



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 |
|---|--------------------------------------|----------|---------------|
| III Международная НТК «SPEXP»-2014 | СГАУ, РКЦ «ПРОГРЕСС» | 9-11 /09 | СГАУ |
| «Территория возможностей – выбор молодёжи» | МРЭИТ, МОЛОДЁЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ САМАРЫ | 9/09 | Конференц-зал |
| II Международная НТК «Динамика и виброакустика машин» | СГАУ, 2-й ФАКУЛЬТЕТ | 15/09 | СГАУ |

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

Срочно в номер



Бойцы студотряда «Легион» встретились на космодроме Восточный с президентом Владимиром Путиным.

НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru



запуск

30/08

С полигона Бискаросс (Франция) состоялся успешный запуск модели ракеты-носителя «Союз-5».



ШКОЛА

25/08-5/09

В СГАУ работает X международная летняя космическая школа «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе».



приём-2014

2/09

СГАУ продлевает приём беженцев из Украины на бюджетное обучение по инженерным специальностям.

телеметрия

Победы

Стипендии Президента РФ и Правительства РФ

Стипендия Президента назначена аспирантам: Д. Колмаковой и Г. Попову. Стипендия Правительства назначена аспирантам В. Баранову, А. Грецову, С. Колесниковой, А. Кривцову, Ю. Сергееву, И. Сулеймановой.

Премия имени Дмитрия Ильича Козлова

Решением коллегии министерства образования и науки Самарской области в 2014 году премию получат студенты СГАУ: М. Файн, Ю. Краковская, А. Вахитова, Д. Фёдоров, А. Малыхин, М. Гиорбелидзе, А. Давыдов, О. Малыгина, А. Наджафов, А. Воробьёва, Я. Будайбекова, Н. Галкина, М. Янюкина, А. Ахтерьяков, П. Киселёв, М. Катина, И. Горбунова, Н. Николаева, Д. Евдокимов. А также студенты Самарского авиационного техникума П. Капитонова и В. Пильщиков.

Победители всероссийских конкурсов по прикладной математике и физике

В Московском физико-техническом институте проходили Всероссийский молодёжный конкурс научных работ по современным проблемам фундаментальных и прикладных работ и Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров по направлению «Прикладная математика и физика» для студентов, аспирантов, научных сотрудников и преподавателей вузов СНГ и других стран. В число победителей и лауреатов конкурса вошли 16 бакалавров и магистров СГАУ: Е. Бызов, Н. Головастиков, С. Кравченко, А. Пахомов, Н. Потехина, А. Горбунова, Д. Козлов, Д. Рязчиков, С. Ивошин, Д. Жердев, Э. Камалова, Д. Чемоданов, Е. Андреев, К. Борисова, А. Олейников, Е. Шаповалова. ■

тема №1 // ПРИВЕТСТВУЕМ БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ!

Вы правильно поступили!

В ЭТОМ ГОДУ В СГАУ НАЧНУТ УЧИТЬСЯ 1548 ПЕРВОКУРСНИКОВ.

Праздновали День знаний в главном конференц-зале вуза. Желающих торжественно отметить этот день оказалось столько, что на всех мест не хватило. Инструментальный оркестр СГАУ встречал первокурсников маршами, кураторы-страшекурсники устраивали своих подопечных, стараясь выбрать лучшие места. И вот знакомство с первыми традициями. Знаменная группа из членов военно-патриотического клуба «Сокол» вынесла флаги Российской Федерации и СГАУ на сцену. Ребята почётного караула в парадной форме, с аксельбантами и в белых перчатках выглядели очень внушительно. Гимн России поднял зал – от администрации вуза и почётных гостей до студентов.

Первокурсников приветствовал ректор. Евгений Владимирович Шахматов начал с утверждения: «Вы поступили правильно! Желаю, чтобы вы почувствовали всю силу коллектива, в который вы влились. У нас готовят не только ценных специалистов, но и граждан, которые определяют судьбу своей страны». Евгений Владимирович пообещал студентам: «В ближайшее время скучно не будет!». Приветствовал ректор и студентов из других стран: «В этом году к нам поступили 13 молодых людей с юго-востока Украины и 150 студентов из других стран мира. СГАУ становится поистине интернациональным вузом!»

От лица депутатов Самарской



Фото Дениса Романова, гр. 32046333

государственной думы первокурсников СГАУ поздравил председатель Думы Виктор Фёдорович Сазонов. Он рассказал о предстоящих изменениях, которые ожидают вуз, в частности о строительстве наукограда «Гагарин-центр» в районе нового стадиона: «В этих лабораториях каждый из вас сможет реализовать свой потенциал».

«Мы гоняли вчера голубей, завтра спутники пустим в полёт, – процитировал строки песни член-корреспондент Российской академии наук Виктор Александрович Соيفер, председатель обще-

ственной палаты Самарской области, президент СГАУ. – В прошлом году СГАУ стал обладателем собственной спутниковой группировки – отправил на орбиту два спутника «Аист», собранных совместно с ракетным центром «Прогресс». Надеюсь, что года через четыре эта группировка вырастет в разы, и желаю вам оказаться причастными к такому интересному делу».

Студентов-первокурсников приветствовали представители ведущих предприятий Самары: ракетно-космического центра «Прогресс» и ОАО «Кузнецов». На этих пред-

приятиях сейчас разворачивается работа над рядом крупных проектов и там очень ждут выпускников в первую очередь самарского аэрокосмического.

Завершило мероприятие выступление академического хора СГАУ. Хористы под управлением профессора Владимира Михайловича Ощепкова познакомили первокурсников со знаменитым гимном студенчества «Гаудеамус» и пожелали счастья строками из известной песни ВИА «Цветы»: «Мы желаем счастья вам! Счастья в этом мире большому!» ■



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



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

12+



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

телеметрия

Визиты

В июле на кафедре технологии металлов и авиаматериаловедения прошли встречи с двумя ведущими учёными из США.

3-4 июля наш университет посетил Alexander Mukasyan (Мукасян Александр Сергеевич), профессор-исследователь, гражданин США и РФ, который сейчас работает в University of Notre Dame (Университет Нотр Дам), штат Индиана, США. Сотрудники, студенты и аспиранты СГАУ посетили его лекцию и семинар по теме «Применение технологии гетерогенного горения для получения перспективных материалов и наноматериалов аэрокосмического назначения». Прошло обсуждение вопросов сотрудничества в области образовательной и научной деятельности по этому направлению. Также профессор Мукасян представил презентацию лаборатории электронной микроскопии, которую он возглавляет. Лаборатория оснащена самыми современными микроскопами и другим новейшим оборудованием. С 15 по 19 июля кафедру ТМиАМ посетил другой известный учёный, который начинал свой научный путь в СССР и теперь работает в США, – профессор Карен Мартиросян из Университета Техаса в Браунсвилле. Курс лекций был посвящён исследованию высокоэнергетических систем для разработки новых наноструктурированных материалов аэрокосмического применения. В ходе визита были достигнуты договорённости о разработке образовательной программы подготовки магистров совместно с Университетом Техаса в Браунсвилле, США. Также на базе нашего университета следующим летом запланирована летняя школа – курс лекций на английском языке по направлению «Нанонаука и нанотехнологии».

Двойные дипломы

С сентября в СГАУ начали учиться магистры по программам двойных дипломов с Вустерским политехническим институтом (WPI, Бостон, США). Программа двойных магистерских дипломов заключается в том, что равное количество участников от двух вузов (СГАУ и WPI) обучаются по индивидуальным планам по направлению наноэлектроника и фотоника (количество направлений в дальнейшем может быть увеличено), затем в течение 4-6 месяцев проходят практику в вузе-партнёре, где защищают диссертацию. Затем уже на родине проходит вторая защита. Основное требование – отличное знание английского языка. «В этом году мы надеемся стартовать по этой программе с 2-3 человек. Заявления на обучение в магистратуре принимаем с сентября», – говорит декан факультета радиотехники И.А. Кудрявцев. Следующим этапом этого проекта станет программа получения двойных дипломов PhD по тому же направлению – наноэлектроника и фотоника. Со стороны СГАУ в программе будут участвовать аспиранты (в идеале – выпускники магистерской программы двойных дипломов). Срок обучения – 2 года. У каждого участника программы будут соруководители по теме диссертации из двух вузов. В конце обучения – полугодовая стажировка в вузе-партнёре и защита диссертации. Затем самарские участники программы смогут продолжить учёбу в аспирантуре и получить уже российский диплом кандидата наук.

Как заставить работать сложную систему?

СГАУ и инновационная компания «Разумные решения» разработают интеллектуальные системы управления для производства. Правительство РФ выделит СГАУ 40 млн рублей для организации высокотехнологичного производства на базе университета.

В рамках совместного проекта СГАУ и НПК «Разумные решения» будет организовано современное производство промышленных интеллектуальных систем управления ресурсами предприятий в реальном времени.

Инновационный проект самарских учёных и разработчиков интеллектуальных программных систем стал победителем пятого открытого конкурса Министерства образования РФ, направленного на поддержку сотрудничества вузов с ведущими производственными центрами страны. Из 118 поданных заявок конкурсная комиссия отобрала только 19 предложений.

Созданием высокотехнологичного производства на базе аэрокосмического университета займутся инженеры научно-производственной компании «Разумные решения» и сотрудники недавно созданной в СГАУ лаборатории «Интеллектуальные системы управления жизненным циклом изделия». Её возглавит признанный эксперт в области искусственного интеллекта и мультиагентных технологий, почётный профессор Открытого университета Милтона Кейнса (Великобритания) Георгий Ржевский. Планируется, что в проекте будут участвовать около 30 студентов, аспирантов и кандидатов наук СГАУ.

В результате научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ будет создана новая технология в сфере «искусственного



➔ Выступление профессора Георгия Ржевского в СГАУ.

интеллекта» – так называемая мультиагентная платформа адаптивного планирования. Она будет управлять ресурсами предприятий в реальном времени с минимальным участием человека. Её использование позволит снизить затраты на производство продукции, а также сократить сроки её последующей реализации. На основе новой технологии будет организовано производство по созданию промышленных интеллектуальных систем управления ресурсами предприятий в реальном времени.

Срок реализации проекта составляет три года. Общая стоимость всех работ оценивается в 80 млн рублей. Половина этой суммы будет привлечена в качестве софинансирования. Средства господдержки, которые получит СГАУ на реализацию проекта, составляют 40 млн рублей.

Стоит отметить, что это уже четвёртый проект СГАУ по созданию высокотехнологичных производств, который получил финансовую поддержку Правительства РФ. ■

Исследуем материалы на мировом уровне

Молодые учёные СГАУ выступили на конференции «Junior Euromat»- 2014.

Наука как познание нового приносит исследователю неимоверное удовольствие, радость, если в процессе познания достигнут положительный результат. Радость познания присуща и маститым учёным, и молодым исследователям, в том числе студентам, делающим первые шаги в науке. Результат – не самоцель. Его надо уметь донести до людей, чтобы была возможность использовать его в жизни.

В Швейцарии в городе Лозанна с 20 по 26 июля состоялась молодёжная европейская конференция «JUNIOR EUROMAT 2014», которая проводится каждые два года начиная с 1992 года немецким обществом по материаловедению (DGM) при поддержке Федерации европейских материаловедческих обществ (FEMS) и Европейского общества по исследованию материалов (E-MRS).

Круг затрагиваемых на конференции вопросов достаточно широк и отвечает самым современным тенденциям в материаловедении. Среди них значительное место занимают требования к характеристикам новых материалов: механические свойства (пластическая деформация, усталость, разрушение, ползучесть); магнитные свойства, сверхпроводимость, материалы для электронных приборов; коррозия, износ, биосовместимость. Вопросы технологии производства: фундаментальные основы (диффузия, фазовые превращения, теория дислокаций), обработка (литье, прокатка, прессование, порошковые технологии, механическая обработка, соединение), обработка поверхности (лазером, напылением, CVD), методы



➔ Стендовый доклад Романа Поликаренко

моделирования. Целый ряд вопросов касаются определения свойств материалов: механические испытания, неразрушающий контроль, металлография. Рассматривались и сами материалы: металлы (алюминиевые, магниевые, титановые и никелевые сплавы, сталь, интерметаллиды, ММС, пористые материалы), керамика, СМС, стекло, полимеры, полимерные композиционные материалы, биофункциональные материалы, наноструктурные материалы...

В работе 12-й конференции JUNIOR EUROMAT приняло участие более 300 моло-

дых учёных из 37 стран, в том числе 21 специалист из России (СГАУ, ВИАМ, УрО РАН, УрФУ, ННГУ). Кроме того, представители промышленности на конференции изучали последние достижения науки.

СГАУ на этой конференции представляли пять человек: три молодых научных сотрудника – Д.Г. Черников, Я.А. Ерисов, И.А. Беляева и два студента Е.Е. Кострюков и Р.Р. Поликаренко. Делегацию возглавил профессор кафедры ОМД В.А. Глуценков. Было представлено шесть докладов.

«Очень ценными стали пленарные лекции ведущих европейских учёных по основным направлениям науки и техники в области материаловедения и технологии металлообработки», – говорит Дмитрий Черников. – Так, например, профессор M. Pappaz (Федеральная политехническая школа Лозанны, Швейцария) рассказал о перспективах применения нанотехнологий в металлургии, а профессор M. Ashby (Кембриджский университет, Великобритания) – об эволюции используемых человеком материалов. Каждый рабочий день начинался с пленарной лекции, затем проходили презентации работ с последующим их обсуждением у стендов».

И научные работы наших молодых учёных и студентов по уровню не уступали работам, представленным из европейских университетов. «За нашу молодёжь было не стыдно, наоборот – меня распирала гордость», – говорит профессор В.А. Глуценков. – Из всех положительных качеств их докладов можно выделить широту и практическую направленность результатов».



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

телеметрия >

На втором факультете займутся исследованием динамики конструкции авиадвигателей



Выступление профессора Муцио Гола (Турин, Италия)

В Самаре прошли переговоры представителей СГАУ и Политехнического университета Турина, на которых обсуждались перспективы развития международного сотрудничества в области исследования динамических процессов в роторных системах авиационных двигателей. В них участвовали декан факультета двигателей летательных аппаратов профессор

А.И. Ермаков, заведующий кафедрой конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов профессор С.В. Фалалеев и руководитель исследовательской лаборатории Dimes Aertmes, проректор Политехнического университета Турина профессор Муцио Гола. В ходе переговоров была достигнута договорённость о создании в СГАУ лаборатории по исследованию динамики конструкции авиадвигателей. Лаборатория объединит усилия учёных двух стран по изучению вибрации и демпфирования элементов двигателей.

В СГАУ на протяжении десятилетия учёные кафедры КИПДЛА и ОНИЛ-1 занимаются исследованием динамических процессов в рабочих колёсах турбокомпрессора, в результате чего были созданы уникальные расчётные методы. В Италии профессор Гола экспериментально исследует демпферы для снижения амплитуд и напряжений в лопатках и дисках компрессоров и турбин, в том числе проводит уникальные эксперименты при температурах до 1000°C. После консультации с руководством своего университета профессор Гола согласился возглавить создаваемую лабораторию. Профессор Гола является признанным в мире учёным в своей области, имеет высокие показатели цитируемости своих статей.

К деятельности создаваемой лаборатории уже проявили интерес представители Центрального института авиационного машиностроения (ЦИАМ).

Начало сотрудничеству положил визит заведующего кафедрой КИПДЛА С.В. Фалалеева в Турин год назад. Во время того визита была достигнута договорённость с профессором Гола о стажировке магистранта Политехнического университета Турина Даниэля Верньяно на кафедре КИПДЛА СГАУ. В настоящее время Верньяно закончил работу в СГАУ над магистерской диссертацией, и профессор Гола прибыл обсудить полученные результаты, а также поучаствовать в международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития двигателестроения», членом оргкомитета которой он является. В рамках визита в Самару профессор Гола выступил с докладом на пленарном заседании конференции. Также он выразил желание прочитать осенью этого года в СГАУ курс лекций для аспирантов и магистрантов. ■



Экскурсия по СГАУ. Учебная аудитория кафедры конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов

Будем изучать Землю по снимкам из космоса

Российский научный фонд подвёл результаты конкурса на финансирование проектов вновь создаваемых научных лабораторий.



Такие снимки регулярно поставляет учёным самарский аппарат «Ресурс-П»

По результатам отбора поддержаны 38 проектов, направленных на решение ключевых задач по четырём специально сформулированным для этого конкурса научным приоритетам: персонализированная медицина социально значимых заболеваний человека; комплексные научные исследования Арктической зоны; комплексные научные исследования в целях улучшения среды обитания человека; мозг и нейронаука.

В конкурсе могли принять участие проекты российских научных лабораторий, создаваемых на условиях сотрудничества научных и образовательных организаций высшего образования.

Гранты выделены на три года с последующим возможным продлением срока выполнения проекта. Размер каждого гранта составил от 10 до 25 миллионов рублей ежегодно. В конкурсе приняло участие более 400 проектов из 58 субъектов России.

В число победителей конкурса вошёл проект по созданию лаборатории прорывных технологий дистанционного зондирования Земли (руководитель – член-корреспондент РАН В.А. Сойфер) Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королёва (национального исследовательского университета). Проект подготовлен в сотрудничестве с Институтом систем обработки изображений РАН (ИСОИ РАН). Проект, представленный в раздел «Комплексные научные исследования в целях улучшения среды обитания человека» предполагает финансирование 20 млн рублей в год при условии 25% софинансирования (5 млн руб. в год) работ со стороны СГАУ.

Проект создания лаборатории направлен на решение актуальной научно-технической и социальной задачи получения

и использования данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) из космоса в интеллектуальных геоинформационных системах. Отличительной особенностью проекта является работа с данными ДЗЗ, получаемыми в широком спектральном диапазоне волн с помощью оптических, гиперспектральных и радиолокационных

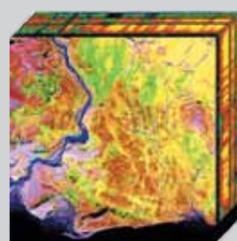
портной инфраструктуры, предупреждения, оценки и минимизации последствий чрезвычайных ситуаций, повышения эффективности управления экономическими и социальными процессами, направленными на повышение качества жизни населения.

Предпосылками для создания лаборатории являются высокий кадровый потенциал, уникальный научно-технический задел и благоприятные организационные условия. СГАУ и ИСОИ РАН в кооперации с ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» ведут разработку и создание семейства малых космических аппаратов ДЗЗ, оснащённых гиперспектральной аппаратурой. В настоящее время на орбите работает группировка двух малых спутников «Аист». Для малых космических аппаратов необходимы маломассогабаритные изображающие гиперспектрометры, работающие в оптическом и инфракрасном диапазоне волн. Создание таких гиперспектрометров базируется на достижениях нанотехнологий. ИСОИ РАН в этой области имеет фундаментальные научные результаты мирового уровня.

Проект создания лаборатории будет выполнять коллектив из 30 научно-педагогических сотрудников СГАУ и ИСОИ РАН, в том числе 10 докторов и 12 кандидатов наук.

Деятельность лаборатории будет направлена на решение целого ряда научно-технических задач.

Решение указанных задач высококвалифицированным научным коллективом, объединяющим в рамках создаваемой лаборатории математиков, физиков, химиков, специалистов по информационным технологиям и нанотехнологиям, позволит получить синергетический эффект и обеспечит технологический прорыв в использовании данных ДЗЗ в инновационной экономике и социальной сфере, будет способствовать улучшению качества жизни. ■



Справка • ЗАДАЧИ ЛАБОРАТОРИИ

Задача 1. Компрессия, кодирование и защита информации ДЗЗ в распределённых геоинформационных системах.

Задача 2. Комплексный тематический анализ и интерпретация оптических, гиперспектральных и радиолокационных данных ДЗЗ.

Задача 3. Получение, передача, распределённое хранение и обработка данных ДЗЗ, grid-алгоритмы, создание интеллектуальных банков данных и метаданных, работа со сверхбольшими объёмами данных (big data).

Задача 4. Использование данных ДЗЗ в геоинформационных приложениях для изучения и прогнозирования состояния природной и урбанистической среды, управления информационным обществом и природными ресурсами.

Задача 5. Разработка и создание маломассогабаритной широкополосной бортовой гиперспектральной аппаратуры с рекордными техническими характеристиками для применения на малых КА ДЗЗ.

сенсоров. Эти данные содержат огромный объём информации, необходимой для наблюдения и исследования изменений природной среды и хозяйственной деятельности под воздействием естественных и антропогенных факторов, мониторинга природных ресурсов, инженерной и транс-



ВЫХОД В КОСМОС

Телеметрия >



Шоу малой авиации

В июне студенты СГАУ побывали на самом масштабном шоу малой авиации в России Kuban AirShow 2014.

Народ прибыл со всей России: из Якутска и Петербурга, Тюмени и Екатеринбурга... Мы пообщались с ребятами, а потом отправились осматривать достопримечательности Краснодара. К сожалению, выяснив уточнения по предстоящему шоу, мы узнали, что не сможем участвовать Baltic Bees («Балтийские Пчелы») – пилотажная группа из Латвии. К вечеру нас ждало ещё одно разочарование – на Краснодар заходил циклон. Тучи сгустились не только над городом, но и над шоу. Из-за плохой погоды выступления могли перенести или вовсе отказаться от них...

Но удача нам сопутствовала, и на следующий день стояла солнечная погода, а это значит здравствуй, Kuban AirShow. Огромное количество любителей авиации стояло в очередях за билетами, а автобусы и машины всё подъезжали... Но всё это меркло в сравнении с разнообразием летательных аппаратов, которые были представлены там.

Программу открывало выступление парашютистов. Гордо пронёсся над нами российский триколор. Далее лётчики-одиночки и пилотажные группы начали исполнять фигуры высшего пилотажа. Особо хотелось бы отметить высокий уровень выступления Виктора Чмалы. Все его фигуры высшего пилотажа были выполнены как «по линейке». Как бы нам ни было жаль, но близился вечер, завершилось шоу и наше пребывание в Краснодаре. ■

Студенты изучали навигационные спутниковые системы в Чехии

В работе летней школы приняли участие две студентки радиотехнического факультета.

В этом году Европейское космическое агентство провело Международную летнюю школу, посвящённую глобальным навигационным спутниковым системам в Чехии. 50 участников со всех уголков планеты, 15 лекторов из самых известных университетов и организаций мира, 11 дней обучения в техническом университете города Острава, 7 часов лекций и практических занятий в день. Среди участников – две студентки радиотехнического факультета СГАУ: Анна Степашкина и Екатерина Степанова.

Школа проводится для старшекурсников, кандидатов и докторов технических наук, а также для молодых инженеров до 35 лет. Основная её цель – дать знания о спутниковой навигации, о глобальных навигационных спутниковых системах и проблемах их использования.

Освоение космического пространства невозможно без международного сотрудничества. Возможность использования опыта других стран – вот залог успеха. Именно поэтому основной акцент школы был направлен на командную работу. Именно команды разрабатывали собственные проекты, посвящённые инновационным способам применения ГНСС в различных сферах жизни. Учил слушателей работать в команде доктор Джефф Остин (рассказал о лидерстве и о поиске идей). А Фрэнк Зальцгебер рассказал о бизнес-планах и маркетинге продуктов и услуг в космической сфере.

«Десять дней участники школы разрабатывали и защищали свой проект, – говорит Анна Степашкина. – Преподаватели же всегда были



▶ Анна Степашкина и Екатерина Степанова

готовы подсказать, в каком направлении двигаться. Удивило их умение в лёгкой и доступной, порой даже шуточной форме объяснять достаточно сложный материал. Нас учили договариваться между собой и обсуждать предложенные идеи».

«Несомненный плюс участия в таких школах – возможность оценить уровень своих знаний, рассказать о том, какие программы и подобные школы, посвящённые навигации, существуют в твоей стране, и узнать об аналогичных за рубежом, – отмечает Анна Степашкина. – И нам было о чём рассказать! В СГАУ ежегодно проводится подобная летняя школа, и кое-кто из участников заинтересовался возможностью приехать в Россию. Кроме того, узнав об открытии у нас новых магистерских программ и о том, что лекции будет читать из-

вестный профессор Кай Борре, нас засыпали вопросами: как нашему университету удалось пригласить его? Такой вот повод для гордости».

Но не только навигацией, лекциями и работой над проектом запомнилась самарским студенткам Чехия. Она запомнилась своими узкими мощёными брусчаткой улицами и профессионализмом водителей, способных развезжаться на этих улочках, магазинами, работающими с пяти утра и не работающими по вечерам, средневековой архитектурой, геранью на окнах и атмосфере уютя.

Участие в подобных международных проектах, общение с людьми из других стран стирают языковые и политические барьеры. И, наверное, именно за ними будущее. ■

Молодые учёные из Европы и Самары обсудили в СГАУ вопросы двигателестроения

Микрогазотурбины для беспилотников и дронов, альтернативные виды авиационного топлива и создание виртуальной модели газогенератора – вопросы, которые обсуждались молодыми учёными СГАУ и института авиационных двигателей (ILA) университета Штутгарта. В июне в Самаре состоялась первая летняя школа по двигателестроению. Школу организовал второй факультет совместно с советом молодых учёных и специалистов СГАУ в рамках Международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития двигателестроения».

Григорий Попов, аспирант кафедры теории двигателей летательных аппаратов: «Кафедра КиПДЛА и факультет давно и тесно сотрудничают с университетом города Штутгарта. Аспиранты СГАУ отрабатывают свои разработки во время стажировок в Германии уже около десяти лет. Учёные из Штутгарта работают над своими диссертациями у нас в университете». В рамках школы молодые учёные представили девять проектов, которые оценивали профессор кафедры КиПДЛА Сергей Фалалеев и профессор Стефан Штаудахер, декан факультета авиационной и космической техники и геодезии, директор института авиационных двигателей университета Штутгарта.

После довольно основательной экскурсии



по лабораториям факультета двигателей летательных аппаратов СГАУ профессор Стефан Штаудахер рассказал о своих впечатлениях от самарского вуза: «Мне понравилось, как организован факультет, какие он даёт знания, как

здесь проводятся научные исследования. Наши вузы сейчас работают над созданием двигателей будущего. Считаю, что представленные на этой школе работы, окажут непосредственное воздействие на будущее авиации». Немецкий

гость особо отметил опыт учёных СГАУ в работе над виртуальным двигателем: «Особенно меня поразило 3d-моделирование конструкций и процессов. Вы визуализируете сухие расчёты – это уникальные технологии, и они крайне востребованы в Европе».

Профессор кафедры КиПДЛА С.В. Фалалеев отметил, что следующая школа пройдёт уже на базе университета Штутгарта: «Мы хотим наладить сотрудничество молодых учёных, наметить пути для совместных исследований. Надеемся, что появятся совместные публикации в международных журналах. Наша задача – создавать технологии, которые будут востребованы не только нашей промышленностью, но и зарубежной».

А кроме официальной части, экскурсии по СГАУ и выступлений с докладами у молодых учёных из Германии была и обширная культурная программа. Они побывали во многих интересных местах Самары, увидели её достопримечательности, насладились видом Волги, открывающимся с вертолётной площадки, и посетили бункер Сталина.

Немецким гостям очень понравилось в Самаре и СГАУ, им не хотелось уезжать. И как призналась докторант ИЛА Манузла Герхер: «Я не хотела ехать в Россию, у меня было предвзятое отношение к ней. Теперь я могу сказать только одно: «Я люблю Россию!» ■



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

**На «Фотоне»
испытали аппарат,
созданный в СГАУ**



▶ **Космическая система компенсации микроускорений**

Несмотря на то, что на орбите предполагается наличие невесомости (на это рассчитывают учёные, выращивая суперчистые кристаллы и прочие невозможные на земле материалы), на самом деле ни один космический аппарат таких условий не обеспечивает. Дело в том, что движение самого аппарата в космосе, включение двигателей, вибрация солнечных батарей, работа научной аппаратуры – всё это создаёт микроускорения и, как следствие, микрогравитацию. Как раз эти микроускорения и являются главными «вредителями» и мешают проведению многих экспериментов, не говоря уж о разворачивании в космосе промышленности, требовательной к уровню невесомости. Космический аппарат «Фотон» разработанный в самарском ракетном центре «ЦСКБ-Прогресс», практически единственный из всех существующих космических платформ обеспечивает очень невысокий уровень микроускорений – одна миллионная часть g.

Это по техническому заданию. А вот так ли это на самом деле? На этот вопрос отвечает прибор, разработанный учёными СГАУ, – космическая система компенсации микроускорений (КСКМ). С виду это чёрный ящик-куб, в котором скрывается три магнитометра (в их задачу как раз и входит измерение микроускорений) и три электромагнита, призванные справиться с другой задачей – компенсацией микроускорений до нужного уровня (в этом полёте они только имитируют компенсацию). Также внутри «коробочки» работает компьютер, который прямо в космосе, получая координаты от бортовой вычислительной системы, высчитывает, каким должно быть магнитное поле в каждой точке полёта космического аппарата, а по угловой скорости вращения аппарата – микроускорения. Потом сравнивает и определяет, насколько реальное магнитное поле отклоняется от идеального. Затем компьютер будет подавать команды на магниты, которые скомпенсируют микроускорения. Сейчас КСКМ только обрабатывает математическую модель такой компенсации. Насколько точной окажется эта модель, учёные узнают только после окончания миссии «Фотон-М4». Оценивать данные, собранные КСКМ, будут учёные института прикладной математики имени М.В. Келдыша.

«Полностью эту систему отработаем на нашем спутнике «АИСТ-2», где уже будет полноценная навигационная система», – говорит один из разработчиков аппарата Игорь Пяков, старший научный сотрудник института космического приборостроения СГАУ.

Отметим, что прообраз системы КСКМ – прибор «Гравитон» – побывал в космосе на борту «Биона», другой космической лаборатории, также разработанной в «ЦСКБ-Прогресс». Но «Гравитон» только измерял микроускорения. Следующий полёт был на борту «Аиста» в прошлом, 2013 году. Там установлены и магнитометры, и электромагниты. Но полноценно работать они не могут, так как нет навигации в реальном времени.

«КСКМ в будущем сможет формировать необходимый уровень микроускорений как на малых спутниках типа «Аист», так и на больших аппаратах», – уверен Игорь Пяков.

КСКМ – разработка учёных СГАУ. В лабораториях института космического приборостроения создавались источники питания, электромагниты, магнитометры, модули управления электромагнитами. Разрабатывали прибор научные сотрудники института: И.В. Пяков, К.Е. Воронов, Д.В. Родин, научное руководство осуществляет профессор Н.Д. Семкин. Над сборкой трудились и студенты-дипломники. Алгоритмы управления разрабатывались совместно с 1103 отделом «ЦСКБ-Прогресс».

Приземлился «Фотон» 1 сентября. ■

**КОСМИЧЕСКИЕ
ЗАДАЧИ**

ты – в курсе ▶

**В РАМКАХ ФОРУМА «МОЛОДЫЕ
ИНЖЕНЕРЫ» СПИКЕРЫ ИЗ СГАУ
ПРОВЕЛИ ИГРОВУЮ СЕССИЮ.**

Защита от астероидов: фантастика или реальность?



**Александра Даниленко,
Григорий Попов**

На данный момент в околоземном пространстве находится более миллиарда астероидов. Количество тел, сравнимых или превышающих по размеру тунгусское тело и являющихся потенциально опасными (в этом полёте они только имитируют столкновения с Землей в ближайшие 100-200 лет, составляет около 200-300 тысяч, при этом специалистам известно только 2% из них. Каждый из таких астероидов может привести к катастрофическим последствиям (уничтожение крупного города, страны и всей человеческой расы). Зафиксированные случаи падения небесных тел на Землю (челябинский метеорит, метеориты Гоба, Куна-Ургенч, Сихоте-Алиня, СаттерМилл и т.д.) лишним раз показывают уязвимость человечества перед данной угрозой.

В 2013 году астрономы Крымской астрофизической обсерватории открыли 400-метровый астероид, который в 2032 году может столкнуться с Землей. Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Рогозин заявил о необходимости создания нацпрограммы по борьбе с космическими угрозами, определив открытый астероид «сверхцелью нашей космонавтики».

Сегодня перед учёными стоит задача заблаговременно обнаружить все потенциально опасные астероиды, чтобы своевременно воздействовать на них (уничтожить или изменить траекторию их движения). Для предотвращения астероидной угрозы необходимо создание масштабного комплекса активной защиты, который должен включать в себя системы обнаружения, исследования, наведения и воздействия на астероиды.

Для создания подобного комплекса необходима международная кооперация ведущих мировых космических держав, так как реализация проектов подобного уровня требует колоссальных технологических, финансовых и человеческих ресурсов (по аналогии с международным проектом полёта на Марс).



Это задача будущего, а где же искать идеи для её реализации, как не на форуме «Инженеры будущего», который собирает самых талантливых, целеустремлённых и активных молодых специалистов ведущих промышленных предприятий и вузов России и не только.

По этой причине совет молодых учёных и специалистов СГАУ им. С. П. Королёва выступил с инициативой проведения образовательного сервиса «Космические задачи. Защита от астероидов: фантастика или реальность?».

Цели сервиса: освещение проблемы защиты Земли от астероидов в широкой научной среде, привлечение к решению данной проблемы специалистов из смежных отраслей и поиск новых идей по созданию комплексов защиты Земли от астероидной опасности.

Сервис представлял из себя научную игру и состоял из четырёх частей.

В начале мы, будучи спикерами, сделали краткий обзор по истории и современному состоянию дел в области решения проблемы защиты Земли от астероидной опасности. Были определены проблематика данного вопроса, обозначены цели и известные ресурсы для его решения.

Для того чтобы участники смогли окунуться в решение данной научной проблемы, на втором этапе сервиса проводилась игра «Дебаты». Молодым инженерам предлагалось порассуждать на две темы: «Защита Земли от астероидов – одна из главных проблем человечества» и «Инженерная наука сегодня в состоянии справиться с проблемой защиты Земли от астероидов». В ходе игры участники ярко проявили свои умения критически мыслить, рассуждать, отстаивать своё мнение, при этом слышать и правильно воспринимать другого человека.

Игра не оставила никого равнодушным и позволила участникам подготовиться к следующему этапу. Здесь уже инженеры работали в группах по пять человек. Каждой команде необходимо было составить список идей по защите Земли от астероидов (любоых, даже самых нереализуемых на первый взгляд), детально проработать

одну из них, предложив собственную концепцию создания системы защиты Земли от астероидной угрозы, а также продумать стратегию привлечения к решению данной проблемы как учёных, так и финансирование со стороны бизнеса.

Завершался сервис презентациями команд и награждением команд, представивших лучшие идеи, ценными призами, дипломами и медалями «За борьбу с астероидами».

Стоит отметить, что, несмотря на то, что у участников было всего чуть больше трёх часов для решения серьёзной научной задачи по созданию системы защиты Земли от астероидов, многие из них представили очень интересные, качественно проработанные концепции. Так, например, была высказана идея по борьбе с астероидами с помощью нанороботов, которые способны воспроизводить себе подобных и разрушать астероид. Авторы утверждают, что подобные роботы уже существуют, и остаётся лишь решить вопрос по их доставке на поверхность астероида. Но и здесь молодые инноваторы не видят особых проблем и знают решение. Ещё две интересные идеи были посвящены обнаружению и исследованию астероидов. Авторы первой идеи предлагают разместить простейшие сверхпрочные датчики на большом количестве астероидов главного астероидного пояса. Анализируя данные, полученные с них, можно будет уточнить их орбиты, а также предсказать траектории небесных тел, пролетающих рядом с ними. Вторая идея позволяет исключить «мёртвые» зоны при наблюдении за небесными телами за счёт размещения вдоль орбиты Земли ряда спутников и телескопов, объединённых в единую информационную сеть.

Кроме этого, были идеи создания щита для Земли с помощью линз, сверхпрочных сеток, магнитных полей, космического мусора и даже чёрных дыр.

Участники высоко оценили сервис, признавшись, что шли на него, «чтобы высветиться». Но по завершении не только не жалели о потерянном сне, но и всерьёз озаботились данной проблемой и актуальностью развития систем защиты Земли от астероидов. ■



ЖИЛОЙ ОТСЕК

благодарность >

Спасибо лицею!

Административно-хозяйственная часть СГАУ и управление студенческим городком выражают благодарность учащимся Самарского международного аэрокосмического лицея. Лицеисты в июне и августе приложили значительные усилия в подготовке территории студенческого кампуса СГАУ к предстоящему учебному году. Руководил отрядом сотрудник лицея Виктор Михайлович Кичигин.

Ежедневно в распоряжение сотрудников АХЧ прибывали 10 волонтеров, которые ответственно и с энтузиазмом выполняли порученные им задания.

Службы АХЧ надеются на продолжение сотрудничества и в следующем году. ■

Волонтеры на фестивале

23 августа на аэродроме Бобровка проходил IV региональный фестиваль авиационных, технических и военно-прикладных видов спорта. Организаторами фестиваля выступили министерство спорта Самарской области, региональное отделение ДОСААФ России Самарской области и Самарский областной аэроклуб ДОСААФ.

Студенты СГАУ влились и в команду волонтеров самарских вузов, которая помогла провести фестиваль. Основной состав этой команды сформировали именно студенты самарского аэрокосмического – 20 человек, к ним присоединились студент из СамГТУ и двое из ПГСГА.

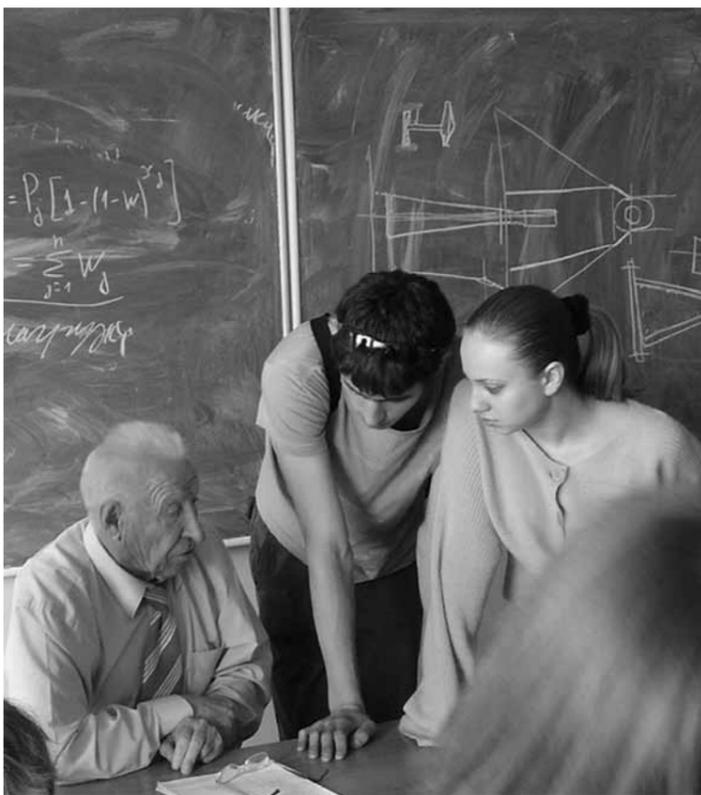
Ребята убрали площадку фестиваля перед приемом гостей. Фестиваль длился с 10.00 до 16.00 и в задачи волонтеров входила встреча гостей, скреде которых были врио губернатора Самарской области Николай Иванович Меркушкин и ветераны Великой Отечественной войны, регулировка движения автотранспорта, ответы на вопросы посетителей фестиваля. ■

Памяти профессора Лукашёва
Леонида Григорьевича

Двадцать восьмого июня 2014 года не стало Леонида Григорьевича Лукашёва.

Вся профессиональная жизнь Леонида Григорьевича так или иначе связана с аэрокосмической техникой. Он родился в Самаре в 1926 году. С Куйбышевским авиационным институтом (КуАИ) Леонида Григорьевича связывал почти шестидесятилетний период его жизни. Студент КуАИ, небольшой перерыв, связанный с учёбой в школе МГБ и служба в органах госбезопасности. Продолжение обучения в КуАИ, успешное окончание института и распределение на завод. Аспирантура, работа ассистентом на кафедре конструкции и проектирования летательных аппаратов. Защита кандидатской диссертации, избрание на должность доцента по той же кафедре. Докторантура и защита докторской диссертации, профессор кафедры, заместитель заведующего в то время кафедры летательных аппаратов. Помимо преподавательской и научной работы в разные периоды административная, партийная и общественная работа.

Нужно сказать, что Леонид Григорьевич одним из первых на кафедре конструкции и проектирования летательных аппаратов (КиПЛА) при поддержке ректора В.П. Лукачёва и легендарного ракетчика, соратника С.П. Королёва, генерального конструктора ЦСКБ Д.И. Козлова занимался созданием сначала ракетного цикла, а затем и кафедры летательных аппаратов, которая ведёт подготовку по ракетной и космической технике. Л.Г. Лукашёва всегда отличал высокий уровень педагогического мастерства. Его лекции по конструкции и проектированию летательных аппаратов были как книга жизни о технических устройствах ракетной и космической техники. Практически он в то время читал и курс по СALS-технологиям. Помимо математических расчётов студентам становилось понятно, как зарождается аэрокосмическая техника, как идёт процесс проектирования и создания этой техники в производственном цикле, как она экс-



плуатируется и если не была применена по своему целевому назначению – как утилизируется. Леонид Григорьевич был талантливым учёным и хорошим организатором. При его непосредственном участии по направлению работ в области аэрокосмической техники создана сначала научно-исследовательская лаборатория ОНИЛ-17. Будучи человеком целеустремлённым, Леонид Григорьевич расширил учебную базу и принимал непосредственное участие в создании филиала кафедры на площадях ЦСКБ в городе Куйбышеве. Он внёс значительный вклад в расширение научной и лабораторной базы ОНИЛ-17, создав при полигоне завода ЧОЗИП в городе Чапаевске лабораторию по исследованию метеорологического и техногенного воздействия на конструкцию летательных аппаратов. Ле-

онид Григорьевич руководил прикладными исследовательскими работами по широкому кругу вопросов как оборонного, так и гражданского назначения. Некоторые из них до сих пор являются руководящими документами для предприятий-разработчиков ракетной и космической техники у нас в стране. По публикациям в открытой печати работы Л.Г. Лукашёва получили признание за рубежом. Его приглашали с лекциями ведущие аэрокосмические фирмы США, Германии и Китая. С некоторыми из них наш университет установил научные связи и связи по подготовке специалистов.

За многолетний добросовестный труд в подготовке высококвалифицированных инженерных кадров для ракетно-космической отрасли Л.Г. Лукашёв награждался знаками «Победитель соцсоревнования», медалями «Ветеран труда» и космонавтики, почётными грамотами. Ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники, он был избран действительным академиком Российской технологической академии.

По тематике проведённых работ при непосредственном участии Л.Г. Лукашёва были защищены докторские и кандидатские диссертации.

Леонид Григорьевич совсем недавно прекратил активную научно-педагогическую деятельность и ушёл на заслуженный отдых. Но до последнего времени он не переставал интересоваться жизнью кафедры.

Коллектив факультета и кафедры глубоко переживает преждевременную утрату педагога и учёного Леонида Григорьевича Лукашёва. Человека, под руководством которого кафедра летательных аппаратов, а в настоящее время кафедра космического машиностроения, внесла свой вклад в эпохальные космические свершения в нашей стране. Светлая память о Леониде Григорьевиче Лукашёве навсегда сохранится в наших сердцах. ■

Коллектив кафедры космического машиностроения

Граница на замке, а ключ в кармане!

Халит Насибутдинов

Впервые в лагере «Полёт» прошла патриотическая смена «Отвага».

Первая смена этого лета на базе оздоровительно-спортивного лагеря «Полет» встречала истинных патриотов. Военно-патриотическая смена «Отвага» – это первая смена в истории СГАУ, целью которой стала подготовка к службе в рядах Вооружённых сил РФ, воспитание чувства патриотизма, гражданского долга, пропаганда здорового образа жизни среди молодых людей.

На участие в смене заявились многие, но, как показало время, остались лишь достойные. Расписание занятий и распорядок дня не позволяли курсантам расслабиться. Занятия начались с первого дня пребывания в лагере. В первый день было открытие смены с линейкой и поднятием флага под Гимн Российской Федерации.

Каждое утро курсанты встречали утренней зарядкой. После завтра-

ка инструкторы Антон Маслобойников и Михаил Мухлынин познакомили слушателей с устройством и историей создания знаменитого оружия: пистолета Макарова, пистолета ТТ, гранатомёта Дьяконова, винтовки Мосина, рассказали о «Дикой дивизии». Затем практика по применению оружия, его сборке и разборке. Рассказали инструкторы про такой вид спорта, как «Страйкбол», о видах современного отечественного и натовского оружия, о химзащите и практическом применении общевойскового защитного комплекта (ОЗК). В ходе практических занятий курсантам выпал шанс померить данный комплект, выполнить несколько нормативных упражнений.

Андрей Гусаров познакомил студентов с военной кафедрой и военно-патриотическим клубом «Сокол».

Днём – практика строевой подготовки. Под руководством Сергея Петровича Седых участники изучали элементы строевой подготовки: «шеренга», «строй», «дистанция», «шаг», «колонна».



Под руководством инструктора по спортивной подготовке Игоря Сергеевича Кальбердина проводились атлетические и силовые тренировки. Кроме того, участники практиковались в спортивном метании ножа, топора, стрельбе из лука и конечно же тактической стрельбе.

Нашу смену посетил многократный чемпион мира, основатель Самарской школы метателей ножа,

кавалер ордена «За заслуги перед Отечеством», президент Самарской региональной федерации «Универсальный бой» Андрей Владимирович Яковлев, который провёл мастер-класс по метанию ножа.

Под руководством офицера – инструктора межрегиональной ассоциации боевых искусств Дмитрия Юрьевича Икомасова прошли вводные занятия по основным принципам действий противника.

В перерывах между занятиями наш технический директор Андрей Горин вёл рубрику «Дни воинской славы России».

Завершался наш день кинопоказом. Мы посмотрели «В бой идут одни старики», «В зоне особого внимания», «Аты-баты шли солдаты»...

Несмотря на то, что смена прошла впервые, накладок было немного. Курсанты, будущие офицеры, получили багаж новых интересных знаний, подготовились к службе на военной кафедре.

В финальные дни смены прошли турниры по волейболу, баскет-

болу, спортивному метанию ножа, топора, тактической стрельбе. Победители получили медали. Наиболее отличившихся наградили на церемонии закрытия смены. В рамках этого мероприятия прошли показательные выступления курсантов в рукопашном бою и сборке-разборке автомата Калашникова с закрытыми глазами. От имени программного директора благодаря управлению внеучебной работы и военной кафедре за активную помощь в организации съезда, руководителя смены Сергея Петровича Седых, спортивного инструктора Игоря Сергеевича Кальбердина, культурорга Елену Валерьевну Фесик, команду помощников-инструкторов: Андрея Гусарова, Михаила Мухлынина, Антона Маслобойникова и технического директора Андрея Горина. Мы старались изо всех сил, чтобы смена получилась успешной. Также хочу сказать спасибо нашим героям – участникам, которые прошли школу смены «Отвага» от начала и до конца. ■



ВЫХОД В КОСМОС

У. Черчилль: ЕСЛИ ВЫ НЕ ХОДИТЕ НА ВЫБОРЫ, ТО НЕ ИМЕЕТЕ ПРАВА ТРЕБОВАТЬ ЧТО-ЛИБО ОТ ВЛАСТИ

Пора браться за ум

Результаты последних социологических опросов показывают, что ещё не все жители нашего региона знают о выборах губернатора, которые назначены на 14 сентября. Тем более о том, что свой голос можно отдать досрочно – за десять дней до выборов. Более того, социологи выяснили, что некоторые ещё размышляют, идти или не идти на избирательные участки.

Аркадий Соларёв

Поэтому те жители области, которые заинтересованы в стабильном и перспективном её развитии, должны воздействовать где-то словом, а где-то и делом на тех пофигистов, которым не важна их собственная судьба и судьба их родных и близких, не говоря уже о соседях и коллегах.

Возможно, кто-то обвинит меня в излишнем пафосе, это его право. Но я всё равно обращусь к высоким материям. Жизнь так уж устроена, что предоставляет практически каждому человеку всего лишь несколько шансов, которые надо прочувствовать и умело ими воспользоваться. Если тот или иной индивид сам или по чьей-то умной подсказке это почувствовал и этим воспользовался – значит, он будет на коне. Если же нет, то на такое и суда нет, и тем более успеха. Поскольку каждый человек сам куёт собственное счастье.

Такие шансы судьба даёт не только отдельным индивидуумам, но и их обществам. В нашем регионе такое общество обычно именуется самарским народом. Так вот, у самарского народа сейчас появился шанс коренным образом изменить судьбу своего региона, бывшего когда-то одним из опорных в огромной стране, но превратившегося сегодня в одну из самых последних пристяжных.

Сразу же слышу реплики: «Во всём этом власть виновата». Согласен, но далеко не полностью. Конечно же прежняя власть виновата во многом и очень многом. Но, во-первых, почему за работой этой власти напрочь отсутствовал контроль самарского народа, даже в ту пору, когда она была ещё избранной? А во-вторых, положи руку на сердце, каждый ли из нас может честно признаться хотя бы себе самому в том, что он делал всё и чуть-чуть больше, чем всё, для того чтобы вокруг всё было хорошо и правильно?

Каждый ли проявлял заботу о процветании своей семьи, своих близких и земли, на которой живёт? Вопрос, думается, риторический.

Повторюсь: сегодня у самарского народа есть шанс вернуть себе былую славу. Этот шанс – выборы губернатора Самарской области. Чем больше людей будет в них участвовать, тем больше у региона появится возможностей для продолжения того поступательного движения вперёд, которое началось два с небольшим года назад. Высокая явка на выборах покажет федеральному центру не только поддержку самарским народом этого местного движения, но и поддержку самого центра.

Недоверие к его прежней власти, вызывающая порой отстранённость самой власти от решения людских насущных проблем, конечно, сделали своё чёрное дело. У людей появились антиизбирательные настроения и апатия. Они перестали ценить и использовать своё избирательное право. И во многом именно поэтому наша область по уровню гражданской активности оказалась в конце списка российских регионов. Многих наших земляков сейчас мало интересует то, что происходит за стенами их дома или квартиры.

Число наших земляков, считающих, что их хата с краю и своя рубашка ближе к телу, повторюсь, всё ещё остаётся очень большим. И это очень страшно.

Если индивидуалисты не изменят свои взгляды и не придут на выборы, то это очень отрицательно скажется на судьбе региона, – констатирует политолог Пётр Царегородцев.

И в мировой истории, и в истории нашей страны было немало случаев, когда не очень значительные, казалось бы, события сильно влияли на положение дел. Вот и низкая явка на выборы губернатора может стать настоящей серьёзной проблемой для такого огромного региона, как наш. Страна-то без нас пусть худо-бедно, но как-нибудь обойдётся, а вот

мы без неё никогда. И потому абсолютно прав политолог Царегородцев: всем нам пора выйти из летаргического сна и прийти на выборы.

Конечно, воскресный день в начале осени дорогого стоит. Понятно, что хочется его провести не в городе, а где-нибудь на природе. Но час-полтора, а на практике и того меньше, вполне можно потратить на посещение избирательного участка. Это, кстати, запросто могут сделать и те, кто не собирается возвращаться в постоянные места проживания в этот сентябрьский выходной. Они могут проголосовать или в территориальных избирательных комиссиях за десять дней до 14 сентября, или за три дня – в участковых.

Председатель городской общественной палаты Владимир Золотарёв считает, что сегодня никому нельзя оставаться в стороне. «Треть самарцев никогда не ходила на выборы, и потому задачу общественников я вижу в том, – подчеркивает он, – чтобы преодолеть их инерцию, достучаться до таких людей и призвать всех горожан активно участвовать в голосовании».

И в завершение этих заметок я хочу сказать всем землякам: хватит уже быть идиотами. Да-да, именно идиотами, как ни обидно это для кого-то звучит.

Древние греки относились к общественной жизни очень ответственно и называли себя политэс. А тех же, кто от участия в политике уклонялся (например, не ходил на голосования), называли идиотэс, то есть занятыми только своими личными узкими интересами. Естественно, идиотов сознательные граждане не уважали, и вскоре это слово обросло новыми пренебрежительными оттенками – ограниченный, неразвитый, невежественный человек. И уже позже у римлян это слово стало означать «неуч, невежда». А от него два шага до другого – тупица.

Так что, уважаемые земляки, пришла пора браться за ум. ■

точка зрения >

конкурс >

Селфи с избирательного участка

14 сентября 2014 года пройдут выборы губернатора Самарской области. Если ты студент и тебе от 18 до 30 лет, то ты просто обязан принять участие в конкурсе «Селфи с избирательного участка». Тебя ждут крутые призы и никаких лишних действий взамен.

ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ?

Прийти на выборы губернатора Самарской области, проголосовать, сделать селфи, разместить полученный снимок в социальную сеть Instagram, поставить обязательные хэштеги конкурса и набрать максимальное количество лайков.

Выкладывать полученные снимки и собирать «сердечки» можно с 08.00 до 22.00 часов 14 сентября 2014 года.

Каждый снимок обязательно должен содержать хэштег #выборyselфи, а также хэштег, необходимой в соответствующей номинации – «Лучшее селфи» (#выборyselфи), «ИнстаВУЗ» (#выборyselфи и хэштега своего ВУЗа, согласно таблице хэштегов), «Массовое селфи» (#выборyselфи и #друзьянав выборах. Обязательным условием является запечатление на селфи трёх или более избирателей).

ОСОБОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ СГАУ

10 студентов СГАУ – участников конкурса в номинации «Лучшее селфи» и «ИнстаВУЗ» (обязательная комбинация хэштегов – #выборyselфи #СГАУ), набравшие, по данным организаторов акции «Селфи с избирательного участка», наибольшее количество лайков, станут обладателями новых iPad Mini.

КАКИЕ ПРИЗЫ?

В номинации «Лучшее селфи» победители конкурса получат две индивидуальные поездки на российско-китайский молодежный фестиваль в Китайскую Народную Республику, зеркальный фотоаппарат, смартфон «Yotaphone».

В номинации «ИнстаВУЗ» учреждение-победитель бесплатно оснащается необходимым оборудованием для коворкинг-центра.

В номинации «Массовое селфи» каждый избиратель, запечатленный на снимке-победителе, получит бесплатный абонемент в фитнес-клуб сроком на один год.

Голосуешь досрочно – отлично! Делай селфи в день своего голосования, а 14 сентября выкладывай с 8 утра и смотри, как твой приз идёт тебе в руки. ■



Голосуйте досрочно!

Уважаемые избиратели!

Приглашаем Вас 14 сентября 2014 года принять участие в голосовании на выборах губернатора Самарской области на своем избирательном участке. Избирательные участки будут работать с 8.00 до 22.00, при себе необходимо иметь паспорт.

Законом предусмотрено право досрочного голосования, которое можно реализовать – в помещениях территориальных избирательных комиссий (ТИК) Самарской области с 3 по 9 сентября 2014 г. (3, 4, 5, 8, 9 сентября 2014 г. с 16 до 22 часов; 6, 7 сентября 2014 г. с 10 до 18 часов);

– в помещениях участковых избирательных комиссий (УИК) с 10 по 13 сентября 2014 г. (10, 11, 12 сентября 2014 г. с 16 до 22 часов; 13 сентября 2014 г. с 10 до 18 часов). К уважительным причинам для досрочного голосования относятся отпуск, командировка, режим трудовой и учебной деятельности, выполнение государственных и общественных обязанностей, состояние здоровья и иные уважительные причины. Документального подтверждения указанной в заявлении причины досрочного голосования не требуется, проверка уважительной причины на осуществляется.

Бланк заявления о досрочном голосовании Вы можете получить в помещениях ТИК/УИК. Перечень ТИК городского округа Самара на сайте СГАУ: ssau.ru.



БЕГОВАЯ ДОРОЖКА

фестивали >

Хористы СГАУ
пели в Белоруссии

С 28 июня по 4 июля в Республике Беларусь хор Центра эстетического воспитания детей и молодежи городского округа Самара «Золотая лира» совместно с хором ветеранов и губернским молодежным хором приняли участие в празднике, посвящённом 70-летию освобождения Белоруссии от немецко-фашистских захватчиков.

На площадках Минска, Хатыни и Бреста хоровые коллективы под руководством заслуженного работника культуры России Владимира Ощепкова исполнили известные произведения о войне, о Белоруссии, о Победе. Основной целью поездки стало участие в XII Республиканском фестивале народного творчества ветеранских коллективов «Не стареют душой ветераны» (Минск). Самарцы стали лауреатами фестиваля.

Успешно прошли и незапланированные концерты коллектива, один из которых состоялся на железнодорожном вокзале в Хатыни, второй – в мемориальном комплексе «Брестская крепость-герой» сразу после возложения цветов к Вечному огню. В Бресте импровизацией стали «Журавли», затем «Поклонимся великим тем годам» и другие песни военной тематики.

От имени своего коллектива Владимир Ощепков поздравил белорусов с праздником: «Хотим поклониться вам низко за ваше удивительное сердце, вашу удивительную душу. Мы проехали уже почти всю Европу, но у вас, в Беларуси, какая-то особая аура. От вас уезжаешь и хочешь вернуться. Спасибо, что вы у нас есть, что вы наши братья и сестры, самые дорогие люди. Пусть всегда вам светит солнце».

Театр «Скарамуш»
вернулся из Сочи
с наградой

В Сочи завершился II Всероссийский фестиваль-конкурс детского и юношеского творчества «На олимпийском побережье». Фестиваль проходил в рамках международного проекта «Салют талантов». Франкофонный театр СГАУ «Скарамуш» на этот раз представил пьесу «Почти невыдуманные истории». Это русский вариант франкофонной пьесы, которую ребята придумали по мотивам произведений современной французской писательницы Анны Гавальды под названием «Я хочу, чтобы кто-нибудь где-нибудь меня ждал».

Пьесу студенты переработали значительно: «Мы остановились на пьесе, с которой в прошлом году победили на международном фестивале в Париже, – небольшой скетч-пародии о несчастной любви юной девушки, о трудностях взаимоотношений мужчин и женщин. О серьезном, но с юмором, – говорит актриса театра Елизавета Драгун. – Но мы его переделали, серьезно сократили, с одной стороны, с другой – добавили новые сценки и музыкальные вставки. В результате вместо четырёх актёров, на сцену в Сочи вышла я и Анна Балакина. Традиционно с нами работали наш художественный руководитель Марина Приданова и режиссёр Олег Минин». Выступали в отделении «Театральное творчество». Среди конкурентов самарского театра были студенты из Острова (Псковская область), Череповца, Салавата, Старого Оскола, Орла, Альметьевска, Октябрьска, Кирова, Барнаула. Самарским студентам жюри вручило диплом лауреата III степени в номинации «Театральное творчество, старшая возрастная группа, малые формы».

«На фестивале была большая конкуренция. Все ребята подходили к выступлениям очень серьезно, – говорит Лиза. – Выступления были очень хорошо продуманы и подготовлены. Слабых не было вообще! Жюри пришлось нелегко: они обсуждали номера чуть ли не до полуночи. Поэтому в целом мы очень довольны нашим результатом и выступлением. Как и на любом другом фестивале, мы обзавелись друзьями из разных городов России.

Ещё добавлю, что сейчас мы готовимся к фестивалю на французском языке, который пройдёт в декабре в Москве».

В СГАУ осваивают регби!

Арсений Соболев,
гр. 5603С240

На футбольном поле СГАУ прошла первая тренировка регби-клуба СГАУ. Из-за поездки на научную конференцию в Томск эту тренировку лично я пропустил, но в дальнейшем собираюсь заняться этим видом спорта. Попробую объяснить почему.

Регби – спортивная командная игра с овальным мячом, который игроки каждой команды, передавая друг другу руками и ногами, причем пас руками осуществляется только назад, стараются приземлить в зачётном поле за воротами соперника или забить его в H-образные ворота (выше перекладины). Наиболее распространённые разновидности – регби-7, регби-15 и регбилиг.

В зависимости от конкретной разновидности регби правила несколько варьируются. Количество человек на поле, наличие-отсутствие отдельных элементов игры (коридор, схватка, рак, мол) да и стиль игры в целом зависят от того, в какое именно регби играет команда.

В начале XX века регби входило в программу олимпийских игр, а сейчас в мире проводится несколько крупных и престижных регби-турниров (Кубок мира, Чемпионат по регби, Кубок шести наций). В СССР чемпионат по регби проводился начиная с 1936 года, а на данный момент в России существует Профессиональная регбийная лига – высший дивизион чемпионата России по регби-15, а также меньшие по масштабу регбийные лиги и турниры.

В Самарской области существует как минимум три полупрофессиональных клуба. В Самаре в регби играют «Армада» и «Русичи», в Тольятти – «Снаряд».

Ну а что же меня лично привлекает в этом спорте?

В первую очередь – что это спорт для действительно сильных людей. Жёсткий, физически тяжёлый, независимо от разновидности. Если это регби-15, где в игре участвуют по 15 человек в команде, – игроков ждут жёсткие схватки и клин-



чи, предстоит много и тяжело бороться. Если это регби-7, по 7 человек в команде, – игра становится значительно быстрее и агрессивней. В любом случае игра потребует выложиться на максимум и халтурить тут нельзя...

Второе, что мне нравится в регби, это отношения между игроками и судьями и отношение к симулянтам. С судьёй может говорить только капитан команды. Судья – настоящий диктатор на поле. И он не допустит таких спектаклей, как на футбольном поле. Вы не увидите регбиста, упавшего на землю и катающегося в муках от того, что ему задела чёлку. Это строгий спорт, требующий дисциплины, субординации и контроля над собой.

Ну и, конечно, тактика. На первый взгляд игра кажется простой. Схватил мячик, побежал, раскидал всех на пути, положил в зачётной зоне – красавец. Так? Нет. Без командной работы далеко вы не пройдёте. Разобьёте о более тактически подкованный строй. Плюс схватки, клинчи, молы. Не будете правильно разыгрывать сами – правильно всё это разыграют ваши противники. Физическая сила всё не решает.

Разумеется, в контактном виде спорта не обходится без травм. Регби – это вам не американский футбол, вся защита, которая может быть на регбисте, –

кожаный шлем. Наиболее показательно в плане отношения регби к травмам правило о замене по крови. В течение всего матча разрешено 7 замен. Два тайма по 40 минут – и всего 7 замен. И используются они только в крайнем случае. Что же делается, если игрок, например, рассек бровь в схватке? Вместо него на 5 минут выпускают замену по крови. За 5 минут он должен быть приведён в порядок и снова вернуться в игру, иначе замена становится постоянной и команда лишится возможности использовать замену в тактических целях. Чтобы понять, как важны замены по крови, посмотрите пару матчей Кубка 7 наций с участием Ирландии например.

Если ты считаешь, что у тебя хватит сил, выносливости, храбрости, если ты достаточно крут для такого спорта – регби СГАУ ждёт тебя. Регби – отличный способ держать себя в форме и вообще проверить, на что ты действительно способен. Тебя ждут беговые и силовые тренировки, командная работа, работа над тактикой. Тебя ждёт спорт настоящих мужчин.

Захар Быков,
89277600338,
vk.com/ssaurugby

«Полёт» – центр
досуга молодёжи

Уважаемые студенты!
Поздравляем вас с началом учебного года. Приглашаем всех с 12.00 до 23.00 в наше

уютное студенческое кафе «Полёт». Кухня – русская, европейская, японская. Бизнес-ланч с 12.00 до 16.00, скидка на основное меню – 20%. Свободная зона Wi-Fi. Атмосфера, обслуживание, качество приготовленных блюд и цены вас порадуют. Чувствуйте себя как дома.

Лукачёва 44,
Тел: 270-93-70, 334-82-85.

Санаторий-профилакторий:
график заездов

Санаторий-профилакторий СГАУ объявляет об открытии осеннего сезона 2014 года. Каждый заезд длится 18 дней. Первый уже 9 сентября.

ВРЕМЯ ЗАЕЗДА

09.09.14 – 26.09.14
30.09.14 – 17.10.14
21.10.14 – 07.11.14
11.11.14 – 28.11.14
02.12.14 – 19.12.14

По данным управления внеучебной работы СГАУ, изменилась стоимость заездов. 500 рублей для студентов, обучающихся на бюджетной очной форме обучения, 8500 рублей – для студентов, обучающихся на контрактной основе. Для первокурсников посещение санатория позволяет разгрузить свой день от приготовления обедов и ужинов, особенно на время ремонта в комнатах общежития. Путёвки и курсовки будут продаваться 8 сентября с 10.00 до 12.00 и с 14.00 до 16.00.

Управление внеучебной работы, Центр сбережения здоровья студентов