



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



ИЗДАЁТСЯ
С МАЯ
1958 ГОДА

Календарь
событий

ты - в курсе ➔

телеметрия

Школьники Минска узнали о СГАУ

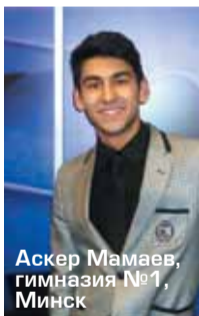
С 8 по 10 февраля в Представительстве Рос-сотрудничества в Республике Беларусь – Российском центре науки и культуры в Минске прошла презентация образовательных услуг СГАУ для школьников старших классов общеобразовательных школ и лицеев.

«Мы разработали специальную научно-популярную программу для школьников старших классов и впервые транслируем её за рубежом. Также впервые начали проводить свою олимпиаду. Нам важно заинтересовать детей в инженерных специальностях», - рассказал Сергей Тиц, начальник международного отдела СГАУ.

О самарском вузе старшеклас-сникам Минска рассказали его представители Евгений Чурсин и Ольга Есипова. Завершила программу физико-математическая олимпиада «СГАУ имени академика С.П. Королёва».

«Олимпиада направлена на выявление уровня знаний, поэтому мы специально проводим очный тур, - отметил Евгений Чурсин. – Победители получают не только сертификаты, но и дополнительные баллы для поступления в СГАУ».

Гимназист Аскер Мамаев участвовал в программе все три дня: «Я собираюсь стать химиком-технологом и хочу учиться в одном из зарубежных вузов. Приятно удивлён тем, что в Самаре есть такой сильный вуз, нацеленный на попадание в Топ-100 мировых рейтингов».



Аскер Мамаев, гимназия №1, Минск

НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru



Спорт

08/02

Рекорд студента Владислава Козлова подтвердила Международная федерация водных видов спорта.



Конкурс

17/02

Право на повышенную государственную стипендию получили 335 студентов.



Лекция

20/02

В СГАУ с лекцией выступил сотрудник Института океанологии РАН Александр Городницкий.

тема №1 // Разработка новых технологий и техники - это тоже защита Родины

ПРАЗДНИК СИЛЬНЫХ

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОТМЕТИЛ ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА

В пятницу, 19 февраля, в Самарском государственном аэрокосмическом университете имени академика С.П. Королёва состоялось собрание коллектива, посвящённое Дню защитника Отечества. В торжественном собрании принял участие коллектив объединённого вуза.

Торжественное мероприятие традиционно готовится и проводится силами военной кафедры. Курсантам и офицерам помогли студенческие творческие коллективы, и концерт получился эмоционально насыщенным, проникновенным.

Зрителей встречал маршами эстрадно-духовой оркестр. Торжество ознаменовалось исполнением Гимна России. Знаменная группа курсантов внесла знамёна РФ, флаги военной кафедры, университета и военно-патриотического объединения «Сокол».

Сотрудников университета поздравляли ректор Евгений Шахматов, начальник военной кафедры полковник Иван Хабло, заместитель председателя совета ветеранов Иван Потапов.

Ректор Евгений Шахматов поздравил собравшихся и отметил, что 23 февраля - это праздник всех, кто самоотверженно любит Родину и уважает её историю. «Защищать свою страну означает не только стоять в карауле, но и создавать современную технику разрабатывать новейшие технологии, опережающие время. И мы в Самарском университете – на передовом крае», - отметил Евгений Шахматов. Он также подчеркнул, что объединение, в кото-



Трогательный момент – церемония прощания выпускников военной кафедры со знаменем

ром находится сейчас университет, - процесс, призванный создать мощный образовательный центр, конкурентоспособный на мировом образовательном и научном рынке.

Особую атмосферу торжественности помогли создать талантливые студенты: Денис Кушков, Даниил Овечкин, Анна Королёва, Артём Железняков, Александра Нуждова, Наталья Чикашова и Денис Жубеницкий, танцевальный коллектив «Жарптица» и коллектив бального танца, академический хор СГАУ.

День защитника Отечества – это отличный повод вспомнить про колоссальную патриотическую работу, которую ведёт военная кафедра и офицеры в рамках сводного военно-патриотического объединения «Сокол». Он объединяет пять клубов. В прошлом году курсанты заняли первое место в рейтинге военно-патриотических клубов области, а также первое место в Кубке ВПК, приняли участие более чем в сорока мероприятиях военно-патриотического характера. Плац-концерт церемониального клуба «Гвардеец» про-

извёл впечатление на ветеранов и сотрудников СГАУ. Так же, как и выступление гостей – ребят из клуба «Алексиевский» с казачьей джигитовкой.

Одним из наиболее трогательных моментов всегда становится церемония прощания выпускников военной кафедры со знаменем. Также в рамках мероприятия были отмечены успехи студентов военной кафедры. На сцене Дома культуры лучшим вручили нагрудный знак «Отличник ВВС».

Екатерина Ершова



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



(846) 267-44-99
8-906-34-38-259
rflew@mail.ru

12+



СГАУ начинает дружить с провинцией Сычуань

Делегация Народного правительства провинции Сычуань (КНР) на базе Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королёва (СГАУ) провела встречу с представителями вузов и правительства Самарской области.



В составе официальной китайской делегации присутствовали представители Народного правительства провинции Сычуань и крупнейших промышленных компаний: Сычуаньской энергетической инвестиционной корпорации, корпорации «Синьли Гуанюань», Чэндуской машиностроительной корпорации «Синьчжу». В ходе встречи стороны обсудили сотрудничество в сфере образования. Представители третьей по величине китайской провинции предлагают развитие обменных студенческих про-

грамм между вузами Самары и провинции Сычуань, а также предоставление стипендий самарским студентам для обучения в вузах этой провинции. «Мы активно поощряем программы обмена наших студентов и преподавателей. За счёт средств бюджета правительства в прошлом году 2300 преподавателей побывали на зарубежных стажировках. В наших вузах учатся 8000 студентов из сотни стран мира, в том числе и из России. Мы готовы учредить стипендии для самарских студентов, обучающихся на бакалавриате и в магистратуре по специальности «китайский язык», — подчеркнула директор отдела по международному сотрудничеству Департамента образования Народного правительства провинции Сычуань госпожа Су Пин. ■

Справка • СГАУ - КИТАЙ: СОТРУДНИЧЕСТВО РАЗВИВАЕТСЯ

Самарский университет подписал соглашения о сотрудничестве с 10 китайскими вузами из провинций Аньхой, Цзянси, Шеньси, Хэйлунцзян и Пекина. В рамках этих соглашений в Самарском университете действует Китайский центр, который выступает организатором курсов китайского языка и проводит российско-китайские культурные мероприятия, организованы совместные лаборатории «Космические тропосферные системы» и «Методы и средства космических исследований», проводятся совместные научные исследования в рамках межгосударственного проекта «Волга-Янцзы». Студенты из Китая также принимают участие в молодёжном форуме ПФО «iВолга», студенты Самарского университета — в работе российско-китайского молодёжного форума «Волга-Янцзы».

РОЛЬ КРЕМНИЯ

УЧЁНЫЕ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА СОЗДАЛИ УНИКАЛЬНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ СПУТНИКОВ

Учёные Самарского университета разработали технологию фотоэлектрических преобразователей новой конструкции для солнечных батарей космических аппаратов. Она основана на использовании хорошо известных полупроводниковых материалов — кремния и карбида кремния. Новые солнечные батареи будут не менее эффективны, чем их современные наногетероструктурные аналоги на подложке германия, а стоить будут в 5 раз дешевле.

Солнечные батареи с 1958 г. являются одной из важнейших частей космических аппаратов. Они преобразуют энергию Солнца в электрический ток, который питает все их механизмы. Первоначально основой космических фотопреобразователей был кремний. Однако сейчас при производстве большинства солнечных батарей для спутников используется многослойная планарная наноструктура на подложке германия.

Учёными Самарского университета (объединённый СГАУ и СамГУ) разработаны основы технологии новых кремниевых фотоэлектрических преобразователей (ФЭП), коэффициент полезного действия которых, по данным лабораторных исследований, может достигать 30% и выше. Именно такие параметры имеют наиболее эф-

фективные на сегодняшний день наногетероструктурные ФЭП на базе соединений AlInBV.

Однако при производстве этих фотоэлектрических преобразователей используется гораздо более сложная, дорогая и опасная технология (она связана с токсичными соединениями мышьяка и фосфора) и постепенно истощающиеся источники сырья редкоземельных металлов (галлия, индия, германия).

Актуальность новой технологии также связана с тем, что по данным геологической службы США 9/10 германия на Земле находится за пределами России — в США и Китае.

Кроме того, наногетероструктурные ФЭП на базе соединений AlInBV более тяжелые, по сравнению с кремниевыми — их удельная масса до 1,9

кг/м² против 1,7 кг/м² у кремниевых, что очень важно для применения в космосе, где каждый килограмм буквально на «вес золота».

Основу эффективного кремниевого ФЭП, созданного учеными Самарского университета, составляет многослойная структура, содержащая слои с нанокристаллами кремния и карбида кремния, а также специальные покрытия с ионами редкоземельных элементов. Каждый слой «работает» на свою часть солнечного спектра, увеличивая в этой части долю поглощенной энергии, так что в целом получается ощутимая прибавка эффективности преобразования. Технология изготовления такой структуры базируется на хорошо отлаженной технологии производства кремниевых приборов, использующиеся материалы (кремний, углерод, карбид кремния) малотоксичны, источники сырья для их производства практически неограниченны.

Новая российская конструкция ФЭП на основе пористого нанокристаллического кремния даёт возможность получить солнечные элементы, не менее эффективные, чем ФЭП на базе соединений AlInBV. Но стоить они будут по крайней мере в 5 раз дешевле (подложки кремния в 5 раз дешевле подложек германия), чем те, кото-

рые сейчас используются российскими компаниями—создателями космических аппаратов. А главное — работоспособность российских спутников не будет зависеть от наличия или отсутствия германия в России.

«Наша технология гораздо проще и эффективнее зарубежных аналогов и может применяться для производства ФЭП не только космических солнечных батарей. Мы используем современные достижения нанотехнологий и доступные недорогие материалы, и это уже дало неплохие результаты. Получены опытные образцы ФЭП нового типа, для чего использовались мощности одного из российских предприятий», — подчеркнула доцент кафедры радиофизики и полупроводниковой микро- и наноэлектроники СГАУ Наталья Латухина.

Весной этого года опытные образцы ФЭП разработки учёных Самарского университета отправятся на испытания в условиях открытого космоса на борту космического аппарата «Аист-2», который в рамках первой пусковой кампании стартует с но-

Грядёт тотальная проверка грамотности

В 2016 г. у жителей губернской столицы появится ещё одна площадка нового образовательного формата — массовой добровольной проверки знаний по русскому языку.

ТОТАЛЬНЫЙ ДИКТАНТ

Самарский университет присоединился к международной акции «Тотальный диктант», которая традиционно проводится в один из апрельских дней по всему миру (с поправкой на часовые пояса). В этом добровольном бесплатном мероприятии может принять участие любой гражданин, который желает проверить уровень своей грамотности. Для этого нужно зарегистрироваться на сайте www.totaldict.ru и прийти на одну из площадок Тотального диктанта в Самаре.

В 2015 году за парты сели около 600 самарцев. Акция проходила на площадках Самарского социально-гуманитарного университета (в 2015 году — ПГСГА), Самарской областной научной универсальной библиотеки (СОУНБ) и Самарской юношеской библиотеки. В 2016 году просветительскую акцию поддержал СГАУ. Координатором международной акции в Самаре и, в частности, в объединённом университете, является Елена Бондарчук, кандидат филологических наук, доцент кафедры социальных систем и права.

Тотальный диктант состоится 16 АПРЕЛЯ. Самарский университет приглашает участников обновить знания по орфографии и пунктуации на бесплатных подготовительных курсах — «Русский язык по субботам». Курсы начнут работу с 20 февраля в корпусе объединённого университета на ул. Потапова 64/163, в аудитории Л1. Занятия будут вести специалисты кафедры русского языка и массовой коммуникации, которую возглавляет д.ф.н., профессор Надежда Илюхина (филологический факультет). Время занятий 10.00-11.30.

Записаться на занятия можно по электронной почте: russkiy-2016@yandex.ru или по телефону 926-13-01 (кафедра русского языка и массовой коммуникации). Вопросы по проекту Тотальный диктант в Самаре и заявки на волонтерское участие присылайте на электронную почту: diktant.ssau@mail.ru ■



вого российского космодрома «Восточный».

На борту спутника установлены 13 пластин размером 2x3 см различного типа с пористым слоем и один контрольный образец без пористого слоя с нанокристаллами кремния. Телеметрические данные с каждой пластины, которые будут поступать в РКЦ «Прогресс», позволят учёным Самарского университета и специалистам ракетно-космического центра выбрать наиболее устойчивый к космической радиации тип образца.

В дальнейшем, при условии успешного окончания лётных испытаний и внедрения этой технологии в массовое производство, новыми российскими солнечными кремниевыми батареями смогут оснащаться не только спутники, но и беспилотные летательные аппараты, электромобили, зарядные устройства мобильных телефонов, смартфонов, компьютеров, а также любая бортовая (и не только) электроника. ■

Дмитрий Попов



Нефть будет подписана

УЧЁНЫЕ КАФЕДРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ХРОМАТОГРАФИИ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА РАЗРАБОТАЛИ СПОСОБ СКРЫТНО МАРКИРОВАТЬ НЕФТЬ.

В основе этого метода — добавление в «чёрное золото» в микроскопических дозах специальных химических веществ — молекулярных маркеров. Они не влияют на качество и потребительские свойства углеводородных смесей, не вызывают коррозии, не токсичны и при переработке нефти полностью разлагаются.

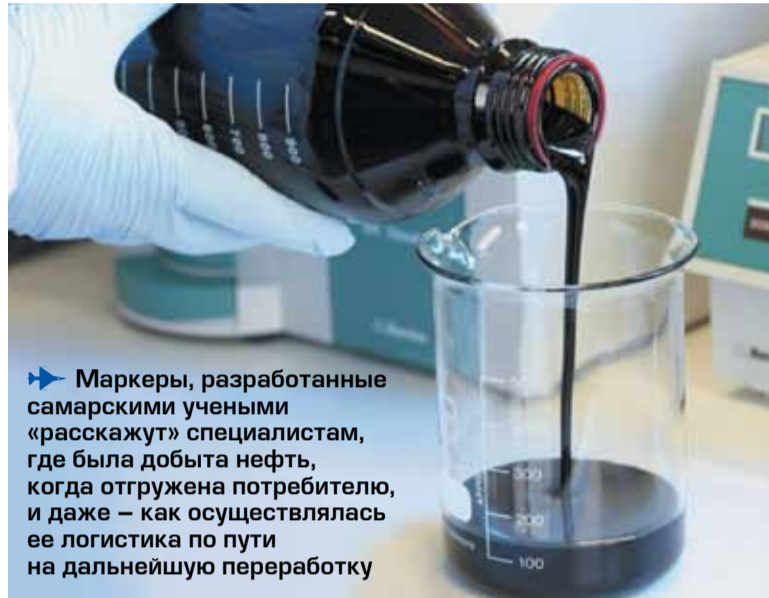
С помощью метода газохроматографического анализа эти маркеры могут «рассказать» специалистам, где была добыта эта нефть, когда отгружена потребителю и даже — как осуществлялась её логистика по пути на дальнейшую переработку. При этом, в отличие от различных красителей, которые иногда применяются для маркировки нефти, разработку химиков Самарского университета невозможно обнаружить визуально.

«Маркирующие вещества добав-

ляются в продукцию в очень небольшом количестве — фактически, на уровне микропримесей. Такие концентрации обнаруживаются только с помощью специальных химических, физических или физико-химических методов анализа», — подчеркнул один из авторов разработки, старший преподаватель кафедры физической химии и хроматографии Самарского университета, к.х.н. Кирилл Копытин.

Различные виды маркеров довольно широко используются зарубежными нефтедобывающими и нефтеперерабатывающими компаниями как один из способов борьбы с воровством и подделкой нефти и нефтепродуктов.

Преимущество метода самарских химиков в том, что, во-первых, это полностью отечественный продукт, где используются только россий-



► Маркеры, разработанные самарскими учеными «расскажут» специалистам, где была добыта нефть, когда отгружена потребителю, и даже — как осуществлялась ее логистика по пути на дальнейшую переработку

ские реагенты и оборудование; во-вторых, это удачное сочетание технологических и экономических достоинств разработки по сравнению с зарубежными аналогами: «скрытые агенты» гораздо надёжнее цветковых индикаторов при сопоставимой цене и гораздо дешевле зарубежных маркеров при сопоставимом уровне надёжности (стоимость молекулярных

маркеров отечественного производства в десятки раз ниже зарубежных аналогов). Кроме того, маркеры, разработанные в Самарском университете, практически невозможно нейтрализовать, смешивая с другими химическими веществами.

Основное назначение маркеров — предотвращение воровства нефти из трубо- и продуктопроводов, ёмко-

стей и хранилищ. Кроме того, при помощи скрытых маркеров легко определить перемещение нефти, а также при приёмке нефти на нефтеперерабатывающих заводах — осуществлять входной контроль поставок. К разработке учёных Самарского университета есть интерес со стороны компаний, связанных с обслуживанием трубопроводов и нефтебаз, а также специалистов профильных министерств Самарской области. Проект вошёл в стратегическую программу исследований технологической платформы «Технологии добычи и использования углеводородов», ведутся необходимые опытно-конструкторские работы.

Следующим этапом работы учёных-химиков Самарского университета станет разработка скрытых маркеров для продуктов нефтепереработки — бензинов и масел. Это особенно актуально для потребителей нефтепродуктов, оптовых и розничных торговцев, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств. При помощи таких маркеров можно легко отследить товарный оборот продукта, установить, какой компании принадлежит продукт и соответствует ли он заявленному качеству. ■

Дмитрий Попов

телеметрия

В СГАУ научат правильному ведению госзакупок

Региональная служба госфинконтроля договорилась о сотрудничестве со СГАУ по организации уникальных образовательных программ.

В следующем году в Самарском университете откроется новая кафедра по подготовке профессиональных финансовых контролёров.

«Сейчас студенты обучаются по единому образовательному стандарту, они получают хорошую теоретическую базу, но в современных условиях зачастую не отвечают требованиям работодателей, — рассказывает руководитель службы государственного финансового контроля (ГФК) Ольга Михеева. — В основу новой специальности лягут экономика и юриспруденция. С одной стороны, мы будем готовить профессиональных финансистов и ревизоров. С другой — это будут хорошие юристы, разбирающиеся в контрактном и бюджетном законодательстве. При этом в учебной программе будет изучение не только федеральной практики, но и правовых норм региона».

Как сообщил ректор СГАУ Евгений Шахматов, будут организованы бакалавриат, магистратура, второе и дополнительное образование, курсы повышения квалификации и стажировки для уже работающих специалистов. Более того, на базе Самарского университета создается уникальное образовательное направление, которое может быть распространено по всей стране. ■

Тилманн Ляйзеганг прочитал в Самаре первую лекцию

УЧЁНЫЙ ИЗ ГЕРМАНИИ ТИЛМАНН ЛЯЙЗЕГАНГ НАЧАЛ СОТРУДНИЧЕСТВО СО СГАУ.

Преподавательский состав Самарского университета (объединённый СГАУ и СамГУ) пополнился ещё одним зарубежным учёным. Это обладатель степени PhD Тилманн Ляйзеганг, который преподаёт и ведёт научную деятельность в Институте экспериментальной физики Технического университета (Фрайбергская горная академия) (TU/BAF, Германия).

Между зарубежным специалистом и СГАУ подписано соглашение о сотрудничестве сроком на год с последующим бессрочным продлением по соглашению сторон.

Тилманн Ляйзеганг родился и вырос в Германии. Свою магистерскую диссертацию он защитил в Техническом университете Дрездена, а степень PhD — в TU/BAF. Учёный принимает участие в реализации более 11 научных проектов, является обладателем 13 патентов и автором более 45 публикаций в журналах разного уровня. За его плечами доклады более чем на 60 научных конференциях и организация четырёх конференций-семинаров. Основным местом научно-исследовательской работы Тилманна Ляйзеганга в Самарском университете станет Межвузовский научно-исследовательский центр по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ).

«Тилманн — специалист широкого профиля. Он преподаёт несколько курсов в университете, налаживает связи с производством — у него есть



договоры с коммерческими фирмами, предприятиями, также у него есть аспиранты, и он активно занят наукой, особенно в последние годы. Что важно — он ориентирован на практическое применение научных разработок в немецкой промышленности. Сейчас мы подаём совместные заявки на гранты немецких фондов: одна уже подана — ожидаем результат. Мы рассчитываем, что наше сотрудничество выльется не только в научные публикации, но и в совместные проекты, финансируемые Германией, и в практическое применение научных результатов», — подчеркнул директор МНИЦТМ, профессор СГАУ Владислав Блатов.

В рамках визита Тилманна Ляйзеганга в Самару немецкий исследователь обсудил с российскими коллегами вопросы совместных научных исследований в области разработки новых твёрдых электролитов и прочитал первую публичную лекцию для студентов, аспирантов и слушателей Самарского университета о вкладе кристаллографии в создание новых «батарей будущего». Вместе с молодыми сотрудниками МНИЦТМ он также успел осмотреть город и продуктивно поработать над планами новых проектов.

«Первое, что меня поразило в Самаре (это был ещё и мой первый визит в Россию) — огромная улица перед зданием университета. Также поразила особенность архитектуры города: на окраине — многоэтажки, а в центре — древние небольшие домики большой исторической ценности», — поделился своими впечатлениями Тилманн.

По мнению учёного, объединение двух университетов — это правильный путь для увеличения потенциала как для специалистов СГАУ, так и для специалистов госуниверситета.

Сотрудничество Самарского университета с Тилманном Ляйзегангом станет ещё одним шагом на пути создания новых аккумуляторов большей ёмкости из новых материалов. Большинство учёных убеждены в том, что «батарей будущего» будут наполнены не литием, а новыми натрий- и алюминий-содержащими соединениями.

Российские учёные из МНИЦТМ совместно с зарубежными коллегами, в том числе с Тилманном Ляйзегангом, вскоре смогут дать точный ответ, какими характеристиками будут обладать новые батареи и какое именно вещество сможет выступать в роли твёрдого электролита, входящего в их состав. ■

Валерия Иванова, фото автора



День науки прошёл под знаком космоса

В День науки, 8 февраля, в Самарском государственном аэрокосмическом университете имени академика С.П. Королёва (СГАУ) прошёл космический урок. За парты сели школьники и студенты. У доски — лётчик-космонавт Олег Артемьев. Урок придумал и организовал совет молодых учёных и специалистов СГАУ.

Олег Артемьев — 118-й лётчик-космонавт, он совершил полугодовой космический полет в 2014 году с двумя выходами в открытый космос. Так что ему было о чём рассказать и школьникам, и студентам.

Урок проходил в два этапа. Сначала ученики 2-7 классов 26 самарских школ задавали космонавту вопросы, вручали гостю подарки. Одним таким подарком стала сшитая из ткани ракета.

Детское творчество, в том числе и техническое, часто поражает новизной подхода. И космонавты активно поддерживают ребят», — отметила руководитель совета молодых учёных и специалистов СГАУ Александра Даниленко.

Большинство ребят — не новички в изобретательском деле, они участвуют в другом проекте СМУиС — фестивале «Азбука науки». И исследовательскую пылкость проявили в вопросах: как далеко может пролететь пуля в космосе, сколько электричества вырабатывает МКС и может ли возникнуть его дефицит.

Олег Артемьев провёл для участников урока экспресс-тест «Готов ли ты стать космонавтом». Космонавт предложил ребятам проверить свою спортивную подготовку. Готовить себя к космической карьере можно при условии, если вы легко выполняете несколько базовых упражнений. Первое — подтягивание на перекладине не менее 14 раз. Второе — закройте глаза, поднимите одну ногу, руки в стороны — и в таком положении четко держите равновесие минуту и больше. Возьмите на вооружение и все упражнения для тренировки вестибулярного аппарата.

Позже Олег Артемьев встретился со студентами СГАУ и школьниками старших классов — теми, кто определился с космической темой основательно. На этой встрече гость подробнее остановился на научной составляющей работы космонавта — космонавтов иногда называют рабочими руками учёных.

За время космических экспедиций МКС-39/МКС-40 российскими космонавтами было совершено 2 выхода в открытый космос и выполнено 60 экспериментов. Гость отметил наиболее интересные из них.

Так, на поверхности МКС обнаружили микроорганизмы с Мадагаскара и Баренцева моря, что может говорить о том, что зона биосферы достигает значительно иного уровня, чем принято было считать раньше. В ходе другого эксперимента выяснилось, что состав крови и слюны человека связан с его психологическим состоянием. Космическая радиация проявила себя в... фотоаппарате: спустя некоторое время, в его матрице выбило пиксели, а на снимках стали появляться разноцветные точки.

«Благодаря учёным, вскоре мы сможем жить в космическом пространстве и даже долететь до Марса. Думаю, что освоить Солнечную систему нам под силу», — добавил Олег Артемьев.

8 февраля оказалось крайне насыщенным на события.

Олег Артемьев вручил ректору СГАУ Евгению Шахматову флаг Самарской губернии, побывавший на Международной космической станции.

Позже в театре оперы и балета уже Олегу торжественно передали прибор для будущих космических экспериментов. Артём Смирнов, восьми-



классник самарской школы №5, придумал прибор для определения остроты слуха космонавтов, находящихся на МКС. Проект этого прибора был впервые представлен на фестивале «Азбука науки» в 2015 году. Самарский школьник уверен, что благодаря этому прибору можно будет точно ответить на вопрос: влияет ли длительное пребывание космонавтов на орбите в условиях невесомости на остроту их слуха. Олег Артемьев согласился провести такой эксперимент в следующую космическую миссию. ■

Елена Памурзина, фото Сергея Камнева



«ПРИЕХАЛ И ЗАХОТЕЛ ОСТАТЬСЯ»

10 февраля в рамках визита в Самарский университет лётчик-космонавт Олег Артемьев посетил Центр испытаний и комплексной отработки систем наноспутников (ЦИОН). Сотрудники межвузовской кафедры космических исследований СГАУ провели космонавту экскурсию и рассказали о деятельности университета в области создания космических аппаратов стандарта CubeSat.

В ходе экскурсии Олег Артемьев побывал в лабораториях изготовления, сборки и тестирования электронных систем наноспутников; исследования влияния динамики движения наноспутника на навигацию и связь; исследования влияния факторов космического пространства и тестирования систем управления движением наноспутников.

Космонавт ознакомился с результатами работы кафедры, в том числе с проектом по созданию первого в России студенческого наноспутника «SamSat-218», который в настоящее время уже находится на космодроме «Восточный» и будет отправлен на орбиту в рамках первой пусковой кампании весной 2016 года.

«Все, кто у нас учится, активно принимают участие в создании настоящих космических аппаратов, — отметил аспирант кафедры Михаил Щербаков. — У нас действительно можно самому сделать космический аппарат. Конечно, под руководством кураторов».

Перспективный проект, над которым трудятся учёные СГАУ, — это создание блока маневрирования для наноспутников. «Будущее за группировками наноспутников, — подчеркнул заведующий межвузовской кафедрой космических исследований профессор Игорь Белоконов. — Для того чтобы они маневрировали, определяли свое положение относительно друг друга, необходим блок маневрирования. Этой разработкой занимаются самые передовые университеты мира, сегодня этим начал заниматься и Самарский университет».

Следующий проект СГАУ в этой области — наноспутник «SamSat-QB50» — готовится для участия в масштабном международном проекте QB50 под эгидой Института гидродинамики Теодора фон Кармана (Бельгия). Задача проекта QB50 — построение пространственно-временной модели термосферы Земли — нижних слоёв верхней атмосферы.

В дальнейших планах учёных Самарского университета — создание кубсата, оснащённого камерой и способного решать задачи дистанционного зондирования Земли.

Космонавт Олег Артемьев остался доволен экскурсией. «Приехал и захотел остаться», — не удержался он от комментария во время общения с аспирантами кафедры.

«Я позавидовал ребятам, у них такая лаборатория, — поделился впечатлениями лётчик-космонавт. — Я бы с удовольствием в ней тоже поработал! Конечно, у людей, которые в начале своей научной карьеры имеют такую стартовую базу, — великое будущее», — заявил он. ■

Виолетта Рябова, фото Кирилла Забудского

Какой видят Землю спутники

УЗНАЛИ ЛИЦЕИСТЫ НА ЭКСКУРСИИ В ПОВОЛЖСКОМ ЦЕНТРЕ КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОИНФОРМАТИКИ

Ученики 11-х классов СМАЛП приняли участие во Всероссийской акции РАН, посвящённой Дню российской науки — «Дни открытых лабораторий». Они побывали на экскурсии в Поволжском центре космической геоинформатики.

В этом центре в 2006 году объединили усилия учёные Института систем обработки изображений РАН и СГАУ. «Мы ежедневно принимаем информацию с самых разных спутников. Одни снимают обширные области поверхности Земли, но с низким разрешением, другие делают максимально точные снимки, третьи оборудованы радаром и могут разглядеть поверхность планеты сквозь облака. У каждого спутника — своё назначение. Мы помогаем МЧС во время паводков или лесных пожаров», — рассказал гостям сотрудник центра Василий Копенков.

На самом деле «картинка» из космоса приходит совсем не в том виде, к какому мы привыкли. Она требует целого ряда технических манипуляций, прежде чем дойдёт до конечного потребителя: раскодирование, фильтрация, геометрическая коррекция, обнаружение объектов на поверхности и т.д. Нужно знать, как двигался спутник во время съёмки, в каких условиях и под каким углом он снимал. Исходя из этих данных, программы борются с искажениями. Из снимков, снятых с разных ракурсов, другие программы могут строить трёхмерные модели территории.

«Мы работаем по трём направлениям. Проводим научные исследования в области обработки и анализа изображений. Участвуем в подготовке бакалавров, а с 2015 года магистров по программе «Космическая ге-



оинформатика». Работаем и над прикладными проектами по заказам различных ведомств и организаций», — рассказал Владислав Сергеев, заведующий кафедрой космической геоинформатики и информационной безопасности.

Результаты научных исследований находят применение в повседневной жизни. Так, оказалось, именно молодые учёные Поволжского центра космической геоинформатики разработали столь любимое самарцами приложение «Прибывалка-63». ■



ВЫХОД В КОСМОС

Студенты АмГУ и СГАУ будут работать над проектом кубсата

СОТРУДНИЧЕСТВО С КРУПНЕЙШИМ ВУЗОМ БЛАГОВЕЩЕНСКА ИДЁТ ЕЩЁ ПО НЕСКОЛЬКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ.

ИНТЕРЕС К «ВОСТОЧНОМУ» ОБОЮДНЫЙ

В декабре 2015 года СГАУ и АмГУ подписали соглашение о сотрудничестве на ниве подготовки специалистов для космодрома «Восточный». За это время в Благовещенске в АмГУ при поддержке Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры (ЦЭНКИ) организована кафедра стартовых и технических ракетных комплексов. Сейчас её курирует ректор вуза Андрей Плутенко. Также создано Информационно-аналитическое управление реализации образовательных программ для кадрового обеспечения объектов инженерной инфраструктуры космодрома.

В 2016 году АмГУ планирует провести расширенный набор будущих специалистов для космической отрасли. Благодаря сетевым образовательным программам в их обучении примут участие и преподаватели СГАУ. Также СГАУ окажет помощь в повышении квалификации преподавателей и сотрудников АмГУ.

«Мы проводим окончательную доработку программ для организации сетевого обучения, согласовываем с ЦЭНКИ номенклатуру специалистов, которые необходимы на космодроме. Так, после первого анализа стало понятно, что нужно готовить ещё и специалистов по безопасности жизнедеятельности», — отметил директор института ракетно-космической техники Сергей Ишков. Также Ишков рассказал, что среди студентов СГАУ есть желающие отправиться в Благовещенск работать в Амурском государственном университете, параллельно обучаясь в аспирантуре СГАУ.



Дмитрий Фомин

НАНОСПУТНИКИ — ЦЕНТР ПРИТЯЖЕНИЯ

Дмитрий Фомин, директор научно-образовательного центра Амурского государственного университета, в течение двух недель изучал в Самаре премудрости спутникостроения в формате нано. Стажировка Дмитрия Фомина в СГАУ — первый шаг на пути этого сотрудничества. 11 февраля гость из Благовещенска получил сертификат об успешном прохождении стажировки на межвузовской кафедре космических исследований (заведующий профессор Игорь Белоконов). За две недели Дмитрий Фомин изучил вопросы организации Центра испытаний и комплексной отработки наноспутников, а также практические вопросы проектирования и сборки спутников формата cubesat, их испытаний и сертификации в самарском Центре. Именно здесь происходила сборка кубсата «SamSat-218», который уже находится в Амурской области на космодроме «Восточный».



Центр испытаний и комплексной отработки наноспутников

«Тема наноспутников нас очень интересует. Мы считаем, что возможность работы над студенческими наноспутниками в АмГУ позволит нам привлечь большее число абитуриентов на «космические» специальности. В ходе стажировки мы обсудили с профессором Игорем Белоконовым и возможность совместной работы над одним из самарских кубсатов. Например, ребята из нашего студенческого конструкторского бюро попробуют изготовить один из блоков научной аппаратуры», — отметил Дмитрий Фомин.

СФЕРЫ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ АМГУ И СГАУ

Дмитрий Фомин провёл в СГАУ целый ряд встреч, направленных на организацию других совместных проектов. Так, он побывал в наземном комплексе управления МКА, где обсудил с профессорами Сергеем Ткаченко и Юрием Железновым вопросы взаимодействия со студенческим Центром управления полётами АмГУ. «Мы выяснили,

как нам доукомплектовать наш центр, чтобы начать принимать сигналы со спутников «Аист-1», а в перспективе — организовать сеансы связи со спутником «Аист-2Д».

В научно-образовательный центр АмГУ входят семь научных лабораторий и студенческое конструкторское бюро по радиоэлектронике. Есть лаборатории, которые тесно связаны с космосом.

Так, в лаборатории космического материаловедения НОЦ АмГУ, которым руководит доцент Виталий Нецименко, занимаются терморегулирующими и радиационно-стойкими покрытиями для космических аппаратов. В этой работе их партнёром может стать лаборатория самарского института космического приборостроения под руководством профессора Николая Сёмкина. Причём, как оказалось, руководители этих лабораторий уже знакомы друг с другом, так как встречались на базе Харбинского политехнического университета.

Учёные лаборатории физики поверхности НОЦ АмГУ занимаются формированием тонких плёнок металлов и их силицидов на кремнии и сейчас работают над созданием нового перспективного материала для фотоэлектрических преобразователей солнечных космических батарей. В этом же направлении в СГАУ работает доцент кафедры радиофизики, полупроводниковой микро- и нанoeлектроники Наталья Латухина, которая занимается солнечными батареями на основе макропористого кремния и его покрытий на основе фторидов редкоземельных элементов. «Эти панели, для исследования их электрических свойств, уже размещены самарскими коллегами на МКА «Аист-2Д». Мы же предложили профессору Игорю Белоконову использовать для проведения научных экспериментов, в рамках CubeSat, наш материал», — отметил Дмитрий Фомин.

На встрече с заведующим кафедрой нанотехнологий Владимиром Павельевым Дмитрий Фомин обсудил возможности использования лабораторной базы СГАУ (в том числе установки Нанофаб) для получения приборных структур из материалов, разработанных в АмГУ.

В СКБ «Радиоэлектроника» НОЦ АмГУ сейчас популярна тема «кансатов» — атмосферных действующих моделей спутников-зондов. Студенты собирают свои первые схемы для участия в чемпионате России. В Самаре Дмитрий Фомин встретился со студенческой командой СГАУ по «кансатам» и получил от ребят консультативную помощь. А сотрудники Центра испытаний и комплексной отработки наноспутников помогли испытать один образец.

Елена Памурзина



Директор KORUSTEC Лим Сан Хюн и Владимир Богатырев, проректор по международной и образовательной деятельности СГАУ, подписали меморандум о взаимопонимании

5 февраля Самарский государственный аэрокосмический университет и Корейско-Российский центр сотрудничества по науке и технологии — KORUSTEC подписали меморандум о взаимопонимании. Документ направлен на разработку и реализацию совместных проектов в сфере образования, науки, просвещения и культуры, способствующих развитию взаимодействия между учебными, научными и иными организациями Республики Корея и СГАУ.

Студенты из Южной Кореи откроют для себя Самару

«Корейские студенты учатся в городах Дальнего Востока, Сибири, в Москве — в МАИ и МГТУ имени Баумана, но не в Самаре. Мы хотели бы открыть ваш вуз для нашей молодёжи. Нас интересуют студенческие программы обмена и летние школы. Наши учёные хотят участвовать в ваших научных конференциях», — отметил директор KORUSTEC Лим Сан Хюн на встрече с проректором образовательной и международной деятельности СГАУ Владимиром Богатырёвым.

KORUSTEC является представительством Национального исследовательского фонда Кореи при Министерстве науки в области информационно-коммуникационных технологий и планирования будущего. Пока среди иностранных студентов, обучающихся в Самарском университете (объе-

динённый СГАУ и СамГУ), представителей Южной Кореи нет.

Особенно корейцев интересует подготовка в Самарском университете специалистов по космической тематике, поскольку у Южной Кореи одна из самых амбициозных космических программ в мире, а Самара является одним из признанных мировых центров аэрокосмической науки и индустрии. «Первый корейский космонавт Ли Со Ён летала именно на «Союзе», — подчеркнул сотрудник KORUSTEC Ву Сан Вук.

В ходе встречи гости из Южной Кореи также узнали, что СГАУ занимается разработками в области создания малых космических аппаратов и наноспутников, двигателестроительными программами и системами обработки изображений, в том числе полученных с помощью космических

аппаратов. Кроме того, они получили представление о том, как вуз взаимодействует с крупнейшими предприятиями самарского аэрокосмического кластера.

«Мы недавно запустили на базе университета технологическую линию по испытанию наноспутников. Этот проект, совместный с Берлинским техническим университетом, поможет иностранному студенту получить необходимую практику по ракетно-космическим специальностям», — отметил руководитель международного отдела СГАУ Сергей Тиц.

По итогам встречи в качестве первого шага по сотрудничеству со СГАУ корейская сторона намерена направить на летние школы Самарского университета и форум iVolga корейских студентов, уже обучающихся в Российской Федерации. ■



ГРИПП И ОРВИ

ЧЕМ РАЗЛИЧАЮТСЯ? И КАК ИХ ИЗБЕЖАТЬ?

В ЭТОМ ЭПИДЕМИЧЕСКОМ СЕЗОНЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЦИРКУЛИРУЮТ ШТАММЫ ВИРУСОВ ГРИППА А (H1N1).

телеметрия

Самарский волонтерский центр ЧМ-2018 прошёл сертификацию

Волонтерский центр федерального уровня, один из 15 открытых по всей России 10 декабря 2015 года, в Самаре работает на базе СГАУ. Отбирать главных помощников в организации и проведении чемпионата мира будут в несколько этапов.



Возможность попробовать стать волонтером ЧМ-2018 в Самаре, как и в других 10 городах-организаторах, должна быть у каждого, кто на момент начала первенства будет старше 18 лет. Поэтому волонтерский центр должен иметь хорошую инфраструктуру и грамотных сотрудников.

Возглавляли сертификационную комиссию директор департамента по работе с волонтерами АНО «Оргкомитет «Россия-2018» Татьяна Гомзякова и заместитель руководителя департамента развития профессионального образования и науки Национального фонда подготовки кадров Александр Клягин. Также в экспертную комиссию вошли представители министерства спорта и департамента по делам молодежи Самарской области, департамента культуры, туризма и молодежной политики г.о. Самара и АНО «Дирекция-2018».

После вынесения официального решения об успешном прохождении сертификации комиссия встретилась с ректором СГАУ Евгением Шахматовым и поблагодарила его за готовность идти навстречу и работать для выполнения всех сложных и во многом новых для Самары задач.

Всего в Самаре в рамках волонтерской программы Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России™ планируется привлечь порядка 3 тысяч добровольцев. Часть из них будет набрана через центр, функционирующий на базе СГАУ, — эти ребята будут работать на стадионе и других спортивных объектах. Волонтеры, которые будут помогать гостям Самары на туристических маршрутах, пройдут отбор через городской центр. ■

Исследования показали, что вирусы гриппа живут на руках человека 5 минут. Если за это время человек успеет дотронуться до каких-то вещей, вирусы перейдут на них и там уже проживут гораздо дольше. От 24 до 48 часов они сохраняются на металле и пластмассе, 10 суток — на поверхности стекла.

Больной гриппом остаётся заразным в течение 3-4 дней от начала заболевания. После 5-7 дня болезни он уже не опасен для окружающих. По статистике, один больной гриппом в среднем заражает 5 человек.

Грипп можно отличить по началу заболевания. Он атакует сразу:

- начинается сильная головная боль,
- появляется резь в глазах,
- ломота во всем теле,
- озноб, потливость,
- светобоязнь,
- температура резко поднимается до 39, а то и до 40 градусов С и может держаться до 3-4 дней.

Насморк, кашель и прочие простудные признаки появляются позже, когда температура спадает. И очень долго держится слабость.

Характерная особенность гриппа H1 N 1 — раннее появление осложнений, на второй-третий день болезни, часто — это вирусная пневмония.

В некоторых случаях наблюдаются симптомы желудочно-кишечных расстройств: тошнота, рвота, диарея.

А вот простуда развивается постепенно: сначала першит в горле, потом появляется насморк, одолевает чих, через пару дней возникает кашель, повышения температуры может и не быть или она поднимается незначительно: до 37,5° — 38°С.

Грипп опасен своими осложнениями. Наиболее грозные — первичная вирусная пневмония, менингит и менингоэнцефалит.

Вирусная инфекция снижает иммунитет, у организма нет сил сопротивляться болезнетворным бактериям, и это вторичное заражение вызывает осложнение.

В России сезон простуд длится до полугода. За это время взрослый россиянин болеет ОРВИ в среднем 2-3 раза.

К тому же привитые от гриппа реже болеют ОРВИ. Частота заболеваний простудой у привитых от гриппа в зимний период снижается на 20%. Вероятно, это связано с иммуномодулирующим действием вакцины. А вот прививки против простуды нет. Разработать такую вакцину не удастся из-за большого количества респираторных вирусов. Для выработки иммунитета против инфекции требуется в среднем месяц.

Часто спрашивают: можно ли привиться во время эпидемии? Сделать прививку от гриппа не поздно даже в эпидсезон, т.к. защитный уровень

противогриппозных «быстрых» антител вырабатывается уже через 5-10 дней после прививки. Эпидемия длится, как правило, 1,5-2 месяца, причём на её «хвосте» заболеть опаснее: статистика показывает, что в это время осложнения встречаются чаще. Однако к периоду заболеваемости дозы вакцины бывают уже исчерпаны и лучше вакцинироваться заблаговременно.

И ещё: люди, которые пьют в сутки только 3 стакана воды вместо рекомендованных восьми, имеют сопротивляемость организма инфекциям в пять раз меньшую, чем те, кто соблюдает питьевой режим.

Для профилактики гриппа следует:

- заблаговременно вакцинироваться;
 - чаще проветривать помещение, производить влажную уборку и дезинфекцию часто используемых предметов: телефона, клавиатуры и мышки ПК и т.д.
 - тщательно мыть руки;
 - употреблять в пищу белковые продукты, лук и чеснок, фрукты и витамины, жидкости: клюквенный морс, имбирный чай, чай с лимоном, настой шиповника и др.;
 - не касаться лица руками, использовать салфетку или платок;
 - избегать объятий и поцелуев;
 - ограничить посещение мест массового скопления народа;
 - не заниматься самолечением.
- Слизистая оболочка носа — первая преграда на пути простудных вирусов, для нормального функционирования она должна быть влажной. А для этого организму нужно как минимум 2 л воды в сутки.

ЕСЛИ ВЫ ЗАБОЛЕЛИ

1. При появлении симптомов болезни в университете необходимо сообщить старосте группы, преподавателям и немедленно обратиться в здравпункт (ул. Лукачёва, 46, или ул. Академика Платонова, 49).

2. При появлении признаков заболевания дома, оставайтесь дома (в комнате общежития), сообщите родителям и незамедлительно обращайтесь в участковую поликлинику, по телефону вызовите врача.

3. Студентам, проживающим в общежитиях СГАУ, а также иногородним студентам, обслуживаемым клиниками СамГМУ, следует вызвать врача по тел. здравпунктов: 267-47-35 (ул. Лукачёва, 46), 337-99-29 (ул. Академика Платонова, 49) с 8.00 до 16.00.

В выходные и праздничные дни с 8.00 до 14.00 — по тел. 276-77-74 дежурного врача клиник СамГМУ. В настоящее время ведётся круглосуточный приём больных, прикрепленных по ОМС, в приёмном покое терапевтического корпуса клиник СамГМУ.

4. В случае высокой температуры тела, наличия рвоты, одышки и боли в груди, других симптомов тяжёлого состояния следует вызывать бригаду неотложной медицинской помощи.

КАК ВЕСТИ СЕБЯ ВО ВРЕМЯ БОЛЕЗНИ

Заболевание может продлиться неделю или дольше. Вы должны оставаться дома или ехать в больницу (по рекомендации врача).

Соблюдайте постельный режим и пейте как можно больше жидкости. Ограничьте до минимума контакт с близкими. Часто проветривайте помещение.

Прикрывайте рот и нос платком или салфеткой при чихании или кашле. Выбрасывайте использованные салфетки и платки в мусорную корзину. Часто и тщательно мойте руки с мылом. Носите медицинскую маску и меняйте её через каждые 2 часа.

Будьте здоровы и не болейте! ■
Лилия Шуватова, врач-терапевт

будь в курсе >

В СГАУ стартовала плановая диспансеризация студентов университета

Эта акция направлена на раннее выявление заболеваний, а также факторов риска их возникновения. В 2016 году обследованию подлежат обучающиеся 1989, 1992, 1995 гг. рождения. Студенты, прикрепленные к клиникам СамГМУ, проходят диспансеризацию в **врачебных здравпунктах СГАУ с 8.30 до 15.00**. Предполагается, что диспансеризацию пройдут около 1000 студентов всех факультетов и институтов СГАУ. Им предстоит сдать основные анализы (кровь на уровень холестерина и глюкозы), пройти антропометрическое обследование, электрокардиографию. На забор крови (осуществляется с 8.30 до 10.30) рекомендовано приходить натощак, иметь при себе полис ОМС и паспорт.

График диспансеризации на сайте <http://zozj.ssau.ru> и портале СГАУ: www.ssau.ru.



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

Потанинцы:
путь к большой
стипендии

Благотворительный фонд Владимира Потанина — один из первых частных фондов в современной России. Он реализует масштабные стипендиальные и грантовые программы, адресованные талантливым, активным и творческим студентам и преподавателям ведущих государственных и негосударственных вузов России.

Отбор стипендиатов происходит в два этапа. В очный этап в этом году посчастливилось пройти 13 магистрантам Самарского университета. В МГИМО, где проходил очный отбор, отправились Тигран Абрамян, Екатерина Еранцева, Сергей Ермаков, Василий Зубанов, Ирина Кормикова, Татьяна Меднякова, Вячеслав Муравьев, Светлана Одинцова, Андрей Осипов, Павел Рекадзе, Ольга Санкеева, Александр Широканев и Александра Шишкина.

Результаты тура станут известны 15 марта, из 2000 участников очного тура стипендию в 15 000 ежемесячно до конца магистратуры будут получать 500 самых-самых. Вот что рассказали нам о втором туре сами конкурсанты.

— Поступив в магистратуру, я обрела отличную возможность участвовать в стипендиальном конкурсе фонда Потанина, — говорит студентка группы 3125М Александра Шишкина. — 3 февраля состоялся наш очный отборочный тур в МГИМО. Участие в деловой игре позволило проверить свои умения и получить новый опыт взаимодействия в коллективе, ведения переговоров и применения лидерских качеств. Думаю, что мы достойно представили наш университет. Желаю всем не упускать возможности, которые предоставляет университет. Участвуйте в конкурсах, развивайтесь и побеждайте!

— Про стипендиальную программу Владимира Потанина я впервые услышал, ещё будучи первокурсником бакалавриата, и сразу же захотел поучаствовать в ней, — рассказал о своём опыте участия в программе магистрант факультета информатики Сергей Ермаков. — Но к сожалению, первую сессию закрыл с тройкой и претендовать на повышенную стипендию не мог. А когда моя успеваемость начала соответствовать критериям, программу видоизменили: теперь в ней могли участвовать только магистры и стипендию выплачивали до конца обучения. Поступив в магистратуру, вспомнил о программе и решил участвовать.

Стипендиатов отбирают в два этапа. Первый этап заочный. Претенденты отправляют портфолио с мотивационным письмом и отзывом руководителя на сайт фонда.

В конце декабря фонд огласил списки прошедших во второй тур.

Второй тур — очный. Участники со всей России съезжаются на деловую игру в один из крупных городов. Например, участники из Самары, Саранска, Красноярска, Саратова и других городов приезжали в Москву. В Москве 2 тур проходил в культурном центре МГИМО.

Отбор — это серия игр, направленных на выявление лидерских качеств. Игры были достаточно разнообразными: ролевые игры, командные, решение бизнес-кейсов. Нам даже дали пакет документов, состоящих из 15 листов, которые мы должны были успеть прочитать и выполнить серию заданий по нему за очень ограниченное время. Другое задание заключалось в том, чтобы договориться с противоположной командой о том, по каким путям будут ехать наши поезда и как мы будем делить полученную выручку. Но лично мне больше всего понравилась игра «Люди X». Это своеобразное «безбашенное» изменение популярной логической игры «Что? Где? Когда?».

Советую всем поучаствовать в такой программе. Пускай конкурс достаточно высок, но эмоции, полученные от поездки, этого стоят.

Студентка группы 1128М Ирина Кормикова: «Программа Потанина открывает студентам дверь в другой мир — мир возможностей, полезных знакомств, саморазвития, эмоций и впечатлений. Деловые игры стали для меня не только проверкой собственных лидерских и коммуникативных качеств, но и отличным опытом, как жизненным, так и игротехническим, что для меня как участника клуба «За гранью» очень важно. Порадовало, что в число конкурсантов попали магистранты и аэрокоса, и го-са. Приятно было провести часть каникул в Москве в отличной компании студентов нашего университета!»

Результаты конкурса будут известны 15 марта, а пока мы держим кулачки за наших студентов и желаем им победы! ■

Собираем костюм
косплеера
на стипендию

В коллективе «Гос-ТВ» народ собрался творческий и не желает заикливаться на создании видео. Поэтому пишет ещё тексты. Причём интересные. Ребят заинтересовала тема гиков, косплееров и фестивалей, и они предложили эксперимент: как собрать себе костюм на стипендию.

ЛИКБЕЗ

В последние годы увлечение косплеем набирает популярность среди российских студентов. Многочисленные косплей-фесты становятся всё масштабнее и открывают свои двери для большего количества посетителей. Косплей (от японского — косупурэ, от англ. costume play — «костюмированная игра») — переодевание в костюмы известных персонажей. Популярное хобби, переросшее из анимэ-костюмов вообще во всё. Сейчас культура тесно переплетается с гиками, потому что создают много костюмов супергероев. Наши студенты активно втягиваются в новую культуру, и в Самарском университете достаточно много косплееров.

А СТОИТ ЛИ?

Это очень личное дело и подходить к нему нужно с большой осторожностью. Если решение окунуться в атмосферу костюмированного праздника преобладает над прожиганием дивана, то в Самаре и близлежащих городах регулярно проводятся косплей-фестивали, такие как «Dragonfest», «Поход за солнцем», «Animationzone», а легендарный «Комик-Кон» вообще нельзя пропускать. Сначала можно прийти туда в качестве гостя (костюм не требуется), там точно станет ясно, насколько сильно желание. Если очень захотелось, то на фестивалях можно заранее подать заявку на участие — выступить на показе костюмов в одиночку или в паре, а если получится впечатлить и жюри фестиваля, так ещё и место присудят и приз вручат. Ладно, размечтались и спрыгиваем с пушистых облачков на землю, при этом вспоминая, что средняя стипендия у студентов Самарского университета — около двух ты-

сяч. А ещё понимаем, что для участия на фестах — нужен костюм. Мы поможем сделать первый шаг на пути к дебютному косплею, расскажем всё подробно. Как же начать косплеить и не разориться на создании образа? Пойдём по восходящей от тривиального и дешевого к сложному.

СПОСОБ ПЕРВЫЙ:
АРЕНДА

Самым бюджетным вариантом является аренда костюма. Стоит попробовать договориться с заядлым косплеером и за небольшую плату взять его костюм. Но здесь есть и свои минусы: подогнать под собственную фигуру сложно и образ может исказиться, получится не таким идеальным, как хотелось.

СПОСОБ ВТОРОЙ:
УМЕЛЫЕ РУЧКИ

Дороже всего оформить заказ у швеи — тут можно уложиться в две тысячи, если продать половину гардероба. Допустим, не наш вариант. Если природа одарила двумя руками из надплечий, то сделать костюм не составит труда. Как правило, стандартный образ состоит из нескольких частей: непосредственно сам костюм, парик, обувь, линзы, крафт (индивидуальные атрибуты персонажа, например щит как у капитана Америки).

Заострим внимание на аксессуарах. Стоимость их также зависит от сложности костюма и количества. Можно, конечно, затариться по акции в Accessorize или сделать самим и потратить около полутора тысяч (мелкие серёжки, ремни, рога и т.д.). Если аксессы крупные, то это можно отнести в раздел крафта, и там цены будут варьироваться от трёх тысяч до бесконечности (доспехи, жезлы, шлемы). Нужную ткань можно приобре-

сти на рынке (особенно если умеете торговаться) или в спецмагазине.

В ходе небольшого опроса выяслено: в среднем на самостоятельный пошив костюма уходит примерно 7 тысяч рублей. Однако если взять костюм, не требующий сложных деталей, дорогих материалов, а цвет волос не придётся кардинально менять, то мы остановимся на двух-трёх тысячах рублей. Фактически нужно заплатить только за покупку нужной ткани.

Существует такое понятие, как «шкафный косплей», который, как не трудно догадаться, собирается из вещей, которые можно отыскать в своём комод. Тогда со стипендии останется на несколько булок хлеба. Кстати, а как вам вариант, что многих героев фильмов, аниме или звезд эстрады можно встретить в «гражданском»? Главное — определиться с персонажем, который хоть немного схож с хандмейдером (шрам от падения с качели во весь лоб в форме молнии). Иногда для похода на фестиваль достаточно просто нанести грим.

СПОСОБ ТРЕТИЙ:
ВЗЯТЬ ГОТОВЕНЬКОЕ

Сотни косплееров фотографировались в одном и том же костюме тысячу раз и были в нём на многих фестивалях, а теперь им захотелось новенького. Старый они сбывают по приемлемым ценам. Здесь появляется хорошая возможность сэкономить и купить костюм с рук. Замечательно, когда продавец и покупатель обладают схожими параметрами, но бывает и так, что костюм оказывается не по размеру, поэтому стоит попросить продавца скинуть точные параметры фигуры, чтобы потом не было неприятных сюрпризов. ■

Ксения Галкина,
фото Дарьи Полянской



ОРБИТА СМЕХА, или «МКС»-2016

В САМАРЕ СОСТОЯЛСЯ ВТОРОЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ-КОНКУРС «МКС»-2016. ЗА ПОБЕДУ БОРОЛИСЬ СТЭМЫ ВУЗОВ МОСКВЫ, КАЗАНИ, ДОЛГОПРУДНОГО, РОСТОВА-НА-ДОНУ, САМАРЫ, ИВАНОВО, ВОЛГОГРАДА.

из Казани, и это неудивительно – с первой минуты своего выступления они стали несомненными фаворитами! Также все наши «команды-хозяйки» заняли призовые места и в очередной раз доказали, что нет предела тому восторгу, который обуревают их поклонников.

14 февраля, в День всех влюблённых, грандиозное мероприятие завершилось гала-концертом, на котором участники проекта «Comedoz» Павел Радонцев и Павел Воробьев рассказали и без того шумный зал своими позитивными песнями.

Ректор СГАУ Евгений Шахматов поблагодарил команды за то, что они продолжают развивать стэмовское движение и более того – выводят его на международный уровень, чтобы во всех уголках России люди могли смеяться от души, а как известно, смех продлевает жизнь.

Фестиваль «МКС»-2016 прошёл на высоком уровне, и в следующем году нас ждёт не менее грандиозное продолжение этой юмористической повести – на очереди «МКС»-2017! Пусть всегда будет юмор, пусть всегда будет зритель. А что ещё нужно для счастья? Поехали! Через шуточки – к звёздам! ■

Полина Гришанова



СТУДВЕСНА-2016

Впервые на сцене ДК СГАУ выступают творческие коллективы 17 факультетов и институтов объединённого вуза. Впереди нас ждёт большая и горячая СтудВесна!

- 1/03 вокальный конкурс
- 9/03а СТЭМ «non drama»
- 11/03 СТЭМ «Пятая любовь»
- 14/03 СТЭМ «АппендиксЪ»
- 16/03 СТЭМ «KvaRtal»
- 18/03 СТЭМ «Кислород»
- 21/03 СТЭМ «Бар'DUCK имени С. А. Никитина»
- 23/03 СТЭМ «Per_FCT»
- 25/03 Экономический факультет
- 28/03 Механико-математический факультет
- 29/03 Физический факультет
- 30/03 Химический и биологический факультеты
- 1/04 Социологический факультет
- 4/04 Исторический факультет
- 5/04 Юридический факультет
- 6/04 Филологический факультет
- 7/04 Психологический факультет
- 12/04 Гала-концерт СТЭМов СГАУ
- 17/04 Гала-концерт творческих коллективов СамГУ

Новый семестр для студентов Самарского университета начался с масштабного яркого мероприятия – Всероссийского конкурса СТЭМов «МКС»-2016. В этом году фестиваль проводился второй раз, а значит, его смело можно считать ежегодным.

И участники, и организаторы были поражены тем, насколько далеко разлетелась весть об этом мероприятии, ведь в этот раз команд было в два раза больше! Помимо московских команд, которые в прошлом году принимали участие в фестивале (Студия ДТП, СТЭМ «ФОПФ»), присоединились команды из Волгограда, Казани, Иваново и Ростова-на-Дону. Самару представляли четыре коллектива: СТЭМ «Короткое замыкание» (СамГУПС) и конечно же наши родные аэрокосмические СТЭМы – «АппендиксЪ», «Non Love» (сборная СТЭМов «Пятая любовь» и «Non drama») и «Русь» (сборная СТЭМов «Бар'DUCK им. С.А. Никитина» и «Per_FCT»).

В этом году для зрителей было подготовлено немало сюрпризов: хэппи-будка, призы от компании МТС за лучшее фото в Instagram. Впрочем, все это не могло перекрыть главной составляющей фестиваля – жюри, председателем которого стал Сергей Нетиевский – экс-участник шоу «Уральские пельмени», актёр, сценарист и телеведущий. Он отметил высокий уровень команд, шутивших на сцене СГАУ: «Всё потрясающе, очень много профессиональных команд, много ярких актеров, у которых есть большие перспективы. Не исключено, что со многими СТЭМами можно говорить о дальнейшем сотрудничестве». Речь идёт о новом телевизионном проекте, участников которого Сергей ищет на подобных фестивалях по всей стране.

За три дня все, кому выпало счастье попасть на фестиваль, зарядились лавиной долей юмора. Остаётся удивляться, как стены Дома культуры СГАУ не рухнули от такой мощной энергетики!

По итогам фестиваля победу одержала команда «Сдвиг по фазе»