настоящая весна.

Хочется надеяться, что чествование святого Валентина, покровителя всех влюблённых, станет доброй традицией в нашем университете, ведь это не только замечательный праздник, но и очередной повод сказать дорогому тебе человеку самые сокровенные и самые нежные слова: «Я люблю тебя!»

P.S. Профсоюзная организация студентов также выражает благодарность за неоценимую помощь в реализации этой идеи кафедре физического воспитания и Дому культуры.



КРАСОТА, ИЗЯЩЕСТВО, ГРАЦИЯ

Впервые прошёл открытый кубок СГАУ по фитнес-аэробике.

«К нам приехала вся Самарская область: Самара, Сызрань, Отрадный, Жигулёвск, Кинель-Черкассы! – говорит организатор соревнований тренер Людмила Алексеевна Каймакчи. – Для всех это первый старт перед чемпионатом ПФО, который пройдёт в Пензе».

В спорткомплексе нашего университета в воскресенье негде было и шагу ступить: шутка сказать – 51 команда, от деток 6 лет до студентов. А аэробика требует довольно серьёзной подготовки

ещё до выхода на паркет: костюм должен сидеть как влитой, сиять и переливаться, причёска – волосок к волоску, макияж – сногшибательный: приехали сюда, как говорят «показать себя, напугать других». Вот всё вокруг и бурлило.

СГАУ представляли целых пять команд! Конечно же это две сборные университета: «Аксиома» заявила в двух номинациях – «фитнес-аэробика» и «стэп-аэробика», «Just black» – в «хип-хоп». Им составили компанию

команды первокурсниц 7 факультета (фитнес-аэробика), третий курс 2 факультета и второй курс 3 факультета («хип-хоп»). Две последние команды тренировал Антон Щербак («Just black»), а первокурсниц подготовила Анастасия Данилова, второкурсница и член сборной «Аксиома». Нашим командам конкуренцию составили студенты СГАУ (команда «Самара» – участник чемпионата Европы прошлого года), СамГУПС, ПГУТИ, ПГСГА.

Встать! Суд идёт!

На территории медиацентра состоялось судебное заседание: все его участники говорили, доказывали и оправдывались исключительно на английском языке.

В отделе иностранной литературы НТБ СГАУ английский клуб инсценировал судебное заседание – Mock Trial.

И хотя проходило оно в библиотеке, а не в зале суда, всё было по настоящему. Слушалось дело, были истец и ответчики, защитники и обвинители, судья вызывала свидетелей по делу, а жюри присяжных наблюдало за процессом и в конце вынесло вердикт. Оправдательный приговор обвиняемому был вынесен почти также эффектно, как это сделал герой Киану Ривза в фильме «Адвокат дьявола», отрывок из которого смогли посмотреть и прокомментировать члены клуба перед заседанием суда.

По сравнению с другими встречами клуба на Mock Trial не было зрителей: все пришедшие в этот

день стали участниками процесса, каждый нашёл для себя роль в судебном заседании.

А результат порадовал всех: выступающие не просто активизировали разговорную лексику, активно использовали лексику юридическую, но и отстаивали свою точку зрения, убеждали в своей правоте. И снова блистали актёрскими способностями иностранные студенты СГАУ Antish Ramsaha, Shoaib Jeeqwody.

Организаторами выступили наша библиотека и Самарский институт делового образования.

– Английским языком, признаться, владею не очень хорошо, – говорит Жанна Панина, – поэтому на заседание клуба отправилась с опаской: буду чувствовать себя неловко. Но наблюдая со стороны за

молодыми людьми, увлечённо и совершенно свободно беседовавшими между собой, представьте себе, исключительно на заморском языке, решила на следующий же день записаться в отдел иностранной литературы и начать подтягивать свои знания самостоятельно. А заведующая отделом Светлана Кораблёва устроила для меня целую экскурсию, рассказав о фонде – а вы знали, что отдел иностранной литературы НТБ СГАУ стал приемником библиотеки Британского совета в Самаре? – о том, какие учебники и книги подходят моему уровню.

Из библиотеки я ушла с твёрдым намерением немедленно засесть за книжки и в короткие сроки изучить язык до такого уровня, чтобы на следующем заседании английского клуба общаться свободно.

фотофакт



19 февраля плазма, что транслирует Олимпиаду в холле За корпуса, собрал небывалое количество народу. Пройти мимо удавалось немногим: студенты, преподаватели, сотрудники застыли у экрана и уже не могли отвести взгляд. Шёл третий период хоккейного матча Россия-Словакия. Подозреваю, до лекционных аудиторий в то утро добрались только самые ответственные.../Фото Александра Травкина.

Полиграфия в СГАУ

В лаборатории цифровой печати, корп. 15 (медиацентр), ком. 112-113

выполняются следующие виды работ:

- допечатная подготовка документов (вёрстка, дизайн),
- изготовление печатной продукции разного формата на лазерном, струйном принтере,
- высококачественная печать цветных изображений на офсетно-цифровом печатном прессе Indigo 1050,
- постпечатная обработка документов (фальцовка, брошюровка, ламинирование и т.п.).

Вы можете заказать изготовление плакатов, афиш, открыток, флаеров, буклетов, блокнотов, каталогов, дипломов, сертификатов, календарей (настенных, карманных), визиток, фотоальбомов и др. по индивидуальному или стандартному макету, используя собственные логотипы, фотографии, оригинальный дизайн и компьютерные инсталляции.

Возможно изготовление в присутствии заказчика.

Контактная информация:

Самара, Московское шоссе, 34, СГАУ, медиацентр (корп. 15), лаб. 112-113. Тел. (846) 267-48-44

полёт
газета
для преподавателей
и студентов

Редактор: Елена Памурзина. Корректор: Маргарита Орешина. Адрес редакции: 443086, Самара, ул. Лукачева, 45, к. 510; тел. 89063438259. E-mail: rlfew@mail.ru. http://ssau.ru/editions/polet/
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», 443110, Самара, ул. Ново-Садовая, 44, к. 309. E-mail: comsomoles@samtel.ru. www.samtel.ru/~sam_izdat Отпечатано в типографии ООО «Новая типография-Самара», 443082, Самара, ул. Клиническая, 257. Тираж 2000 экз. Распространяется бесплатно.

Заказ №

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10