

ПОЛЁТ

ЛЕТАТЬ И СТРОИТЬ, СТРОИТЬ И ЛЕТАТЬ!



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

ИЗДАЁТСЯ С МАЯ 1958 ГОДА

№1-2 (1456-1457)

27 ЯНВАРЯ 2011 ГОДА



ТАТЬЯНИН ДЕНЬ

В СГАУ есть замечательная традиция – отмечать день российского студенчества в лагере «Полёт».

на стр. 6-7



ИСТИННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Молодые учёные СГАУ и Штутгартского университета работают над созданием нового двигателя.

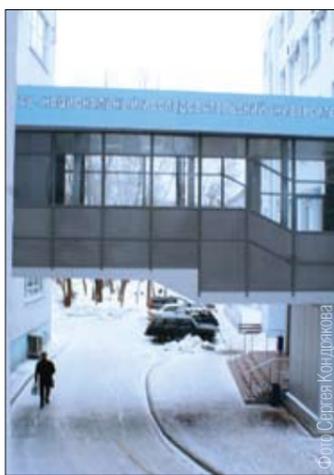
на стр. 3



ЗОЛОТО «НАДЕЖДЫ»

Общественная жизнь наших студентов настолько богата, что награждение наиболее отличившихся за год людей и проектов вполне оправдано.

на стр. 7



Расшифруем «бюджетный» статус

центр управления полётом

Завтра, 28 января, состоится конференция педагогических и научных сотрудников, а также представителей других категорий работников и обучающихся университета. На повестке дня один вопрос – принятие нового устава вуза. Изменения связаны с тем, что с текущего 2011 года все государственные заведения, в том числе и образовательные, должны перейти в новую юридическую категорию: казённые, бюджетные или автономные учреждения. Таковы последствия Федерального закона от 8 мая 2010 г. №83-ФЗ.

телеметрия

Потанинцы-преподаватели

Поздравляем победителей конкурса грантов для молодых преподавателей, проведённого Благотворительным фондом Потанина: **А. В. Гаврилова** – доцента кафедры технической кибернетики, **А. А. Иголкина** – доцента кафедры автоматических систем энергетических установок, **А. В. Черняева** – ассистента кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов. Их работу оценивали как независимые эксперты так и студенты.

Победа НИЛ-41

Работники НИЛ-41 **Д.Г. Черников** и **Ю.А. Саложникова** награждены дипломом за первое место в номинации Инновационные технологии и материалы аэрокосмического применения за проект «Гибридные и комбинированные технологии в процессах обработки металлов давлением» в конкурсе научно-технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики-2010», посвящённом 50-летию первого полёта человека в космос!

Стипендия Президента РФ

Магистранты нашего университета – **Андрей Иванов** (2 курс магистратуры) и **Анастасия Серпухова** (1 курс магистратуры) получили стипендию Президента Российской Федерации на 2010/11 учебный год (приказ Министерства образования и науки РФ от 16.12.2010 №1889). Поздравляем!

Конференция трудового коллектива в конце декабря приняла решение о переходе СГАУ в категорию бюджетного учреждения. Теперь согласно проекту нового устава полное название университета будет звучать как федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва» (национальный исследовательский университет).

О том, что значит наличие в названии вуза определения «бюджетное», нам рассказал начальник планово-финансового управления Сергей Геннадьевич Матвеев.

– **Сергей Геннадьевич, расскажите немного об истории вопроса.**

– До 1 января 2011 года СГАУ являлся участником бюджетного процесса и в то же время вёл внебюджетную деятельность. Соответственно вуз распоряжался счетами двух видов (бюджет-внебюджет), которые могли открываться только в федеральном казначействе. И если по внебюджетной деятельности мы имели достаточно свободы: расходовали средства согласно утверждённой ректором университета смете без всякого согласования с учредителем, то есть Министерством образования и науки РФ, то бюджетные средства приходили в университет от учредителя через Министерство финан-

на стр. 5



Фото: Сергей Кондратьев

Что нам стоит Сколково построить? Нарисуем, будем жить!

В Москве состоялась презентация концептуальных проектов будущего нового российского наукограда. На мероприятии побывал и проректор по науке и инновациям СГАУ А.Б. Прокофьев.

В марте 2010 года рабочая группа по разработке проекта создания территориально обособленного комплекса для развития исследований и разработок и коммерциализации их результатов, возглавляемая первым заместителем главы администрации президента Владиславом Сурковым, приняла решение о месте строительства российского аналога Кремневой долины, «мощного центра исследований и разработок, который был бы сфокусирован на

поддержку всех приоритетных направлений» – в подмосковном Сколково. Инновационный центр «Сколково» сегодня видится как новый город, в котором будут обеспечены особые экономические условия для компаний, работающих в приоритетных отраслях модернизации экономики России: космос и телекоммуникации, медицинская техника и фармацевтика, энергоэффективность, информационные технологии, а также ядерные технологии.

Наш университет активно взаимодействует с инноцентром «Сколково». 20 сентября прошлого года был подписан меморандум о сотрудничестве СГАУ и Фонда «Сколково». 13 декабря ректор СГАУ Е.В. Шахматов выступил с докладом на Всероссийском инновационном форуме «Россия, вперёд!», который проходил в школе управления «Сколково».

В течение второй половины 2010 года проводился конкурс на разработку градо-

на стр. 5

конкурс

ПОЛУЧИ СТИПЕНДИЮ НА ОБУЧЕНИЕ ЗА РУБЕЖОМ

Министерство образования и науки Российской Федерации объявило Всероссийский открытый публичный конкурс на получение стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом студентов и аспирантов российских вузов в 2011/12 учебном году.

Информация о конкурсе размещена на сайте Министерства образования и науки Российской Федерации: <http://www.mon.gov.ru>.

За подробной информацией можно обращаться в управление внеучебной работы (317 комната, 3 корпус).

Никогда не теряй терпения – это последний ключ, открывающий двери



Литва и Самара: соберём наноспутник вместе

Делегация Литовской космической ассоциации – прообраз местного космического агентства – посетила Самарский государственный аэрокосмический университет.

В 2010 году эта прибалтийская страна решительно устремилась в космос. В октябре она стала полноправным членом Европейского космического агентства. В стране создана космическая ассоциация, которая объединила науку и бизнес: то есть вузы и инновационные предприятия, разрабатывающие космические технологии в области электроники, информационных технологий, мехатроники...

В составе делегации – директор недавно созданного института космических технологий и наук

(ИКТН), директор одной из инновационных фирм, член Литовской космической ассоциации. Цель визита – установление сотрудничества с нашим университетом и ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» в области создания наноспутников и возможного запуска их на орбиту в качестве попутного груза на третьей ступени ракетоносителя.

«Литовцы предложили нам поработать над интересным проектом, – говорит профессор И.В. Белоконов. – ИКТН работает над наноспутником на «два кубика», то есть размерами 10x10x20 см и весом около 2 кг. Отличительная особенность этого спутника, которая делает его абсолютно уникальным, включение в его состав спускаемой капсулы. Цель проекта заключается

в отработке целого ряда технологий – доставки с орбиты маленьких капсул, поиск капсул после приземления, создание теплозащитных покрытий и решение прочих задач, связанных с осуществлением этого проекта.

По результатам визита при межвузовской кафедре космических исследований состоялся семинар «Наноспутники и перспективные космические технологии».

В рамках визита подписан протокол о намерениях между ИКТН и СГАУ. Сотрудничество предполагает целый ряд пунктов, среди которых академическая мобильность, совместные летние школы, проведение научных исследований.

Соб. инф.

участие

Сними видеоролик о Юрии Гагарине. У тебя всего 108 секунд!

Накануне Нового года студенты Московского авиационного института объявили о старте нового проекта – фильма и подкаста «108 минут» о Юрии Гагарине – первом космонавте нашей планеты, 50-летие полёта которого весь мир будет отмечать 12 апреля 2011 г.

– Фильм является логическим продолжением инициативы предложенной студентами российских технических вузов на «Российской аэрокосмической декаде», прошедшей в октябре 2010 г. Подкаст – это современный молодёжный формат телерадиовещания. Он понятен молодёжи, доступен всем жителям планеты Земля в любое время суток и на любом континенте – поэтому мы и назвали подфильм «108 минут». Мы хотим напомнить российской молодёжи о первом полёте в космос. Хотим собрать и приумножить, а главное, не «расплескать» исторические материалы, способные полноценно осветить это легендарное событие, которое всего за 108 минут изменило жизнь всех. Наша задача – сохранить мнения и эмоции наших современников. Наш проект студенческий и некоммерческий и делается от всей души, – говорит Никита Куприков, руководитель Российской аэрокосмической инициативы.

Участнику подкаста необходимо снять видеоролик или записать аудиотрек не более 108 секунд и загрузить его на Youtube.com, потом, зарегистрировавшись на www.gagarinstart.ru, заполнить форму на <http://mobile.twitter.com/108minut/status/29317117251>.

расширяя горизонты

11 января 1957 года советское правительство утвердило программу лётных испытаний ракеты Р-7. А **11 января 1960 года** был образован научный центр по подготовке космонавтов.

12 января 1903 года родился выдающийся физик Игорь Васильевич Курчатов, а через четыре года, **12 января 1907 года**, сделал первый вдох и впервые взглянул на мир Сергей Павлович Королёв.

14 января 1927 года родился Александр Михайлович Солдатов, зам. генерального конструктора ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» – главный конструктор ракет типа «Р-7А», к.т.н. Герой Соцтруда, лауреат Ленинской и Госпремий.

17 января 1961 года шесть кандидатов в космонавты: В. Быковский, Ю. Гагарин, Г. Нелюбов, А. Николаев, П. Попович, Г. Титов – сдали первый экзамен

по конструкции, эксплуатации и навыкам управления КК «Восток».

20 января 1960 года принята на вооружение первая в мире МБР Р-7, разработанная в КБ С.П.Королёва.

20 января 1978 года запущен первый автоматический грузовой корабль «Прогресс-1» для стыковки с ДОС «Салют-6».

21 января 1922 года родился Е.В. Шабаров, зам. С.П. Королёва, один из ведущих испытателей первых БРДД, МБР, РН, ИСЗ, пилотируемых КК, ДОС, участник работ МРКС «Энергия-Буран», Герой Соцтруда, лауреат Ленинской премии.

25 января 1961 года приказом главнокомандующего ВВС В. Быковский, Ю. Гагарин, Г. Нелюбов, А. Николаев, П. Попович, Г. Титов назначены на должности

космонавтов в первую группу для полётов в космос.

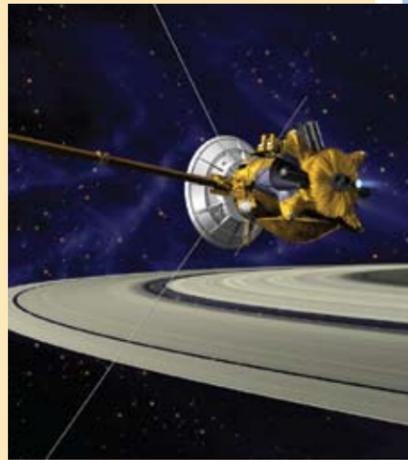
26 января 1977 года принято постановление ЦК КПСС и СМ СССР № 81-84 о работе по созданию космической системы поиска и спасения КОСПАС-САРСАТ.

27 января 1967 года подписаны международные соглашения. Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, и Декларация о принципах деятельности государств в этой области.

28 января 1986 года на 75 сек. полёта «Челленджер-10» на высоте 15 км произошёл взрыв корабля и все 7 астронавтов погибли.

31 января 1966 года. Запуск автоматической межпланетной

станции «Луна-9», которая осуществила впервые в мире мягкую посадку на Луну (3.02) и передачу на Землю телевизионных изображений лунной поверхности (ЦСКБ).



Конференция студентов – новый опыт для преподавателей

Студенты техникумов и колледжей предложили преподавателям целый ряд новаторских идей в использовании информационных технологий в процессе обучения.

В конце прошлого года при поддержке совета директоров образовательных учреждений среднего профессионального образования Самарской области в Самаре состоялась XI студенческая научно-практическая конференция «Погружаясь в мир науки». Она проводится по семи направлениям. Традиционно на базе авиационного техникума СГАУ проходит заседание секции «Информационное и программное обеспечение». Участниками стали студенты 14 учебных заведений Самары, Чапаевска, Новокуйбышевска, Сызрани, Тольятти, Похвистнево. Работы, представленные на конференцию, распределились по следующим номинациям: программирование, Интернет-технологии, разработка баз данных, электронные учебные пособия, исследовательские проекты. Было представлено 30 работ.

Первыми выступили представители секции «Программирование». Студент 4-го курса машиностроительного колледжа **Алексей Лукьянов**, неоднократный победитель областных олимпиад,

участник Всероссийской олимпиады, представил работу «Система разработки электронных тестов». В этой номинации также была представлена работа студента Чапаевского губернского колледжа **Ивана Немчинова** «Использование возможностей языка гипертекстовой разметки HTML и среды программирования Delphi для создания электронного учебного пособия «Экология. Экологические ситуации Самарской области, г.о. Чапаевск». Обе работы уже используются в учебном процессе.

Об искусстве веб-мастеринга заявили студенты Новокуйбышевского государственного гуманитарно-технологического колледжа – «World-small – весь мир на одном сайте» и колледжа связи ГОУ ВПО ПГУТИ – «Социальная сеть «Voomlex.com».

Студенты нашего техникума представили две работы в номинации «Проектирование баз данных». Студентка 4 курса **Анна Юрмина** разработала автоматизированное рабочее место приёмной комиссии. Студентка 4 курса **Кристина Козь-**

мина представила базу данных по учёту лицензионных активов предприятия. Обе работы отмечены как практика-ориентированные.

Самое большое количество работ было представлено в номинации «Электронное учебное пособие». Студенты представили своё видение новых форм образовательной деятельности, основанных на преимуществах новейших мультимедиа технологий. В этой номинации наиболее запоминающимся стало выступление студента 2 курса Самарского техникума космического машиностроения **Артёма Белова** с презентацией «Устройство персонального компьютера».

Наши студенты в этой номинации представили две работы. **Аркадий Приходько**, студент 4 курса, разработал анимированный видеоролик о внутреннем устройстве системного блока настольного персонального компьютера. Создание анимационного видеоролика требует от дизайнера знания нескольких программ и их особенностей, поэтому непосредственно процесс создания состоит из нескольких этапов, в

которых используются различные элементы и инструменты таких программ, как 3D Studio MAX, Adobe After Effects, Adobe Photoshop. При разработке моделей корпуса, материнской платы, видеокарты, привода CD/DVD дисков, жёсткого диска в 3D Studio MAX были использованы такие методы моделирования, как лфтинг, экструдирование и булевые операции вычитания с объёмными операндами. Эта работа признана лучшей в своей номинации. Вторую работу в этой номинации представила студентка 3 курса **Ольга Горячева** – «Разработка мультимедийного учебного модуля «Протоколы сетевого стека».

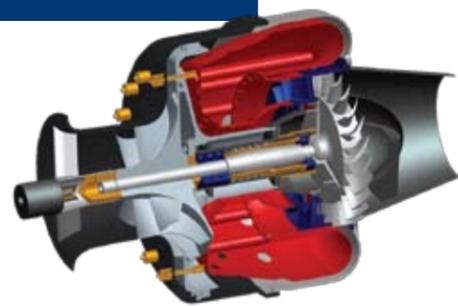
Ещё одна работа вызвала неподдельный интерес у участников конференции: «Рабочая тетрадь как средство повышения эффективности учебного процесса дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования», разработанная студентом 2 курса Новокуйбышевского государственного гуманитарно-технологического колледжа **Артёмом Дмитриевым** под руководством преподавателя А.Ю. Волкова. Рабочая тетрадь содержит особую мотивацию обучения. На смену заучиванию и репродукции приходит самостоятельное добывание знаний. Все эти особен-

ности рабочей тетради позволяют повысить эффективность учебного процесса. В электронной рабочей тетради используются гиперссылки. Применяются видеуроки с участием преподавателя А.Ю. Волкова – «Программы и функции в языке Паскаль». Видеоурок – это мультимедиа ресурс, который содержит часть объяснения нового материала, указания к выполнению каких-либо действий. Разработана технология применения рабочей тетради, как в электронном виде, так и в печатном варианте. Новизна работы состоит в том, что впервые в качестве средства повышения эффективности учебного процесса в колледже была создана рабочая тетрадь по программированию как новый жанр учебной литературы.

Большую помощь в подготовке и проведении конференции, в техническом сопровождении оказали студенты 4 курса специальности 230101 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»: **Анна Юрмина, Роман Фоминцов, Артур Тулинов, Кристина Козьмина, Светлана Крицицына, Роман Малышев, Евгений Глазунов, Наталья Чичаева, Ольга Горячева.**

Д.К. СКОБЕЛОВА, заместитель директора по ИТ авиационного техникума

Истинная мобильность



Трёхмерная модель микрогазотурбинного двигателя (МГТ) ILA002 – проект, выполненный аспирантом Ivo Sandor (ILA, 2009)

В СГАУ прибыл докторант Штутгартского университета. Его цель – работа над совместным молодёжным проектом по созданию нового двигателя. Интересно, что гость – выпускник нашего университета Иван Жданов.

Собственно, о проекте стало известно ещё в 2009 году на международной научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития двигателестроения», которая традиционно проходит в СГАУ летом раз в два года. О разработке нового двигателя рассказал аспирант института авиационных двигателей (ILA) университета Штутгарта Виталий Абель. Завершить разработку двигателя планируется к 2013 году.

Иван Жданов, выпускник СГАУ, сейчас прибыл в almaty в качестве докторанта Университета Штутгарта. Иван – инженер-конструктор авиационных двигателей и энергетических установок (АД и ЭУ), выпуск 2009 года. Его дипломная работа, посвящённая методике проектирования регулируемых направляющих аппаратов компрессоров авиационных газотурбинных двигателей, стала итогом длительной научной работы. Будучи студентом, он опубликовал шесть статей, оформил несколько патентов и рационализаторских предложений по направлению уплотнений роторов турбомашин. Научная работа велась под руководством Сергея Викторовича Фалалева, д.т.н., заведующего кафедрой конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов (КипДЛА).

«СГАУ я всегда воспринимал как центр передовой инженерной мысли во многих отраслях техники и прежде всего в области авиастроения», – говорит Иван. – *Выбирая вуз, я не рассматривал других вариантов, кроме СГАУ: лучшего вуза для приобретения инженерного технического образования в Самаре не найти. В России технические вузы такого уровня можно пересчитать по пальцам. Я не сомневался и в выборе факультета и группы обучения, поскольку на протяжении уже не одного десятилетия здесь под руководством декана второго факультета А.И. Ермакова сформировалась и реализовывалась программа поистине профессиональной подготовки инженеров с обучением их самым передовым методикам и технологиям в области авиадвигателестроения. Я вместе с моими одногруппниками участвовал в межвузовских олимпиадах и конкурсах. Мы занимали исключительно первые места в борьбе с профильными вузами Москвы, Казани, Перми, Уфы, Рыбинска и т.д.»*

И как показало время, Иван в своём выборе не ошибся. Кафедра КипДЛА в лице д.т.н., профессора, завкафедрой Сергея Викторовича Фалалева и Институт авиационных двигателей Университета Штутгарта (ILA, Univeritaet Stuttgart) в лице доктора-инженера, профессора, директора института Стефана Штаудахера уже на протяжении долгих лет поддерживают тесные партнёрские отношения, которые укрепляются обменом опыта в подходах к проектированию авиацион-



Иван Жданов на Рейне, на границе Германии и Франции

ных двигателей, а также проведением двусторонних стажировок студентов и преподавателей.

В 2007 году Иван впервые посетил университет Штутгарта в рамках семидневной поездки в Германию. Поездка была организована СГАУ для повышения мобильности наших студентов. Основу группы составили победители Всероссийской олимпиады по специальности.

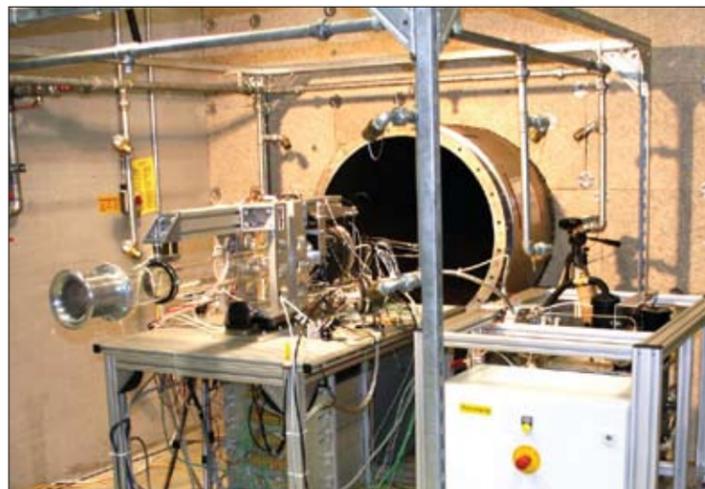
Ещё через два года Иван, уже будучи аспирантом СГАУ, снова отправляется в Университет Штутгарта, но уже на стажировку в рамках обмена молодыми учёными между городами Самарой и Штутгартом. Параллельно он готовит заявку на стипендию в Германскую службу академических обменов (DAAD) для продолжения своей научной работы уже в качестве докторанта в Университете Штутгарта.

«Мне было важно попасть именно туда, поскольку этот университет обладает уникальными опытом и испытательными стендами по моей теме», – говорит Иван Жданов. – *Не могу сказать, что у меня изначально была цель учиться за рубежом. Прежде всего нужно любить то дело, которому решил посвятить себя, полностью отдаваясь ему, в то время как место ведения научной работы даёт лишь набор инструментов для её воплощения – лаборатории, экспериментальные установки, литература, лицензии на программное*

обеспечение, опыт преподавательского и научного состава. Моя учёба – это результат стечения большого числа обстоятельств. Так, в рамках соглашения между кафедрами КипДЛА и ИЛА наших университетов была достигнута договорённость по обмену молодыми специалистами для обучения в докторантуре партнёра в рамках совместной работы над проектом перспективного микрогазотурбинного двигателя».

Стипендию DAAD Иван получил и с августа 2010 года ведёт научную работу в стенах Университета Штутгарта, а именно в Институте авиационных двигателей (ILA) под руководством доктора-инженера, профессора Стефана Штаудахера. Адаптироваться в языковом плане Ивану помогло и то, что, будучи студентом, он также получил дополнительную квалификацию переводчика в сфере профессиональной коммуникации. Хотя он изучал английский и французский языки, приспособиться к немецкому оказалось проще.

Система высшего технического образования в Германии сильно отличается от российской. В зарубежном высшем образовании преобладает индивидуальная работа, способность самостоятельно ставить задачи, намечать пути их решения и в гарантированные сроки добиваться результата. Поэтому обучение в аспирантуре – это, прежде всего, самостоятельная работа



Испытательный стол стенда ILA с установленным на нем ILA002 перед началом испытаний

над согласованной с руководителем темой с самостоятельным привлечением всех возможных сил, инструментов и средств, начиная с постановки задач и планирования экспериментов и заканчивая самостоятельным поиском источников финансирования и достижения научной новизны работы.

В настоящий момент в распоряжении Ивана в Штутгарте находится стенд испытания микродвигателей, способный с высокой точностью измерять параметры двигателя, отслеживать его состояние и в реальном времени проводить анализ его работы. Этот стенд является мощным инструментом для идентификации экспериментальных данных с математическими моделями, выстроенных в рамках существующей теории двигателей, что позволяет глубже понять природу явлений, имеющих место в работе микроГТД, что и является основной задачей научной работы.

Надо отметить, институт авиационных двигателей Университета Штутгарта имеет в области создания микродвигателей колоссальный опыт и уникальное оборудование. Уникальный стенд испытания микрогазотурбинных двигателей был введён в эксплуатацию в этом вузе в 2007 году. С этого времени создано два микрогазотурбинных двигателя тягой 100 и 400Н, ставших объектами исследования и внедрения самых современных технологий в этой области – высокоскоростных керамических подшипников и керамических лопаток турбины. Здесь проводится большое число испытаний микродвигателей, собираются статистические данные и выполняется анализ работы двигателя. Поэтому проект Ивана является логическим продолжением этих работ.

Учёные двух вузов работают над созданием микрогазотурбинного двигателя (МГТ). Это малогабаритный газотурбинный двигатель, тяга которого, как правило, не превышает порядка 400Н. Как и традиционный газотурбинный двигатель больших размеров, простейший МГТ имеет в своём составе входное устройство, ком-

прессор, камеру сгорания, турбину и сопло. Данный класс двигателей находит всё более широкое применение в беспилотных летательных аппаратах и в энергоустановках небольшой мощности для выработки электроэнергии и тепла, где их эффективность может достигать величины порядка 85%. Кроме того, МГТ может служить объектом внедрения и отработки передовых технологий в области авиадвигателестроения.

Задача Ивана – повышение эффективности движителя различных конструктивных вариаций МГТ, иными словами, вопрос оптимального распределения энергии, поступающей в двигатель вместе с топливом, по большей массе воздуха и уменьшения потерь с выходной скоростью. «В рамках моей научной работы предусматривается также теоретическое обоснование перспективности различных вариантов конструкции двигателя, а также выполнение этих вариантов в металле и их испытание на стенде МГТ в Университете Штутгарта».

В рамках совместного проекта по созданию такого двигателя предполагается обмен знаниями, методологией расчёта двигателей и т.п. «Надо признаться, что, несмотря на то, что мы в своё время (после войны) многое переняли у немцев в области авиадвигателестроения», – говорит Иван, – *к настоящему времени у нас несколько отличаются формы представления информации, подходы к анализу результатов и прочее. Если задать вопрос – а кто же сильнее? кто лучше? – то здесь нет чёткого ответа ... в чём-то они, в чём-то мы. Поэтому я приехал в Самару за консультациями наших преподавателей на кафедрах ТДЛА и КипДЛА, которые держат очень высокую планку уровня знаний и профессионализма по своим направлениям. Если будет принято решение изготовить в металле разрабатываемый двигатель в СГАУ, то несомненно будет полезно подключение к проекту кафедры ПДЛА и САМ-центра».*

Подготовила
Елена ПАМУРЗИНА

Пионер прокатки металлических порошков

В ноябре 2010 года исполнилось 110 лет со дня рождения крупного учёного металлофизика и металлурга, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, лауреата премии Совета Министров, доктора технических наук, профессора Геннадия Ивановича Аксёнова.

Родился 3 ноября 1900 года в Варшаве в семье офицера. И в дальнейшем его жизнь как маятник качалась между войной и наукой. В 18 лет Геннадий воевал с белоguardейцами, в Великую Отечественную снова добровольцем ушёл на фронт. Но судьба его хранила. В 1920 году его откомандировали из Красной Армии для поступления в Петроградский политехнический институт на физико-механический факультет.

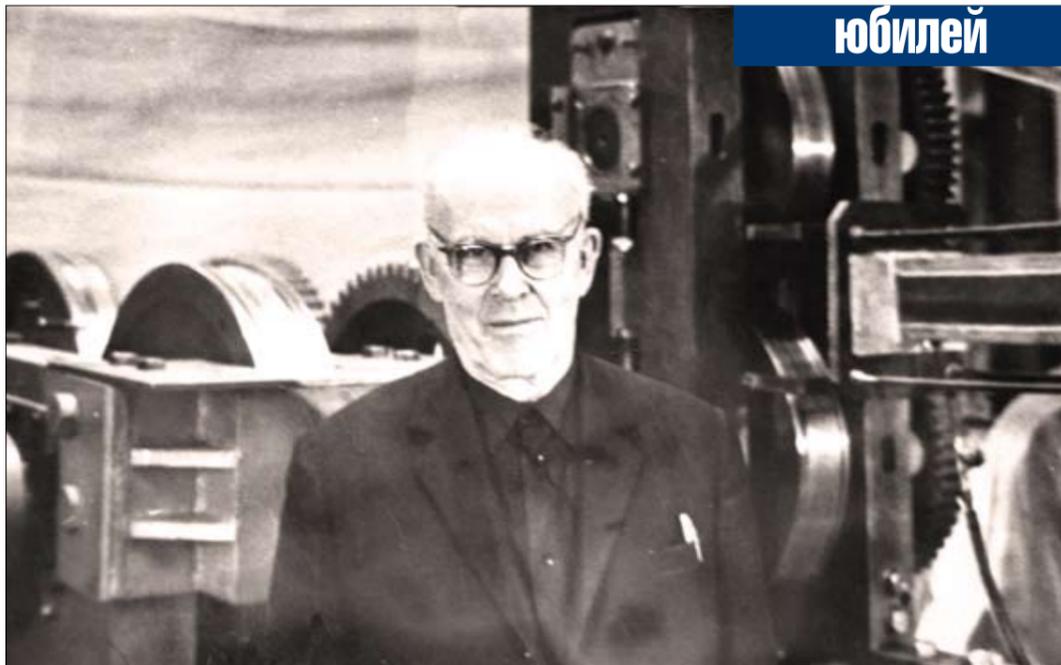
Через три года он стал ассистентом в лаборатории Н.Я. Селякова Ленинградского физико-технического института, где выполнил дипломную работу на тему «Обнаружение внутренних пороков в металлах путём просвечивания рентгеновыми лучами» и защитил её в июне 1925 года.

В 1925 году Г.И. Аксёнова перевели в Ленинградскую физико-техническую лабораторию на должность инженера в отдел изучения материалов. Именно здесь, под руководством выдающихся учёных - академиков А.Ф. Иоффе и Н.Н. Давиденкова он выполнил цикл работ по рентгеновским методам исследования остаточных напряжений в металлах.

С 1929 года он заведовал первой в стране рентгеновской лабораторией на Ижевском металлургическом заводе. Работая на заводе, проводил расчёты по уточнению метода измерения напряжений, учитывая анизотропию кристаллитов, участвующих в отражении, выполнил несколько работ по применению методов рентгеновского анализа к решению производственных вопросов (химический анализ, старение, обнаружение остаточного аустенита). Параллельно читал курс физики на Военных технических курсах. Помимо этого, вёл боль-

Геннадий Иванович Аксёнов не только возглавлял кафедру материаловедения КуАИ. Созданная им лаборатория порошковой металлургии была утверждена головной в стране по прокатке металлических порошков.

В прошлом году этому учёному исполнилось бы 110 лет.



Юбилей

шую общественную работу – был членом художественного совета Дома техники, руководил симфоническим оркестром и хором.

С 1933 года он заведовал отделом металлофизики в Горьковском физико-техническом институте. Организовал кафедру металлофизики в Горьковском госуниверситете. Он привлек к работе в институте и университете высококвалифицированных специалистов из Ленинграда. Работа отдела металлофизики шла по нескольким очень важным, научным направлениям. Работая в Горьковском университете, Г.И. Аксёнов налаживает тесные связи со многими металлургическими заводами и выполняет цикл работ по повышению качества автомобильного листа для ГАЗа. Кроме того, он внёс значительный вклад

в освоение производства сварных труб из листа, снизив в них уровень остаточных напряжений.

В 1935 году Высшей аттестационной комиссией при НКП ему было присвоено звание действительного члена научно-исследовательского института. С ноября 1936 года работал в Днепропетровском физико-техническом институте, где организовал лабораторию остаточных напряжений.

В конце 1941 года Геннадия Ивановича как высококвалифицированного специалиста отозвали с фронта и направили на Магнитогорский металлургический комбинат. Там он разработал оригинальный метод многократного повышения стойкости изложниц для разлива стали, за что был награждён орденом «Знак Почёта».

В послевоенные годы занимался созданием технологии порошковой металлургии. Г.И. Аксёнов становится пионером в создании технологии порошковой металлургии. Эта работа впоследствии была отмечена премией Совета Министров СССР.

В 1959 году он возглавил кафедру металловедения Куйбышевского авиационного института, создав при ней научную лабораторию порошковой металлургии. Здесь в полной мере проявился его талант по подготовке молодых научных работников. Г.И. Аксёнов подготовил 18 кандидатов наук. Коллективом кафедры и лаборатории под его руководством выполнен и реализован в промышленности ряд крупных разработок в области металловедения и порошковой металлургии.

Г.И. Аксёнов активно сотрудничал с академическими и центральными научными институтами страны (ИМЕТ им. А.А. Байкова, ИМАШ, НИИЧЕРМЕТ и др.).

В 1972 году по решению Совета Министров СССР на территории КуАИ был построен специальный лабораторный корпус по порошковой металлургии. В настоящее время это учебный корпус №7, где размещена кафедра технологии металлов и авиационного материаловедения.

Лаборатория порошковой металлургии была утверждена головной в стране по прокатке металлических порошков. По результатам разработок были получены авторские свидетельства на способы, устройства и технологии в области порошковой металлургии. По инициативе Г.И. Аксёнова проводились Всесоюзные научно-технические конференции. Геннадий Иванович Аксёнов – автор более 200 научных трудов.

В настоящее время кафедра оснащена современным аналитическим оборудованием, которое было приобретено в рамках развития национально-исследовательского университета. Функциональные возможности данного оборудования уникальны. Исследования металлических порошков и изломов металлических деталей можно выполнять на высоком научно-техническом уровне. Впервые на приобретённой планетарной мельнице можно производить энергетический помол нанопорошков из металлов, сплавов, оксидов и других веществ.

К исследованиям, проводимым в лаборатории, удалось привлечь магистров. В 2009 году была получена лицензия по направлению подготовки в области металлургии. Была разработана магистерская программа. Успешно разрабатываются новые образовательные программы, основанные на ГОСах нового поколения.

В.А. МИХЕЕВ, заведующий кафедрой технологии металлов и авиационного материаловедения

В.А. Соيفер: «Это было недавно...»

Окончание. Начало в №26-29 2010

Попытаюсь сформулировать, в чем залог успеха создания факультета №6.

1. Время, которое всегда очень остро чувствовал Виктор Павлович Лукачёв, потребовало подготовки специалистов по информационным технологиям и автоматизации для передовых отраслей промышленности – авиации, космонавтики, ракетостроения. В этом направлении тогда мы были впереди планеты всей. Был явный внешний вызов.

2. Куйбышевскому авиационному институту были жизненно необходимы новые прорывные направления подготовки специалистов. Вуз уже вырос из «коротких штанов». В то время объём хозяйственных составов составлял (в пересчёте) 30 млн долларов в год! Сейчас мы пока

не достигли таких объёмов, даже со всеми национальными проектами. Внутренняя потребность была огромная, решались сложные задачи, и они требовали применения математических методов и информационных технологий.

3. Большие усилия руководство КуАИ приложило для того, чтобы оснастить вуз вычислительной техникой. Развитие материальной базы вычислительной техники и программных средств – важный момент в становлении факультета.

4. Ставку сделали на молодых специалистов. В 1975 году мне и Корабину было по 30 лет, Виттиху и Мышкиной – по 35 лет, Скобелеву и Болтянскому – по 40. А молодёжи всегда свойствен энтузиазм.

5. Важно, что лучшие выпускники оставались в университете для научной работы. Это сейчас

способные ребята уходят в какие-нибудь фирмы, а тогда оставались по призванию заниматься научной деятельностью. Из первых выпусков остались работать выпускники, которые стали профессорами и крупными специалистами: Сергей Викторович Смирнов, Александр Николаевич Коварцев, Андрей Анатольевич Сидоров, Михаил Анатольевич Шамашов, Александр Григорьевич Храмов, Михаил Аронович Голуб, Николай Львович Казанский и многие другие.

6. Сразу большое значение придали созданию диссертационных советов, можно стало защищать диссертации в своем вузе. Сейчас в СГАУ есть диссертационные советы по всему спектру дисциплин, относящихся к информационным технологиям, на факультете работают около 30 докторов наук.

70-летию СГАУ посвящается



Учёный совет факультета

7. Тесная связь с институтами Академии наук СССР – РАН и с выдающимися учёными, среди них Алферов Жорес Иванович, Басов Николай Геннадьевич, Бетелин Владимир Борисович, Велихов Евгений Павлович, Гуляев Юрий Васильевич, Журавлев Юрий Иванович, Наумов Борис Николаевич, Панченко Владислав Яковлевич, Петров Борис Николаевич, Прохоров Александр Михайлович, Самарский Александр Андреевич,

Сисакян Иосиф Норайрович, Щербак Иван Александрович.

Все эти люди причастны к созданию и работе 6 факультета. Они читали лекции, общались с преподавателями, научными работниками, студентами. Это обеспечило высокий уровень фундаментальности образования, который сейчас мы имеем на факультете информатики.

В.А. СОЙФЕР

ЧТО НАМ СТОИТ СКОЛКОВО ПОСТРОИТЬ? Нарисуем, будем жить!



Презентация проекта компании OMA

со стр. 1 → строительной концепции инновационного центра «Сколково». 20 января СГАУ приняло участие в общественных слушаниях проектов градостроительной концепции, которые проводились в Центре современной культуры «Гараж» (Москва). К этому дню экспертами были определены два финалиста конкурса. Ими стали проекты компаний OMA (Голландия) и AREP (Франция). Компания-финалисты сделали подробные презентации градостроительных концепций и отметили ключевые преимущества своих проектов.

В частности, директор компании AREP Этьен Трико подчеркнул, что основная идея их проекта – это создание городской деревни: «Да, это звучит как парадокс. Но нам нравится эта идея, потому что это могло бы быть моделью для устойчиво развитых городов XXI века. Вы близки к природе, живёте в спокойствии. Это – жизнь и работа в границах природы». Партнёр компании OMA Рейнер де Грааф сказал: «Мы создаём среду для научных экспериментов и в то же время создаём среду для городских экспериментов, которые усилят взаимодействие между процессом обучения и исследовательской деятельностью и создадут подходящие условия для научных открытий».

Презентации вызвали широкую дискуссию. Были высказаны мнения как в пользу одного проекта, так и в пользу другого. Были мнения о необходимости объединения концепций этих двух проектов с использованием наиболее оптимальных и инновационных элементов и решений. Высказывалось и негативное отношение к обоим проектам. Вот высказывание одного из научных сотрудников Медико-генетического центра РАМН: «Всё представленное не имеет ничего общего ни с наукой, ни с учёными. Презентации напомнили мне о Диснейленде – городе чудес». В

своём выступлении руководитель коммуникационного проекта «Российский дом будущего» медиахолдинга «Эксперт» Сергей Журавлёв отметил: «Презентации вызывают оторопь. Представленного материала недостаточно, чтобы делать какие-либо выводы. Я хотел бы увидеть из презентаций что-то уникальное, эффективное, инновационное. Этого не было».

По результатам обсуждения, сити-менеджер Фонда «Сколково» Виктор Маслаков сообщил, что лучше отложить решение вопроса на полтора месяца, но за это время понять, чья архитектурная концепция лучше.

На слушаниях А.Б. Прокофьев встретился с Олегом Борисовичем Алексеевым, вице-президентом по образованию и исследованиям Фонда «Сколково». Он сообщил, что Фонд «Сколково» до середины февраля продолжает приём заявок на проекты, предполагающие осуществление исследований, разработок и коммерциализацию их результатов при поддержке Фонда. Подведение итогов конкурса состоится в середине марта. От СГАУ на участие в конкурсе уже подано три заявки и в настоящее время готовятся ещё две.

Соб. инф.

Расшифруем «бюджетный» статус

со стр. 1 → сов на жёстко разграниченные статьи экономической классификации.

И перераспределение средств между этими статьями было очень затруднено.

– Как мы уже говорили, конференция педагогических и научных сотрудников, а также представителей других категорий работников и обучающихся университета в декабре прошлого года приняла решение о переходе СГАУ в категорию бюджетного учреждения. Что изменится, а что останется как прежде?

– Среди позиций, которые не изменились, я бы отметил семь наиболее значимых.

1. СГАУ по-прежнему является государственным учебным заведением, а учредителем – Министерство образования и науки РФ.

2. Счета открываются только в казначействе.

3. На все закупки распространяется действие Закона № 94-ФЗ, то есть любая закупка свыше 100 тысяч рублей в квартал требует проведения конкурсных процедур.

4. В системе управления не требуется переназначение руководителя и иных работников (в т.ч. военнослужащих и приравненных к ним лиц).

5. Мы не можем распоряжаться недвижимым имуществом без согласия учредителя.

6. Все наши лицензии, свидетельства об аккредитации, иные разрешительные документы, выданные ранее, продолжают действовать.

7. Имущество университета сохраняется за СГАУ в полном объёме без перезакрепления.

Весь смысл перехода в бюджетное учебное заведение заключается в расширении объёма наших прав и повышении нашей самостоятельности. Таким образом, среди основных изменений самым значительным является изменение механизма финансового

обеспечения, который подразумевает переход с бюджетной сметы на субсидии по госзаданию. Субсидии из бюджета объединяются с нашими доходами, поступают на один счёт, и у нас появляется возможность более свободно распоряжаться этими средствами. Расширятся наши права и по распоряжению движимым имуществом (за исключением особо ценного движимого имущества). Но надо отметить, что при всём этом государство больше не несёт субсидиарной ответственности по нашим обязательствам. Раньше по нашим обязательствам несло ответственность и Министерство образования и науки РФ.

– Что значит особо ценное имущество?

– Особо ценным в данном случае является вся недвижимость, а также оборудование, стоимостью более 200-500 тыс. руб. и оборудование меньшей стоимостью, но без которого образовательное учреждение не может вести свою основную деятельность. Это имущество не может быть отчуждено и на него не может быть наложено взыскание. Это очень важный пункт, так как, к примеру, с 1 января мы несём полную ответственность по своим обязательствам.

– Как будет рассчитываться субсидия?

– Сейчас субсидия рассчитывается исходя из фактически сложившихся расходов учреждения. Кроме обязательной субсидии на оказание услуг (выполнение работ) в соответствии с госзаданием могут предоставляться субсидии на иные цели или бюджетные инвестиции. Надо отметить, что субсидии объединяются с нашими доходами и их расходование будет зависеть от плана финансово-хозяйственной деятельности, который мы согласовываем только с учредителем. Это позволит нам более оперативно решать финансовые вопросы.

Записала Елена ПАМУРЗИНА

Сотрудничество с Латинской Америкой

СГАУ с дружеским визитом посетила делегация из далекой земли инков – Перу. Её возглавил президент Латиноамерикано-российской ассоциации высшего образования (LRAVO) Хорхе Съеса де Леон Туэста. Этот визит стал возможен благодаря долгосрочному сотрудничеству СГАУ и Межвузовской ассоциации иностранных студентов Самары (МАИСС) и лично её председателю Евгению Чурсину.

Эта ассоциация занимается распространением российской культуры, русского языка и возможностями обучения в российских вузах для граждан стран Латинской Америки.

В ходе встречи были достигнуты договорённости не только о развитии сотрудничества в области обучения студентов этого региона в СГАУ, но и о комплексном сотрудничестве в области продвижения СГАУ на латиноамериканский рынок образовательных услуг, научных исследований и технологий. В 2011/12 учебном

году в СГАУ планируют прибыть по линии LRAVO пять студентов.

LRAVO работает более 10 лет и уже имеет партнёров в России (в основном это московские и Санкт-Петербургские вузы). Несмотря на явную удалённость Латинской Америки, в российских вузах сегодня обучается более 1500 студентов из этого региона. В СГАУ это студенты из Колумбии, Гватемалы, Коста-Рики и Перу, всего 9 человек. Выпускник СГАУ работает в Перуанском космическом агентстве.

Сегодня страны Латинской Америки активно развивают свои космические программы (Перу, Мексика) и авиационную промышленность (Бразилия). То есть в этом регионе существует устойчивый спрос на образовательные услуги и технологии СГАУ. Например, господин Туэста отметил, что технологии расшифровки информации, полученной в ходе дистанционного зондирования Земли, вызывают интерес крупных рыбопромышленных компаний Перу.



Встреча В.Д. Богатырёва, проректора по международной и образовательной деятельности, и господина Хорхе Съеса де Леон Туэста, президента Латиноамерикано-российской ассоциации высшего образования

В настоящее время международный отдел СГАУ ведёт активные консультации с LRAVO по вопросам сотрудничества. В январе планируется подписание полномасштабного соглашения о развитии партнёрских отношений СГАУ-LRAVO.

Кстати, LRAVO – это не первая латиноамериканская организа-

ция, которая ищет партнёрства со СГАУ. В октябре был подписан договор с фондом COODEXT на обучение студентов из Колумбии. Планируется также заключить с этой организацией ещё несколько контрактов на обучение студентов из других стран Латинской Америки.

Соб. инф.



ТАТЬЯНИН

Ежегодно 25 января в СГАУ проводится ставшее традиционным выездное физкультурно-оздоровительное мероприятие, знаменующее конец сессии.

В этом году студенты плутали в ледово-елочном лабиринте, пытались освоить скалодром и пару туристических дистанций (спасибо турклубу СГАУ), стреляли из лука и арбалета, катались на лошадях, перетягивали канат, бились подушками на бревне, поднимали гирию, раскрашивали снеговиков. В столовой шаржисты рисовали портреты. Многочисленные конкурсы и состязания организовали кураторы, они же отвечали за «поставку» сухих и горячего чая. Каждый был одет в оранжевую футболку с надписью «Татьянин день-2011».

У студентов пользовались популярностью лыжи, футбольное поле (несмотря на то, что игроки утопали в сугробах), а в столовой – настольный теннис. Устраивали гонки велосипедисты.

Главными актёрами театрализованного представления стали

члены военно-патриотического клуба СГАУ. На территории лагеря в одном из корпусов произошёл взрыв, выпустивший на свободу опасный вирус, превращавший всех обитателей лагеря в зомби. На подмогу спецбригаде в химзащите прибыла группа быстрого реагирования. Пока ребята сдерживали «инфицированных», была разработана спасительная вакцина, которая оказалась терпким горячим глинтвейном.

Рапорт бойцов о выздоровлении участников представления принял ректор Е.В. Шахматов. На фоне фейерверков он поздравил всех с днём студенчества.

В этот же день были подведены итоги конкурса факультетских печатных изданий, который проводил проф-ком студентов в течение ноября-декабря 2010 года. Газеты «Мотор» (2-й факультет) и «Радар» (5-й факультет) разделили второе место, первое место безоговорочно досталось журналу «Форсаж» (3-й факультет).





ДЕНЬ



Состоялась церемония вручения премии

«ЗОЛОТО «НАДЕЖДЫ»

Программа подготовки студенческого актива СГАУ «Надежда» начала свою работу в 2006 году, когда сегодняшние выпускники ещё только поступили в Самарский государственный аэрокосмический университет. Все эти годы программа была и остаётся инициативой студентов, которые хотят быть лучше, хотят ставить высокие цели и добиваться их.

Сегодня программа «Надежда» объединяет более 400 студентов. В различные проекты и мероприятия программы включено более 5000 человек. Выпускники программы «Надежда» уже стали успешными предпринимателями, общественными деятелями, чиновниками различного ранга и просто активными гражданами своей Родины. Первые выпускники программы вошли в состав молодёжной парламентской ассамблеи при Совете Федерации Российской Федерации, молодёжного правительства Самарской области, создали соб-

ственные коммерческие предприятия. Успешно трудятся в таких организациях Самарской области, как «ЦСКБ-Прогресс», министерство культуры Самарской области, ОАО «СамараТрансГаз», Самарский государственный аэрокосмический университет, в главной редакции делового издания «Ведомости».

Свой первый пятилетний юбилей активисты программы решили отметить весьма оригинальным способом – провести «всенародное» голосование и выбрать лучших студентов, лучшие события, лучшие находки программы в 2010 году. В течение двух месяцев студенты университета голосовали, выбирая победителей в 17 номинациях, ещё троих победителей выбрал оргкомитет премии. Премия «Золото «Надежды» – это не дорогой приз, это не выбор узкого закрытого жюри. В первую очередь это признание коллег.

24 декабря состоялось объявление победителей «народного»

конкурса нашего университета. В актовом зале собрались не только активисты, но и рядовые студенты, заинтересовавшиеся программой. Церемония была поставлена весьма своеобразно – подчеркнута официальные ведущие и постоянные накладки, которые только подтверждали тот факт, что весь конкурс подготовлен студентами. Награды тоже оказались оригинальными – стильное сочетание белого шарфа и чёрного сертификата с золотыми логотипами программы.

После посещения подобных церемоний выходишь из зала с чувством радости. Потому что видел, как люди просто сказали друг другу спасибо за хорошую работу. Сделали это с юмором и искренним желанием поблагодарить своих коллег.

...ДК СГАУ, реализующий программу, ждёт от студентов, преподавателей кафедр и руководства факультетов предложений по дальнейшему развитию «Надежды».



Итоги премии «Золото «Надежды»

Лучший технический директор – Наталья Аболмазова.
Лучшее вечернее мероприятие – «Тарас» (смена «Активность. Взаимодействие. Успех»);
Лучший программный директор – Арина Гусева (сентябрь, адаптационный выезд первокурсников 7 факультета; смена «Активность. Взаимодействие. Успех»);
Лучший тренер – Андрей Кусайко (смена «Активность. Взаимодействие. Успех»);
Лучшая кураторская пара – Иван Кауров + Алина Баишева (смена «Активность. Взаимодействие. Успех»);
Лучший игротехник – Алексей Курочкин.
Человек-праздник – Юлия Черных.
Лучший президент – Андрей Лазарев.
Лучший проект – «Завоевание небес».

Лучший видеоролик – видеодневник смены «Активность. Взаимодействие. Успех».
Лучший клуб – игротехнический клуб «За гранью».
Лучший дизайнер-оформитель – Яна Чепрова (грим, художественное оформление, смена «Активность. Взаимодействие. Успех»);
Лучший начальник первого курса – 6 факультет – Софья Юрьевна Гоголева.
Лучшие выезд – смена «Активность. Взаимодействие. Успех».
Лучший строитель – Дмитрий Карпец (июль, лагерь «КуАИ-СГАУ» на фестивале имени В. Грушина, смена «Активность. Взаимодействие. Успех»);
Лучший исполнитель – Павел Рудаков.
Лучший звукотехник – Александр Луганский.
За вклад в развитие программы – Эльвира Абзалова.

Из Питера с любовью

Я всегда любил Санкт-Петербург. Даже будучи юным школьником – заочно его любил. Хотя бы за группу ДДТ. И мне всегда приятно вырваться туда на пару дней.

Когда проезжаешь мимо Казанского собора и видишь преисполненного величия князя Барклай-де-Толли – какое-то неестественное ощущение наполняет тебя. А когда доезжаешь до генерал-фельдмаршала Кутузова – понимаешь, что это такое – ощущение причастности к истории. Это то, что здесь, в Самаре, нельзя почувствовать – можно только узнать из учебников по истории, что где-то там, на Неве, были дворцовые перевороты, палил из основного орудия ночью 1917-го крейсер «Аврора», где-то там писалось «Преступление и наказание» и сочинялась «Звезда по имени Солнце». И когда ты проезжаешь в Питер, понимаешь, что

это «где-то там» – вот оно, рядом. Здесь.

И здесь всё пропитано духом великих людей. Особенных, если хотите. Ведь правда, трудно считать императора, который лично отрезал бороды боярам, заурядным человеком. Примерно так же трудно считать известного на весь мир гения от поэзии простым кудрявым парнем. Достоевский и Шевчук, Растрелли и Ахматова – всё это питерские, в большей или меньшей степени. Даже одна небезызвестная социальная сеть, удивительно похожая на западный аналог, создавалась изначально для студентов Питерского государственного университета. Десятки фильмов, сотни книг и тысячи песен были созданы под аккомпанемент шума волн Финского залива. И ещё не раз люди разных возрастов и национальностей, посетив эту северную Венецию, будут создавать вещи,



которые тронут до глубины души, заставят улыбнуться или, может быть, даже заплакать.

Вечер. Легкий снегопад. Навстречу идут довольные фанаты футбольного клуба «Зенит» – он во второй раз в своей российской истории стал чемпионом страны. Вижу вывески различных заведений – и в голове сразу играет Виктор Робертович Цой: «Эта ночь и её электрический свет бьёт мне в глаза...». А вот и место, где Цой работал. Котельная, которую он назвал «Камчаткой». Даже песню ей посвятил. Надо бы зайти. Да, надо бы...

Эссе Максима Мельникова, гр. 6211

Башкирские каникулы спелеоклуба

Спелеоклуб СГАУ провёл в Башкирии спелеошколу. На маршруте – пещеры Ледовая, Хазинская, Отважная и Олимпия.

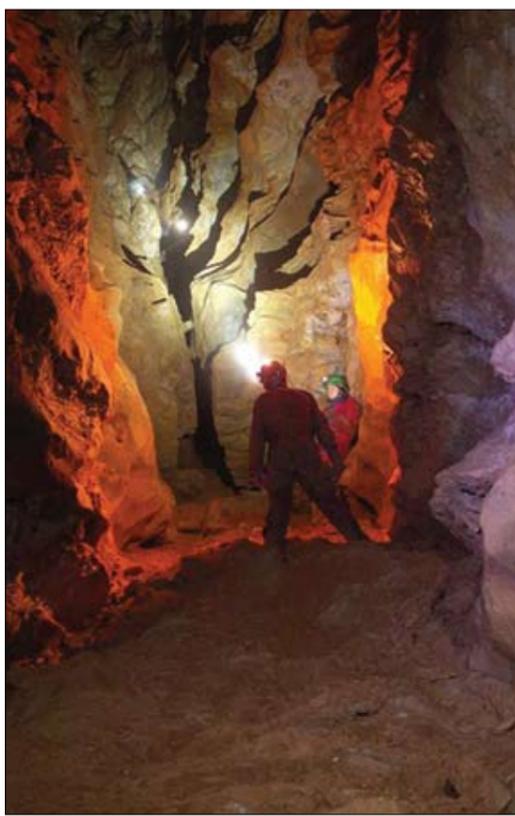
...Нас встретили коллеги из Салавата, а через четыре часа мы прибыли в лагерь. Мы расположились на небольшой поляне, окружённой деревьями, неподалёку протекает родник, а это большой плюс для организации быта на поверхности. Наши руководители, Валентин Потапов и Артур Асылгужин, распределили нас по группам для выходов в пещеры и составили план действий. В пещеру мы идём уже сегодня! Наконец руководители оглашают списки групп и их маршрут. Я попадаю в группу Фомича. Мы и ещё две группы идём в пещеру Хазинская. Она ближе всего к лагерю и по размеру самая маленькая, то, что надо для первого дня. Вход низкий, сначала приходится немного пригнуться, а потом и вовсе лечь на живот. Немного ползём и попадаем в зал, в котором можно встать и выпрямиться. Пещера не очень грязная, лишь местами попадаются лужицы. Залы, несколько низких ходов – вот и вся пещера. Она действительно очень маленькая.

Вернувшись, мы поднимаемся на вершину горы и оттуда открывается впечатляющая картина: всё как на ладони – посёлки, поля, а вот и наш лагерь – отсюда он кажется совсем маленьким!

Утро. Совсем не хочется вылезать из тёплого спальника, но ведь я же не спать сюда приехала! Сегодня наша группа идёт в пещеру Олимпия. До пещеры 10 км, и там довольно сложный подъём. День предстоит тяжёлый.

Перед пещерой мы перекусили, переоделись в комбезы. Вход – небольшое круглое от-

верстие, спускаемся распором. Спустившись, мы оказались в большом зале и направились к легендарной Царевне Лягушке. На самом деле это естественная скульптура – большая натечка, по форме очень напоминающая это земноводное, ну а благодаря короне, сделанной уже человеческими руками из глины, она и получила свой титул царевны. По пути к ней я изучала пещеру. Так как мой спелеологический опыт ещё мал, мне эта пещера показалась очень масштабной: почти везде можно выпрямиться в полный рост. Пригодились и навыки скалолазания, и техника распора. Были места, залезть в которые из-за моей боязни высоты не представлялось возможным. Особенно запомнилось одно место, названное нами «родильным отделением», потому что спускаться туда было очень сложно и страшно. Я смотрела вниз и чувствовала, как внутри возрастает страх и к глазам подступают слёзы. Глубокий вдох и я делаю первый шаг. Участники группы поддерживают меня морально и подсказывают, куда лучше поставить ногу или руку, обо что упереться. Кругом глина, всё прилипает, это очень препятствует движению, но вот я спускаюсь ниже, ещё ниже, и Паша буквально снимает меня и ставит на землю. Да!! Я сделала это! Я смогла! Переполняют чувства гордости за себя и благодарности ребятам: без них я бы не справилась. Стоя на ровной поверхности, можно и оглядеться, здесь очень красиво: со стен стекает чистейшая вода, так что внизу



образовалось небольшое озерцо. Мои переживания во время спуска стоили этого.

Выбравшись на поверхность, мы увидели, что прошёл сильный дождь и наши рюкзаки промокли вместе с содержимым. Этот факт подпортил мне настроение. Переодевание, попытки не испачкать глиной чистые вещи и обратный путь. Спуск оказался «весёлым»: после дождя почва стала очень скользкой, и местами мы просто съезжали по ней, как на сноубор-

де. Идти обратно было гораздо тяжелее, чем к пещере, потому что на обувь прилипали огромные куски грязи, и она становилась непригодной. В общем, добравшись до лагеря, я мечтала о тёплом сухом спальнике.

В день отъезда группы снова отправились в пещеры. Кроме меня – я разбираю вещи и замирала от восхищения: вместо дождя шел снег, и все вокруг было белое, казалось, что я попала в зимнюю сказку...

...От этой поездки у меня остались незабываемые впечатления. Я многое узнала, стала чуточку сильнее, выносливее и морально, и физически. Почувствовала себя частью коллектива, очень тёплого и дружного. Когда в пещере тебя переполняет страх, но нужно двигаться вперёд, мысль о том, что рядом с тобой не просто знакомый по клубу, а друг, который обязательно подстрахует, добавляет сил. Нет, наш клуб не просто коллектив, наш клуб – братство!

Татьяна Остроух
Фото Павла Живоносного

хроника

Спортивный декабрь

КУБОК СГАУ ПО ПЛАВАНИЮ

Проходил среди спортсменов секции плавания в пяти дисциплинах: 100 м баттерфляй, 100 м на спине, 100 м брассом, 100 м вольным стилем, 100 м комплексное плавание. Лучшими в вольном стиле стали Евгений Елчев, Сергей Гундаев и Антон Назаров. Техника брасса удалась Дмитрию Юркину, Антону Литвинову, Антону Пригодичу. Дистанцию в 100 м баттерфляем буквально пролетели Никита Евдокимов, Василий Разумов и Сергей Гундаев. На спине своё мастерство продемонстрировали Василий Разумов, Дмитрий Столяров и снова Сергей Гундаев. В комплексном плавании отличились Владимир Чегодников, Сергей Безбородов и Антон Назаров.

ПЕРВОКУРСНИКИ

В декабре завершились одни из самых длинных спортивных соревнований – «Приз первокурсника» по футболу, баскетболу и волейболу. Участвовали команды семи факультетов основной площадки обучения.

На футбольном поле произошла сенсация: команда 7-го факультета впервые за последние десять лет пробилась на пьедестал почёта и заняла 2-е место! Первыми стали первокурсники факультета летательных аппаратов, а третьими – будущие программисты.

К баскетболистам-первокурсникам присоединились и лицеисты СМАЛа. Напряжённая борьба велась за первое и второе места: инженеры воздушного транспорта смогли вырвать победу у двигателей с разницей всего в четыре очка! Претендент на третье место также определился лишь по разнице пропущенных и забитых мячей. Третьими и в баскетболе стали программисты.

Волейбольные баталии проходили среди мужских и женских команд. Среди девушек места распределились следующим образом: 3 факультет, 2 факультет, победителями стали спортсменки с факультета экономики и управления. Среди юношей подиум оккупировали волейболисты первых трёх факультетов: ЛА, ДЛА и ИВТ (1-е место).

КУБОК СГАУ ПО МИНИ-ФУТБОЛУ

Завершился в декабре и кубок СГАУ по мини-футболу. Финал предваряли два месяца матчей, которые проводились в два этапа. На первом выбиралась лучшая команда факультета среди сборных курсов. Победитель выходил во второй этап кубка. По итогам борьбы третьей стала команда 4 курса 5 факультета, вторыми стали второкурсники второго факультета, первое место турнира досталось команде 4 курса 1 факультета.

хроника

КУБОК СГАУ ПО СТРИТБОЛУ

В середине декабря состоялись соревнования на кубок СГАУ по стритболу. 10 команд разделились на подгруппы – А и Б. Из подгруппы в финал вышло по две команды. Третьими стали второкурсники 6 факультета, второе место заняла сборная 5 и 6 факультетов, первой стала команда «3+2».

КУБОК ДВОРЦА СПОРТА ПО ЛЁГКОЙ АТЛЕТИКЕ

Старт, завершивший легендарный спортивный год по лёгкой атлетике стал для нашего спринтера к.м.с. Игоря Кальбердина очень успешным, но и настолько же печальным. Игорь пробился в финал в беге на 60 м, где ему конкуренцию составили ещё 7 спортсменов, среди которых были два призёра последнего чемпионата России в эстафетном беге и ещё два члена молодёжной сборной команды России. Наш спортсмен занял второе место с результатом 6,6 с. К сожалению, он получил травму – повредил заднюю группу мышц бедра.

Надо отметить, что ранее, 18 декабря, Игорь на турнире звёзд студенческого спорта в Москве отобрался на международные соревнования «Русская зима», которые пройдут в феврале.

Клуб го в СГАУ жив!

Тренировки проходят в ДК СГАУ по вечерам вторников и четвергов.

Го – стратегическая настольная игра, в чём-то схожая с шахматами, – возникла в Китае между 2000 и 200 годами до н.э. По подсчётам «John Fairbairn, Go Census» в мире на 222 жителя один игрок в го, из них 80 000 – в России, 127 000 в США и Канаде, в Китае – 10 миллионов.

Участники самарского клуба го, базирующегося в СГАУ, участвуют во всероссийских конкурсах го, проходящих в Санкт-Петербурге.

Звоните, приходите!
Руководитель клуба
Леонид Губарьков,
89276045193



каникулы

КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ ОБЪЯВЛЯЕТ:
во время каникул, с 26 января по 6 февраля

Бассейн для студентов СГАУ будет работать БЕСПЛАТНО

РАСПИСАНИЕ

понедельник	10.00-10.45
вторник	15.00-15.45
среда	10.00-15.45
четверг	14.00-14.45
пятница	17.25-18.10
суббота	13.00-13.45
воскресенье	17.25-18.10.



В лагере «Полёт» работает БЕСПЛАТНЫЙ прокат лыж для студентов и сотрудников СГАУ.

ВЫДАЧА ЛЫЖ:
с 10.00 до 13.00.
С 13.00 до 15.00 сдача лыж!



Каток в СГАУ

На территории студгородка снова залит ледовый каток. Размеры те же: 60 на 23 метра, так как его месторасположение не изменилось – площадка за 10 корпусом.

Залит он силами сотрудников управления спортивными сооружениями. Каток – услуга для студентов бесплатная, но требует постоянного ухода. Приглашаем!