



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



ИЗДАЁТСЯ  
С МАЯ  
1958 ГОДА

Календарь  
событий  
ты - в курсе

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
Первенство СГАУ по хоккею	СГАУ	28/02 - 1/03	школа №37
Концерт, посвящённый 8 Марта	ТВОРЧЕСКИЕ КОЛЛЕКТИВЫ СГАУ	6/03	ДК СГАУ
Старт фестиваля «Студенческая весна»	СТЭМ «АПЕНДИКСЬ»	10/03	ДК СГАУ
Science Slam Samara	SCIENCE SLAM, РЦИ	14/03	КРЦ «Звезда»

Ищи подробности на [ssau.ru](http://ssau.ru), [life.ssau.ru](http://life.ssau.ru).  
Делись впечатлениями: [rflew@mail.ru](mailto:rflew@mail.ru)

## телеметрия

### СГАУ в рейтинге Webometrics

Webometrics представил обновлённую версию мирового рейтинга вузов, который оценивает присутствие университетов в сети Интернет.

Самарский государственный аэрокосмический университет существенно улучшил свои позиции как в российском, так и в глобальном списке.

Среди почти 22 тысяч вузов, отранжированных экспертами Webometrics, СГАУ занимает 38 место в перечне российских университетов и 2406 позицию в общем рейтинге.

Буквально за один год аэрокосмический университет поднялся сразу на 1379 пунктов в глобальном рейтинге и на 48 – в российской части списка.

По оценке экспертов Webometrics, СГАУ удалось улучшить целый ряд ключевых показателей, в том числе по уровню цитируемости сайта и количеству внешних ссылок на домен университета.

Международный рейтинг Webometrics составляется с 2004 года. Его готовит компания Cybermetrics Lab, входящая в Centro de Informacion y Documentacion при Высшем совете по научным исследованиям Испании. Рейтинг оценивает представленность вузов в интернет-пространстве и публикуется два раза в год.

Критериями для анализа сайтов вузов являются, в частности, число внешних ссылок и авторитетность ссылающихся сайтов, число индексируемых страниц и индекс цитирования. При этом составители рейтинга не оценивают дизайн сайта и не учитывают его посещаемость. ■

## ПОМНИМ



Ректорат, деканат факультета №1 и кафедра ПЛА и УКМ с глубоким прискорбием сообщают о скорпостижной кончине члена-корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки и техники РФ, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой ПЛА и УКМ, директора НИИ – 204 **Виталия Алексеевича БАРВИНКА.**

## НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на [ssau.ru](http://ssau.ru)



### акция

6/02

В СГАУ состоялась праздничная акция «Ракета к МКС», посвящённая Дню российской науки: молодые учёные рассказали школьникам об этапах полёта ракеты.



### лауреаты

12/02

Артём Оноприенко и Андрей Тишин, члены фотоклуба «Иллюминатор», стали лауреатами конкурса «Самарский взгляд»-2014.



### конкурс

16/02

Объявлен 11-й конкурс молодых преподавателей и научных сотрудников СГАУ.

тема №1 // В год 70-летия Великой Победы этот праздник как никогда актуален.

# Сотрудников СГАУ поздравили с Днём защитника Отечества

В пятницу, 20 февраля, в Самарском государственном аэрокосмическом университете прошло собрание коллектива, посвящённое Дню защитника Отечества. В торжественном собрании коллектива университета принял участие губернатор Самарской области.



Торжественное мероприятие традиционно готовится силами военной кафедры. И каждый раз оно получается эмоционально сильным и проникновенным. В этом году сотрудников университета поздравляли не только ректор Евгений Владимирович Шахматов и начальник военной кафедры Иван Игоревич Хабло, но и губернатор Самарской области Николай Иванович Меркушкин.

Официальную часть мероприятия открыл ректор СГАУ Евгений Шахматов. Он поздравил собравшихся и отметил, что 23 февраля - это праздник всех, кто самоотверженно любит Родину и уважает её историю. «Защищать свою страну можно по-разному. Учёные укрепляют её обороноспособность открытиями, инженеры - разработками передовых технологий. Труженики

промышленных предприятий оборонного комплекса оснащают армию современным оружием. Все это требует стойкости и самоотверженности. И все же наш общий вклад в развитие страны несравним с тем, который внесли в годы Великой Отечественной войны наши ветераны и труженики тыла, заложившие основы научно-промышленного комплекса Самарской области», - отметил Евгений Шахматов.

В рамках мероприятия были отмечены успехи офицеров и студентов военной кафедры. На сцене Дома культуры 11 курсантам вручили нагрудный знак «Отличник ВВС». Один из них, Арман Матевосян, занесён в Книгу Почёта военной кафедры СГАУ.

Офицерам военной кафедры вручили юбилейные медали «100 лет Противовоздушных во-

йск России». А за работу по патриотическому воспитанию молодёжи президент Общероссийской общественной патриотической организации «Военно-спортивный союз М.Т.Калашникова» генерал-майор Филей Юрий Васильевич прикрепил на знамя военной кафедры орден М.Т. Калашникова 1 степени.

Одним из наиболее трогательных моментов всегда становится церемония прощания выпускников военной кафедры со знаменем.

После этого всех собравшихся с Днём защитника Отечества поздравил губернатор Самарской области Николай Иванович Меркушкин. В своем приветствии глава региона подчеркнул, что этот праздник имеет значение не только для тех, кто служит, но и для каждого человека, имеющего желание жить в великой

стране: «Без мощной, сильной армии и хорошо освоенного космоса невозможно полноценное существование в рамках государства».

21 декабря 2013 г. Указом Президента Российской Федерации была утверждена юбилейная медаль «70 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». От имени главы государства медали из рук губернатора получили шесть ветеранов Великой Отечественной войны СГАУ: Исхак Саидович Ахмедьянов, Евгений Михайлович Минаев, Адольф Павлович Савинов, Геннадий Петрович Семёнов, Николай Иванович Старцев, Вера Ивановна Фёдорова.

Губернатор вручил почётные грамоты сотрудникам университета М.А. Ковалёву, С.А. Лукину, И.И. Хабло, а также благодарственные письма Н.Т. Каргину и Н.М. Савельевой. ■



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



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

12+



# РобоФест-2015

13 февраля в Москве завершился работу VII Всероссийский робототехнический фестиваль «РобоФест 2015» — крупнейший робототехнический фестиваль в Европе, организованный Фондом Олега Дерипаска «Вольное Дело» при официальной поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации и Агентства стратегических инициатив. В фестивале приняли участие около 3000 (700 команд) школьников и студентов из 52 регионов России, а также Румынии, Белоруссии и Казахстана. В этом году соревнования впервые прошли по 33 дисциплинам.

Самарская делегация состояла из 18 команд СГАУ, СамЛПИТ, лицея авиационного профиля №135, МБОУ ДОД ЦТТ «Интеграл» и ГБОУ ДОД СОЦДИЮТ.

От СГАУ в этом фестивале впервые приняло участие 5 команд с различными проектами. В Москву отправились студенты первого, второго, пятого и шестого факультетов Вера Панова, Олеся Рима, Марио Эрнандес Моралес, Илья Путкардзев, Дарья Бизянова, Екатерина Альдебенева, Татьяна Андреева, Артём Кузнецов, Егор Гунчин, Алёна Москаленко, Владислав Сушиков, Эдуард Далинский, Максим Бабин, Кирилл Кустов, Максим Аверкиев, Дмитрий Резванов, Николай Лобачев, Евгений Ляшенко и Дмитрий Мезенцев.

Фестиваль направлен на популяризацию научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий; стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;



Соревнования в номинации «БаскетБот»

выявление, отбор и поддержку талантов.

Открытие «РобоФеста» покорило даже тех, кто наукой не интересовался. «Перед нами выступили ребята с шоу с катушками Тесла. Ничего подобного я раньше не видела, — говорит участница фестиваля от СГАУ Екатерина Альдебенева. — Речи официальных лиц вдохновили на техническое творчество весь зал. Завершал церемонию открытия гимн «РобоФеста». Было невероятно приятно чувствовать себя частью такого масштабного мероприятия».

Сами соревнования оказались не менее зрелищными.

Наиболее сложным из них оказался БаскетБот (ранее Мобильные системы). В данном состязании необходимо забросить как можно больше баскетбольных мячей в кольцо. Одна игра длится 4 минуты, 40 секунд из которых — автономный период, 3 минуты 20 секунд — режим дистанционного управления роботом. Нововведением является то, что команды объединяют в пары и уже такими альянсами играют друг против друга. Но самое интересное то, что до начала соревнований команды не знают, с кем будут объединены, поэтому во время подготовки и трени-

ровки роботов команды помогают друг другу, делятся инструментами и советами. Наша команда СГАУ забрасывала мяч в кольцо не хуже остальных, но, к сожалению, так и не удалось обойти конкурентов.

Также впервые команда СГАУ участвовала в номинации «Андроидные роботы» с новым робототехническим набором Bioloid Premium Kit. В данном состязании необходимо подготовить красочный танец человекоподобного робота. Сложность состязания состоит в том, что необходимо находить надёжный баланс между скоростью перемещения робота и его равновесием.



А этот андроидный робот, собранный в СГАУ, танцевал «Яблочко»

Хочется отметить и команду «СГАУ Denso», которая участвовала в номинации «Фристайл». Задачей команды стала реализация дистанционного управления промышленным манипулятором (который находится на кафедре АСЭУ) через Интернет из любой точки мира.

Команды СГАУ вошли в десятку лучших по различным категориям.

За помощь в подготовке выражаем огромную благодарность к.т.н. доценту кафедры АСЭУ В.Н. Илюхину, аспиранту кафедры АСЭУ П.И. Грешнякову, к.т.н. доценту кафедры АСЭУ Т.Б. Мироновой, а также Е.Ю. Пономарёвой, Е.И. Назаровой. ■

## Беспилотник сбросит CanSat лицейстов

КОМАНДА СМАПА ВЫШЛА В ФИНАЛ ЧЕМПИОНАТА «КАНСАТ В РОССИИ».

С 4 по 8 февраля в НИИ ядерной физики при МГУ имени Ломоносова состоялась отборочная сессия чемпионата «CanSat в России». Чемпионат проходит при поддержке компании «Даурия Аэроспейс». В нём приняли участие 28 команд, две из которых представляли самарские лицеи: Самарский международный аэрокосмический лицей и Самарский медико-технический лицей. В составе команды СМАП — одиннадцатиклассники Алексей Кулагин, Максим Наумов и Алиса Давыдова.

Задача участников чемпионата — создать прообраз космического аппарата — атмосферный зонд. Однако даже в таком варианте им приходится разрабатывать конструкцию, компоновочную схему, размещать датчики, полезную нагрузку, средства передачи данных, прорабатывать электрическую схему, учитывать все нагрузки, вибрацию, тепловое воздействие... И суметь уложиться в установленные сроки, массу, габариты и стоимость. На зимней сессии чемпионата команды защищают свои проекты, доказывая готовность зондов к летним полётам.

Чемпионаты CanSat придумало NASA больше 10 лет назад. Пе-



Выступление Алексея Кулагина

редводится название как «спутник в банке», оно точно отражает суть соревнования — создание автоматического устройства, размером с банку колы, которое сможет выполнять функции, соответствующие функциям космического аппарата: автономная работа, получение данных о внешней среде, проведение экспериментов, и дистанционная пере-

дача информации. «Спутник в банке» запускается ракетой на высоту в несколько километров, и во время спуска на парашюте он передаёт данные на наземную станцию. Такие чемпионаты — полезная тренировка и подготовка подрастающего поколения к делу беспилотного изучения и освоения космоса. Сейчас CanSat проводится в десятках стран

мира, и из некоторых команд-участников уже вырастают группы, создающие научные или коммерческие космические аппараты. Соревнования в России напрямую не связаны с иностранным CanSat. В российском чемпионате немного изменены правила. Например, не всегда запуск зонда производится с помощью ракеты.

«Научная миссия нашего CanSata заключается в изучении ветровой ситуации в регионе, — говорит капитан команды СМАП Алексей Кулагин. — В него мы установили датчики температуры и давления, микроконтроллер и радиопередатчик — обязательная «начинка» по регламенту чемпионата. Мы также добавили приёмник GPS и GSM-модуль. Задача нашего зонда заключается в составлении годичной розы ветров местности. Такая информация необходима при ориентации взлётно-посадочных полос, для выбора места расположения ветрогенераторов или вредных производств относительно города». Также ребята из СМАП предложили альтернативный метод доставки зонда на точку сброса — с помощью квадрокоптера. На

данный момент изготовлен промежуточный вариант рамы коптера, предназначенный для отладки работы авионики, основная рама находится в разработке, изготовлен экземпляр системы сброса, близкий к окончательному, лётные испытания носителя находятся на стадии настройки автопилота.

«Наш проект был допущен к летним запускам, которые состоятся в Дубне, — говорит Алексей. — У нас есть программа-минимум, которая предполагает выведение зонда носителем на точку сброса под управлением оператора, но есть и программа-максимум: выведение зонда на точку сброса, сброс и возвращение носителя на точку старта в автономном режиме».

«Помимо защит своих проектов мы слушали лекции преподавателей МГУ по физике элементарных частиц, космологии, астрофизике, — говорит Алиса Давыдова. — Мы выполнили ряд лабораторных работ. Особо хочу отметить работу по ядерной физике, где мы работали с радиоактивными изотопами». Участники чемпионата также посетили технопарк МГУ и Большой московский планетарий. ■

# ЖИЛОЙ ОТСЕК

ты в курсе >

## Получить 400 000 на старт

Самарский конкурс для молодых учёных и новаторов «УМНИК» обещает победителю четыреста тысяч рублей на реализацию проекта или проведение научного исследования.

Конкурс для молодых стартаперов и учёных из Самары организован Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Участие в нём даёт шанс выиграть четыреста тысяч рублей на реализацию собственного проекта в сфере IT, медицины и биотехнологий, современных материалов и новых приборов и аппаратных комплексов.



**Для участия в конкурсе необходимо:**

1. Зарегистрироваться на его сайте (<http://umnik.fasie.ru/samara/>).
2. Подать онлайн-заявку в личном кабинете.
3. Пройти предварительный отбор.
4. Подготовить презентацию и представить её жюри на одном из полуфиналов.

К участию приглашаются студенты, аспиранты в возрасте 18-28 лет. Словом, все, кто интересуется научной деятельностью и у кого есть уникальная идея, реализация которой может повлиять на современную технику и технологии.

Открытый полуфинал «УМНИКа» пройдёт **20 марта 2015 года**.

За консультациями по заявкам не стесняйтесь обращаться к Дмитрию Десятникову и обратитесь внимание на даты открытого отбора и полуфинальных мероприятий в вузах (информация будет дополняться).

Докажи, что ты самый УМНИК! ■

Тел.: 332-57-82, 8 (927) 013-24-31, [desyatnikov@startupsamara.ru](mailto:desyatnikov@startupsamara.ru)

## «Штиль» бережёт «Ресурс»

Прибор, разработанный в СГАУ, второй месяц мониторит обстановку на борту космического аппарата «Ресурс-П» №2.

Аппаратный комплекс «Штиль», разработанный в институте космического приборостроения СГАУ, в декабре отправился на орбиту в составе космического аппарата «Ресурс-П» №2. Уже второй месяц ракетно-космический центр «Прогресс» принимает телеметрию этого комплекса.

«Штиль-М» №2 состоит из шести датчиков, оценивающих поля, которые формируются в отсеках спутника во время полёта под воздействием работы научной и целевой аппаратуры, а также воздействием космической среды. Также датчики прибора, расположенные в разных отсеках «Ресурса», регистрируют электростатические разряды.

«Превышение пороговых значений помех поля внутри и снаружи спутника может привести к сбоям в работе аппаратуры, - говорит разработчик прибора, аспирант и инженер института космического приборостроения СГАУ Арсений Ильин. - Поэтому для специалистов крайне важны данные, передаваемые аппаратом «Штиль». Датчики нашего аппарата также способны следить за колебаниями в цепях питания. И если появятся данные о том, что напряжение выходит за расчётные пределы, инженеры «Прогресса» начнут проверять работу основной аппаратуры спутника».

Как рассказал Николай Сёмкин, руководитель института космического приборостроения, в ИКП СГАУ давно изучают влияние космической среды на бортовые приборы и устройства орбитальных аппаратов. Этой тематике посвящены два из пяти основных направлений работы института.

Например, немало неприятностей доставляет разработчикам космической техники такое явление, как электризация. Неконтролируемые мощные разряды статического электричества вызывают



➤ Арсений Ильин и комплекс «Штиль-М»

отказы бортовой аппаратуры спутников. Специалисты ИКП СГАУ собрали немало важной информации об этом явлении.

«Сегодня мы знаем, как накапливается заряд, знаем, насколько высоким может оказаться потенциал наземно-изолированных частей космического аппарата, - говорит Николай Сёмкин. - Например, на геостационарной орбите значения напряжения могут достигать 20 киловольт. Сейчас наши специалисты готовят ряд научных публикаций на эту тему. Они помогут решить конкретные проблемы, сделать новые космические аппараты надёжнее и эффективнее».

Комплекс «Штиль-М» №2 - уже третий прибор этой серии, который создан в институте космического приборостроения СГАУ под руководством профессора Николая Сёмкина. Первый «Штиль» летал на космическом аппарате «Ресурс-ДК» в 2006 году. Второй и третий (серия «Штиль-М») отправились на орбиту в составе «Ресурса-П» (2013 год) и «Ресурс-П» №2 (декабрь 2014 года). Ещё один аппарат серии «М» готовится к полёту на «Ресурсе-П» №3 в 2015 году. Сейчас он проходит испытания в цехах ракетно-космического центра «Прогресс». ■

## В СГАУ создана российско-китайская лаборатория «Космические тросовые системы»

Партнёром Самарского государственного аэрокосмического университета стал Северо-Западный политехнический университет города Сиань (КНР).



Учёные кафедры космического машиностроения совместно с китайскими коллегами из института автоматизации Северо-Западного политехнического университета займутся исследованиями в области космических тросовых систем. Для этого создаётся совместная российско-китайская лаборатория под руководством профессора СГАУ Сергея Ишкова и профессора СЗПУ Ван Вэя.

«Тросовые системы - достаточно интересное направление в современной космонавтике, - говорит руководитель лаборатории, профессор кафедры космического машиностроения Сергей Ишков. - Интерес к таким системам периодически возникает в разных странах. Одним из наглядных примеров использования троса в космосе является спуск с орбиты полезной нагрузки без использования тормозной двигательной установки. Данная тематика интересна тем, что затрагивает многие области науки и техники: информатику, механику и динамику полёта, мехатронику, приборостроение, подчёркивая, что решение технических проблем можно достичь только на основе междисциплинарного подхода. Имеющий

мировой опыт применения тросовых систем в космосе свидетельствует о том, что наряду с глубокими теоретическими исследованиями необходима более тщательная наземная экспериментальная отработка всех элементов системы. Это станет основным направлением работы новой лаборатории».

В СГАУ учёные из Китая и России будут проводить совместные исследования в области космических тросовых систем, разрабатывать теоретические методы их проектирования, создавать аппаратно-программный комплекс моделирования движения элементов систем. Отдельное направление - разработка экспериментальных методов испытаний и тестирования элементов систем управления движением в наземных условиях. Планируется, что лаборатория станет базой для создания новых аспирантских и магистерских программ по этому направлению научных исследований. Сейчас в СГАУ под руководством Сергея Ишкова диссертационные исследования проводит аспирант из СЗПУ Сюй Сяо. ■



### История отношений •

По инициативе профессора Игоря Белоконова учёные СГАУ с 2003 г. осуществляли научное сотрудничество

европейского проекта YES-2 («Молодёжный исследовательский спутник-2»). Его задачей стала демонстрация возможности тросовой системы по доставке груза (например, результатов космических экспериментов) на Землю без использования двигателей. Во время эксперимента использовался сверхлёгкий трос из полиэтиленового волокна дайнима массой 5,4 кг при диаметре 0,5 мм и длине 30 км. Эксперимент проведён во время полёта «Фотона-М3» в 2007 году и считается «частично успешным»: 30-километровый трос размотался, отделение капсулы произошло, но найти место её приземления не удалось. Этой тематикой заинтересовались коллеги из Китайской Народной Республики. По их приглашению Северо-Западный политехнический университет (г. Сиань) посетили профессор СГАУ Сергей Ишков и Вадим Салмин. Профессор Ишков выступил с докладом о тросовых системах. Так началось плодотворное сотрудничество российского и китайского университетов.



# Не стало профессора Виталия Алексеевича Барвинка



➤ 1971 г. На защите кандидатской диссертации



➤ 1992 г. КНР. Подписание договора о сотрудничестве в Харбинском политехническом институте



➤ 2006 г. В.А. Барвинко на участке ионно-плазменного напыления с академиком РАН Г.В. Ново-жиловым и профессором кафедры ПЛА и УКМ В.И. Богдановичем

20 февраля на 78-м году скоропостижно скончался член-корреспондент РАН, лауреат премии Совета Министров СССР, лауреат Государственной премии РФ, заслуженный деятель науки и техники РФ, почётный работник Министерства образования РФ, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ПЛА и УКМ, директор НИИ-204 Виталий Алексеевич Барвинко.

Виталий Алексеевич родился 19 ноября 1937 года в Киеве. Мать работала учителем. Отец, командир танковой части, погиб в 1942 году. В 1941-м семья эвакуировалась в Куйбышев, где Виталий окончил школу и одновременно аэроклуб ДОСААФ. В 1956 г. окончил лётное училище и служил до 1958 года, когда попал под «хрущёвское» сокращение (в тот период было сокращено 1,5 млн военнослужащих). В 1964 г. окончил с отличием Куйбышевский политехнический институт по специальности инженер-механик. После окончания института работал старшим инженером-конструктором физико-технического института Госкомитета по использованию атомной энергии в мирных целях. В 1965 г. поступил на работу в Куйбышевский авиационный институт, где прошёл путь от инженера-исследователя до заведующего одной из ведущих кафедр, секретаря парткома института, директора НИИ технологий и проблем качества под научно-методическим руководством РАН.

В 70-х Виталий Алексеевич активно участвовал в общественной жизни института как заместитель секретаря парткома КуАИ, освобождённый секретарь парткома КуАИ. С 1979 года по 1988-й — член областного комитета народного контроля Самарской области, отвечающий за науку и образование.

Более 30 лет В.А. Барвинко возглавлял кафедру производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении, осуществляющую подготовку специалистов в области самолёто- и вертолётостроения, ракетостроения, космических летательных аппаратов и разгонных блоков. Как заведующий выпускающей кафедры много сделал в совершенствовании учебного процесса и развитии научных исследований. Открыты новые специализации по роботам и ГАПам, композиционным материалам, технологической подготовке, организованы лаборатории по автоматизации производственных процессов и ЭВМ; созданы филиалы кафедры на заводах «Прогресс», «Волгабурмаш» и в Самарском центре стандартизации, метрологии и сертификации. Виталий Алексеевич подготовил 14 докторов и около 50 кандидатов технических наук.

С 1991-го по 1999 год с целью concentra-

ции научных исследований В.А. Барвинко возглавил научно-техническую программу «Высокие технологии высшей школы», являлся заместителем руководителя государственной научно-технической программы «Наукоёмкие технологии» (руководитель — ректор СГАУ В.А. Соيفер), в рамках которой работала 48 вузов России, 24 НИИ и филиалов РАН.

Коллектив диффузионной сварки, возглавляемый В.А. Барвинком, выиграл Всесоюзный конкурс по научному направлению «Производство охлаждаемых составных турбинных лопаток». Исследования проводились по технической составной КБ и завода «Сатурн» (Москва) в тесном содружестве с отраслевыми институтами — ЦИАМ, НИИД, ВИАМ, Вилс, институтом прикладной математики АН УССР, а также некоторыми вузами страны. В результате чего была разработана технология диффузионной сварки составной лопатки, которая позволила получить прочность шва не менее 0,9 прочности основного материала.

В 1994 году в Самарской области и Поволжском регионе организовано Поволжское отделение Российской академии проблем качества (ПО РАПК), президентом которой был избран В.А. Барвинко. В состав ПО РАПК входят 6 областей. В 1995 году Виталий Алексеевич вручил диплом академика РАПК министру авиационной промышленности КНР Чжу Юйли.

В.А. Барвинко — известный учёный в области машиностроения, автор 415 научных работ, в числе которых 2 учебника и 4 учебных пособия с грифом Министерства науки и образования РФ, 11 монографий, изданных центральными издательствами. Основными направлениями научной деятельности Барвинка В.А. являлись физика и математическое моделирование тепловых и деформационных процессов в телах с изменяемой геометрией. Им разработаны теоретические методы решения краевых задач теплопроводности и механики деформируемых тел с подвижными границами, а также расчёта температур, текущих и остаточных напряжений, упругих характеристик в многослойных системах различной геометрии с учётом процесса наращивания слоёв, фазовых превращений и различных видов деформирования.

Теоретические положения, разработанные В.А. Барвинком, нашли практическое применение во многих отраслях науки и техники: авиационной, ракетно-космической, химической, нефтегазодобывающей, других областях машиностроения — и были внедрены с большим технико-экономическим эффектом. Так, например, внедрение многослойных покрытий на деталях для космических аппаратов различного

назначения позволило значительно повысить их надёжность, снизить массу и тем самым увеличить полезную нагрузку. Напыление радиоотражающих покрытий на антенны из углеродного композиционного материала позволило впервые получить коэффициент отражения электромагнитных волн не менее 0,96 в сантиметровом и миллиметровом диапазоне при высокой стабильности параметров отражения в открытом космосе. Внедрение срабатываемых, износостойких и теплозащитных покрытий на деталях (более 60 наименований) газового тракта турбины и компрессора, камеры сгорания и систем привода ГТД позволило в 1,5-2 раза повысить ресурс ряда серийных авиационных ГТД, а ресурс конверсионных двигателей довести до 100 тысяч часов. Применение технологии плазменного напыления при изготовлении безгильзовых цилиндров поршневых двигателей малой авиации позволило уменьшить массу двигателя в 2 раза, снизить энергоёмкость в 100 раз и себестоимость производства в 7 раз при резком улучшении экологичности.

Разработка методики проектирования управления стабильной работой силовых приводов из материалов с эффектом памяти формы позволила сконструировать малогабаритное оборудование и инструмент для выполнения сборочных, монтажных и ремонтно-восстановительных работ в условиях космоса на борту летательных аппаратов.

Теоретические разработки в области определения деформаций, остаточных напряжений и упругих характеристик в многослойных пластинах и кольцах позволили управлять деформационными процессами при формообразовании деталей высоким давлением эластичной среды (полиуретана) и импульсным магнитным полем. С помощью данных методов были разработаны и внедрены технологии по изготовлению многочисленных деталей различных самолётов (нервюры, шпангоуты, стрингеры, перегородки, элементы трубопроводов и т.д.) на многих авиационных заводах России и стран ближнего зарубежья. Внедрение этих технологий позволило сократить сроки подготовки производства и материальные затраты в 2-3 раза. Например, только на самарском АО «Авиакор» более 15000 наименований деталей пассажирского авиалайнера Ту-154 изготавливалось штамповкой полиуретаном.

Внедрение прогрессивных технологий формообразования деталей при изготовлении их в ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» позволило снизить энергозатраты на 30%, сократить сроки подготовки производства и материальные затраты в 2-3 раза, повысить эксплуатационные свой-

ства элементов трубопроводов по прочности на 18-20% и тем самым обеспечить надёжность трубопроводных и топливных систем изделий ракетно-космической техники. Научные разработки В.А. Барвинка защищены 67 авторскими свидетельствами и патентами, отмечены двумя золотыми, тремя серебряными и пятью бронзовыми медалями ВДНХ.

Как учёный, он выступал на международных симпозиумах в США, Венгрии, Финляндии, Германии, Китае. Особенно часто он читал лекции в Китае в Харбинском политехническом институте, за что был избран почётным доктором ХПИ.

В 2002 г. под научным руководством и при непосредственном участии В.А. Барвинка разработаны опытный образец электродугового генератора совмещённой металлургической и газовой плазмы и базовые технологии для напыления износостойких, радиоотражающих и электропроводных покрытий на изделия из материалов с низкими температурами отпуска. Данная технология внедрена на предприятиях Самарской области и других регионов России с большим технико-экономическим эффектом. С целью ремонта и восстановления лопаток турбин тепловых электростанций без их демонтажа в 2003 г. разработана мобильная передвижная установка и технология напыления, позволяющие в десятки раз повысить производительность восстановительных работ, сократить и даже совсем исключить применение дорогостоящих материалов, более чем в 8 раз снизить затраты на ремонт. Данная технология внедрена на Новокуйбышевской ТЭЦ.

В 2004 г. сформулированы основные положения, разработаны математическая модель и программное обеспечение плазмохимического синтеза в условиях ионной бомбардировки, которое даёт возможность по заданным параметрам напыления и физико-химическим параметрам рассчитать скорость роста, показатель стехиометрии полученных нитридных покрытий и вид структуры. В 2006 г. обоснована возможность получения нанодисперсной структуры в вакуумных ионно-плазменных покрытиях соединений нитридов и карбидов толщиной 5-10 мкм. Установлено, что «толстые» износостойкие покрытия с нанодисперсной структурой обеспечивают многократное (до 10 раз) увеличение стойкости контактных пар трения и режущего инструмента.

Теоретические положения, разработанные В.А. Барвинком, нашли практическое применение во многих отраслях науки и техники: авиационной, ракетно-космической, химической, нефтегазодобывающей, других областях машиностроения и были внедрены с большим технико-экономическим эффектом. ■



# ВЫХОД В КОСМОС

ты в курсе >

## Визит в Гонконгский политехнический университет



В Гонконг отправилась делегация СГАУ в составе проректора по общим вопросам М.А. Ковалёва, профессора В.П. Захарова (направление биомедицины и исследований в области медицины), профессора И.А. Кудрявцева (направление электроники и электротехники), профессора А.Н. Крючкова (направление виброакустики), начальника отдела сопровождения научных исследований А.М. Гареева, начальника отдела кадров В.В. Ковельского.

Виктор Ковельский, начальник отдела кадров: «С момента создания центра управления персоналом СГАУ мы проводим работу по поиску университетов мира, которые бы входили в верхние строчки рейтингов и были заинтересованы в работе именно с аэрокосмической отраслью. Одним из наиболее заинтересованных университетов стал Гонконгский политехнический университет, который является самым быстро продвигающимся университетом в мировых рейтингах».

Делегацию СГАУ встретил вице-президент по исследованиям ГПУ профессор Алекс Вай, а координировал переговоры декан инженерного факультета и заведующий кафедрой материалов профессор Ман.

В первый день визита СГАУ в Гонконгский политехнический университет представители двух вузов сделали презентации по научным достижениям. Самарских учёных встретил вице-президент Гонконгского политехнического университета по исследованиям. На встрече присутствовали также декан инженерного факультета, профессор Алекс Вай, профессор Ман и старший менеджер по международным связям Вонг. Затем делегация СГАУ ознакомилась с устройством кампуса. В Доме предпринимательства состоялась встреча с Джеком Луи, проектным менеджером по трансферу технологий и предпринимательству. Он рассказал об основных инновационных разработках ГПУ, среди которых можно выделить бесконтактный 3D-анализатор сколиоза и состояния позвоночника, спектрографы.

Следующая встреча была посвящена анализу перспективных направлений сотрудничества, среди которых отдельно выделялись процессы обмена студентами, аспирантами, научными сотрудниками и преподавателями с целью развития кадрового потенциала, как основы для успешного межвузовского сотрудничества. Встречу провела профессор Анжелика Юэн, вице-президент по институциональному совершенствованию и партнёрству ГПУ.

На следующей встрече ведущие сотрудники инженерного факультета обсудили с представителями СГАУ перспективы научного сотрудничества. Обсуждали вопросы сотрудничества по направлениям виброакустики и звукоизоляции, биомедицины и радиотехники.

В центре исследований авиационного сервиса доктор Стефен О'Брайен поделился опытом работы с корпорацией «Боинг» в создании приложения метрологической точности переноса нелинейных поверхностей на линейные.

Среди ближайших задач было выделено подписание совместного меморандума о сотрудничестве, в котором будут прописаны конкретные задачи, а также инициирование обмена кадрами и формирование предложений по совместным исследованиям.

Ответные визиты делегаций Гонконгского политехнического университета в СГАУ планируются на март и май 2015 года. ■

## Трансфер технологий в Бразилию

СГАУ с визитом посетил Маркос Пиноти, представитель университета Минас-Жерайс. По результатам визита готовится соглашение о сотрудничестве СГАУ с бразильским вузом.

Сергей Вахрушев

16-17 февраля Самару посетил член Административного совета технопарка ВНТех, руководитель Лаборатории по биоинжинирингу и биометрике Федерального университета Минас-Жерайс, советник президента Бразилии по технологиям Маркос Пиноти.

Маркос Пиноти – профессор в Федеральном университете Минас-Жерайс (Federal University of Minas Gerais, Бразилия). Он вовлечён в стратегическое развитие Бразилии на федеральном уровне, входит в группу по созданию Бразильской технологической платформы. Также он является одним из организаторов международного воркшопа по инновациям и кластерам.

Во время визита в Самару Маркос Пиноти провел встречи с руководством трёх вузов Самары – Самарским государственным аэрокосмическим университетом, Самарским государственным медицинским университетом и Самарским государственным экономическим университетом.

В СГАУ г-н Пиноти встретился с проректором по международной и образовательной деятельности Владимиром Богатырёвым. По итогам встречи было решено подготовить соглашение о сотрудничестве между двумя вузами Самары и Бразилии. Первым шагом такого сотрудничества станет организация академической мобильности. Маркос Пиноти заинтересовался международной летней школой, посвящённой организации экспериментов в космосе. Речь также шла об орга-



Маркос Пиноти

низации стажировок самарских бакалавров и аспирантов в бразильском вузе, и наоборот.

«У нас учатся иностранные студенты, – отметил Маркос Пиноти, – и на нашем аэрокосмическом отделении они работают над созданием микроспутников, которые потом запускают на орбиту. У нашего вуза есть собственный аэродром, мы не только проводим там практику, но и готовим пилотов. Кроме того, бакалавры за время своего обучения проектируют самолёты».

Маркос Пиноти также пообщался с самарскими предпринимателями в рамках «Венчурного кафе», которое по тра-

диции организовал Региональный центр инноваций. Бразильский профессор рассказал о работе технопарка ВНТех, о преимуществах резидентов и об акселерационных программах, которые технопарк организует. У самарских стартапов появится возможность попасть в этот акселератор. Маркос Пиноти предложил программу сотрудничества. Совместно с университетом Минас-Жерайс планируется создать программу обмена стартапов: в бразильском технопарке самарским проектам будет предоставлено рабочее место на три месяца, бразильские же стартапы смогут поработать в Самаре и наладить контакты с местными потребителями их продукции. Кроме того, по предварительной договоренности самарские инновационные предприятия в скором времени смогут дистанционно презентовать свои проекты бразильским инвесторам. По словам г-на Пиноти сейчас особенно актуальными темами для Бразилии являются биоинженерия, аэрокосмическая отрасль и робототехника.

Была достигнута договоренность о сотрудничестве Самарской области и бразильского технопарка по запросам предприятий на инновационные разработки и решения. ВНТех будет собирать запросы бразильских компаний и отправлять в Самарскую область, а местные научно-исследовательские коллективы и инновационные предприятия смогут решать проблему и предлагать бразильским заказчикам решения. Трансфер технологий планируется осуществлять также и в обратном направлении: из Самарской области в Бразилию. ■

## Побывать в Китае летом можно!

Аспирант Ренат Бадыков и студент Александр Туйзюков участвовали в работе летнего культурного лагеря, который организовал Пекинский университет авиации и космонавтики. О своих впечатлениях рассказывает Александр Туйзюков.

– В настоящее время очень актуальна тема взаимоотношений и экономического сотрудничества между Россией и Китаем. О темпах развития этой страны слагают легенды.

Мне всегда хотелось побывать в Китае и увидеть всё своими глазами, и скоро такой случай мне представился. Как-то на сайте нашего университета в рубрике Новости я увидел информацию о том, что производится набор студентов Китая и России для поездки в летний культурный лагерь на базе Пекинского университета авиации и космонавтики. Я решил испытать свою удачу и отправить заявку на участие.

Вскоре мне и аспиранту Ренату Бадыкову пришёл ответ: мы попали в число 30 претендентов, отобранных со всей России.

Восемь часов полёта на комфортабельном авиалайнере «Москва – Пекин» прошли совершенно незаметно, и вот нашу делегацию уже встречают в аэропорту волонтеры, которые будут сопровождать нас всё время нашего пребывания в Пекине.

Разместили нас в общежитии университета. Впереди ждала насыщенная научно-практическая, культурная программа.

За те восемь дней, что провели в этой стране, мы успели многое: побывать в летнем императорском дворце, в Запретном городе, на площади Тяньаньмэнь, увидеть Великую китайскую стену, побродить по «русскому рынку», отведать всем известную



утку по-пекински и посетить музей авиации космонавтики университета.

Конечно помимо отдыха мы также принимали участие в различных семинарах, лекциях, а также конференции, которые были организованы для нас преподавателями университета. Так, Ренат Бадыков выступил с докладом по глобализации человечества.

Я здесь нашёл много друзей, с некоторыми из них мы постоянно переписываемся и созваниваемся. Эта поездка надолго останется в моей памяти! ■



Ренат Бадыков и Александр Туйзюков



## Владимир Титов: «Мне повезло в жизни»

В Самарском государственном аэрокосмическом университете состоялась встреча лётчика-космонавта, Героя Советского Союза Владимира Титова со студентами и школьниками, победителями конкурса «Я в науке».



Мария Лукиенко, гр.8102Б360

Мероприятие организовано советом молодых учёных и специалистов СГАУ.

Гостя собравшимся представил ректор университета Евгений Владимирович Шахматов.

Участники встречи посмотрели уникальный фильм, посвящённый 25-летию первого годового космического полёта 3-й основной экспедиции на орбитальную станцию «Мир». Полёт длился с 21 декабря 1987-го по 21 декабря 1988 года. Фильм по видеоматериалам экспедиции, кадрам официальной хроники и семейным видеозаписям космонавтов был снят представителем «Роскосмоса» Ириной Овчинниковой.

«Бывало всякое, — рассказывает космонавт, — и песни под гитару, и экстренные ситуации. В апреле 1983 года у нас ракета сгорела. Миссия, можно сказать, ещё не начиналась, до старта оставалось 40 секунд, а ракета уже польхала. Благодаря команде Александра Солдатенкова (выпускник КуАИ и бессменный «пускач» Байконура. — Прим. ред.) за считанные секунды удалось распознать аварию и спустя 11 секунд наш экипаж отстрелили от ракеты со спасательной аварийной системой».

Карьера космонавта сложилась весьма интересным образом.

По словам Владимира Титова, в детстве он мечтал стать... лётчиком-пилотом истребителя, вот только мама была против. После окончания школы Титов не смог поступить на радиотехнический — не набрал необходимого количества баллов, и это дало ему возможность в течение года убедить мать отпустить учиться в военное лётное училище.

«В 1976 году я был лётчиком-инструктором, и тогда проходил набор экипажа для полёта на «Буранах». Меня просто спросили, хочу ли я в космос. Я ответил, что хочу. Так всё и началось».

Только в 1987 г. Владимир Титов отправился в космос, и сразу на год. До первого полёта случались различные ситуации

— проект либо откладывался, либо запускался не совсем успешно.

«Благодаря мерам профилактики и постоянной физической нагрузке — космонавты тренируются дважды в день по часу — мы по возвращении на Землю выходили из корабля на «своих ногах», — рассказал Владимир Титов. — И это после года, проведённого в невесомости. Сейчас готовится ещё один годовой полёт. Считаю, что именно такие длительные экспедиции помогут человечеству отправлять длительные межпланетные миссии».

За успешное осуществление длительного космического полёта на орбитальном научно-исследовательском комплексе «Мир» и проявленные при этом мужество и героизм Указом Президиума Верховного Совета СССР от 21 декабря 1988 года лётчику-космонавту СССР полковнику Титову Владимиру Георгиевичу присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

В 1997 году космическая карьера Владимира Титова закончилась. В июне 1999 года он был назначен директором подразделения компании «Boeing Space & Communications» по России и странам СНГ. На этой должности он проработал 11 лет. В настоящее время Владимир Георгиевич — пенсионер и вице-президент компании «Ника».

Будущее не за горами, и космонавт рассказал о космическом комплексе «Алмаз»: «Если бы этот проект удалось реализовать до конца, то сейчас на околоземной орбите летал бы десяток космических крепостей, способных не только вести разведку, но и уничтожать вражеские космические аппараты, наносить бомбовые удары по объектам на поверхности земли, а их экипажи проводили бы полномасштабные диверсионные операции в космосе. «Космическая одиссея» Лукаса вполне могла бы быть реальностью. Но проект закрыли, а корпус использовали для строительства космических станций».

Во время встречи Владимир Георгиевич ответил на вопросы студентов, начиная с ощущения невесомости до «есть ли жизнь на Марсе?». Кстати говоря, в по-

следнем Владимир Георгиевич не сомневается: «Я уверен, что мы не одиноки в этом космическом пространстве. Какой вид, какие формы — это уже вопрос другой».

Услышав, что, будучи участником двух российско-американских полётов, Титов стал первым иностранцем, примерившим американский скафандр, студенты попросили Владимира Георгиевича сравнить космическую амуницию с отечественными образцами. По словам космонавта, оба устройства позволяют решать задачи и находиться в открытом космосе до шести часов. Из плюсов советского скафандра Титов отметил, что он удобен с точки зрения мобильности — его легко надеть одному человеку и его можно обслуживать прямо на станции (американский нужно возвращать на Землю). «В нашем скафандре неудобные перчатки — они громоздки и в них сложно работать с мелкими деталями», — поделился своими наблюдениями Владимир Георгиевич.

Космонавт признался, что спустя пару месяцев с начала полёта всё стало надоедать, но благодаря работе и чёткому графику удалось справиться с этим ощущением. «Мне повезло с экипажем. Попались очень хорошие ребята во время распределения, которым занималась группа психологов».

Полёт в космос требует не только физической подготовки, но и необходимых знаний. «У нас были сложнейшие экзамены. Сначала давалось три теоретических вопроса, а после них могло последовать ещё сотня и даже полторы сотни. В космосе нужно быть готовым ко всему», — пояснил Титов.

Космонавт также рассказал о том, как проводят эксперименты с животными и поделился оптимизмом по поводу развития отечественной космической промышленности. «Перспективы есть. Я считаю, что ракетная индустрия сейчас на подъёме», — заявил Владимир Титов.

Владимир Георгиевич завершил встречу откровением: «Я счастливый человек, так как всю жизнь занимаюсь своим делом. Мне 68 лет, и я надеюсь ещё раз побывать в космосе. Прецеденты есть!»

праздник >

### В полиции надеются на «студенческий десант»

В рамках всероссийской акции «Студенческий десант» уже второй раз состоялась встреча представителей ГУ МВД России по Самарской области со студентами технических вузов.

Почему нужны именно инженеры? Современные темпы технического и информационного прогресса диктуют свои условия работы в органах. Современный сотрудник МВД обязан обладать соответствующими компетенциями в области IT-технологий, обработки данных, криминалистики, кинологии, электронных средств дорожного наблюдения и т. д.

В мероприятии приняли участие около 100 студентов вузов области. Встреча была организована в формате «вопрос — ответ», поскольку главная цель акции — максимально подробно рассказать молодым людям о профессии полицейского. На вопросы ребят отвечал заместитель начальника Управления по работе с личным составом ГУ МВД России по Самарской области Денис Антипов. Будущих специалистов волновали самые различные особенности профессии сотрудника органов внутренних дел. Студенты интересовались требованиями, которые предъявляются к кандидатам на службу, в частности к их здоровью. Спрашивали, обязательно ли для полицейского юридическое образование или на работу возьмут и выпускника непрофильного вуза. Какие социальные гарантии и льготы предоставляются сотрудникам органов внутренних дел, какие спортивные нормативы необходимо сдать при трудоустройстве на службу — обо всём этом студенты узнали из первых уст. Денис Владимирович подробно ответил на все вопросы ребят и предложил на себе проверить, каково это — быть сотрудником полиции. Присутствующие на встрече представители экспертно-криминалистического центра, ОМОНа, патрульно-постовой, кинологической службы и вневедомственной охраны, а также Госавтоинспекции пригласили студентов оценить их работу и провести один день в выбранном подразделении.

Поступление на службу в МВД ограничено возрастными рамками от 18 до 35 лет. Гражданин также должен по своим деловым, личным и нравственным качествам, образованию и состоянию здоровья быть способным к выполнению своих служебных обязанностей. На должности рядового и младшего начальствующего состава принимаются граждане, имеющие образование не ниже среднего, на должности среднего и старшего начальствующего состава — граждане, имеющие соответствующее среднее специальное или высшее образование. Служба в рядах Вооружённых сил либо обучение на военной кафедре университета обязательна, причём полученное воинское звание лейтенанта сохраняется при поступлении на службу в органы внутренних дел.

Заработная плата лейтенанта МВД — от 30 тыс. руб. и будет расти в соответствии с повышением.

С вакансиями и контактами МВД по Самарской области можно ознакомиться на сайте министерства <http://63.mvd.ru/> в разделе «Служба».

Процесс оформления на службу в органы не быстрый, поэтому выпускники, заинтересованные в данной работе, могут не дожидаться вручения дипломов, а начать оформление сейчас. Большую часть времени оформления займёт проверка отсутствия криминального прошлого соискателя и его родных, а также прохождение медицинской комиссии по определению годности кандидата по состоянию здоровья, в том числе прохождение обследования на наличие признаков употребления наркотических средств. Помимо этого, необходимо определение категории профессиональной пригодности кандидата на основе социально-психологического изучения, психологического и психофизического обследования, оценки уровня общеобразовательной подготовленности и уровня физической подготовленности кандидатов. После завершения всех формальных процедур трудоустройства молодых сотрудников ждёт обучение основным методам работы в школе МВД в посёлке Управленческий.

**В.Н. Княстяпин**, начальник центра содействия трудоустройству выпускников СГАУ



# СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

## Полёт на МКС

В СГАУ прошёл I Всероссийский конкурс-фестиваль СТЭМов «МКС-2015».

Алина Усик, гр. 3401Б335

Три дня фестиваля пролетели как одно мгновение! Но это мгновение, без сомнений, останется в памяти каждого, кому посчастливилось присутствовать на «МКС-2015». Среди его участников — шесть команд из Москвы, Новосибирска, Воронежа и конечно Самары.

Для СГАУ не редкость принимать именитых гостей, но благодаря фестивалю «МКС-2015» в ДК в эти дни можно было встретить актёров театра, КВНщиков и основателей стэмовского движения Самарской области. Эти профессионалы делились своими эмоциями, замечаниями и рекомендациями с конкурсантами.

К слову, у фестиваля было много партнёров, таких, как: департамент по делам молодёжи Самарской области, Ассоциация студентов и студенческих объединений России, студенческий совет Самарской области, медиа-студия «ER-PRODUCTION».

Для гала-концерта жюри выбрало лучшие из лучших номеров фестиваля. Он был богат на эмоции, сюрпризы и смех.

На фестивале выступали как опытные СТЭМовцы, так и начинающие. Невзирая на то, что **Сергей Диваков** из СТЭМа «ФОПФ» учится только на втором курсе МФТИ, он смог покориť весь зрительный зал своей игрой и энергетикой, даже в женском платье: «Каждое выступление — это большой риск, особенно в таком образе. Он очень сложный, вначале я даже стеснялся



немного. Но я точно знаю: главное — чтобы тебе самому доставляло удовольствие то, что ты делаешь, тогда и зрителям понравится твоё выступление», — говорит Сергей, ставший, кстати, лучшим актёром второго плана.

Логичным завершением вечера стало награждение победителей. Жюри в лице Николая Епифанова, Дениса Гуцина, Павла Радонцева вручило дипломы и памятные подарки СТЭМам. СТЭМ «Факториал» из Новосибирска единодушно был признан лучшим коллективом фестиваля. Студия «ДТП» увезла в Москву дипломы за II место и за лучшую режиссуру. Дипломы за III место и лучший сценарий достались СТЭМу «ФОПФ» из Долгопрудного.

Ребята из СТЭМа «Факториал» объяснили причину своего успеха: «Нам помог зрительный зал и поддержка друг друга. Все эти три дня

мы чувствовали огромную энергетику, атмосферу радости и смеха и радушие организаторов. Всё вместе нам и помогло занять первое место».

Гостями и жюри фестиваля стала самарская группа «COMEDOZ». Павел Радонцев и Павел Воробьёв исполнили свои лучшие песни: «Поцелуй прямо в сердце», «Время» и «Ямайка». Подпевал весь зал.

**Павел Воробьёв**, который также входил в состав жюри, поделился впечатлениями: «Было классно, позитивно, как будто на самарский КВН сходил! Если на следующий год меня снова пригласят в жюри, я с радостью соглашусь».

Несмотря на то, что стэмовское движение в СГАУ очень мощное, как оказалось, есть ещё студенты, для которых прошедший фестиваль стал первым знакомством со СТЭМом. Студент СГАУ **Иван Горлов** поделил-



ся своими впечатлениями: «Мне запомнилось, буквально, все: «абулды бубулды», безопасное извлечение устройства, мафия. Раньше я ни разу не был на подобных мероприятиях, и было очень приятно открыть для себя СТЭМ хотя бы к концу моего обучения. За это стоит сказать спасибо друзьям, которые позвали меня на концерт. Отношение к тому, что такой фестиваль прошёл у нас, только положительное. Это ещё раз показывает, что наши студенты могут и умеют отлично организовывать подобные мероприятия!»

Без сомнений, фестиваль прошёл успешно: участники показали себя с самой лучшей стороны, зрители получили массу положительных эмоций, а организаторы Мария Резванова, Владимир Сухов и Татьяна Сорокина — бесценный опыт в проведении такого рода мероприятий.

Заместитель руководителя фе-

стивала **Владимир Сухов** рассказал о целях и будущем: «Фестиваль достаточно громко заявил о себе, поэтому, я думаю, в следующем году интерес к нему возрастёт. Формат мероприятия менять не планируем, будем стараться только улучшить его. Нашей основной задачей при организации «МКС-2015» было продвижение и популяризация СТЭМов. Думаю, нам всё удалось. Будем держать марку».

СТЭМовское движение живо и за эти три дня в полный рост показало свою мощь. «МКС-2015» стал неофициальным стартом другого фестиваля — «Студенческой весны».

Поздравляем всех участников и победителей! Желаем дальнейших творческих успехов!

До встречи на II Всероссийском молодёжном фестивале-конкурсе эстрадных миниатюр «МКС-2016». Поехали! ■

будь в курсе >

### Симптомы

Признаки заболевания, вызываемого вирусом гриппа H1N1:

- ✓ высокая температура,
- ✓ кашель,
- ✓ першение в горле,
- ✓ заложенность носа,
- ✓ боли во всём теле,
- ✓ головная боль,
- ✓ озноб.

### Если вы заболели

- ✓ Обратитесь в медпункт.
- ✓ В случае высокой температуры тела, наличия рвоты, одышки и других симптомов тяжёлого состояния вызывайте «скорую».
- ✓ Заболевание может продлиться неделю или дольше. Вы должны оставаться дома или поехать в больницу.
- ✓ Прикрывайте рот и нос носовым платком при чихании и кашле. После использования выбрасывайте платок в мусорную корзину.
- ✓ Чаше мойте руки водой с мылом, особенно после кашля или чихания.
- ✓ Старайтесь не прикасаться руками к глазам, носу и рту.
- ✓ Старайтесь избегать близких контактов с больными людьми.
- ✓ Если вы больны и находитесь в доме с другими членами семьи, носите медицинскую маску.

## В СГАУ объявлен карантин по гриппу

**Лилия Викторовна Шуватова**,  
врач-терапевт  
фото **Виктории Хрёковой**, гр. 1310Б354

Карантин объявлен в целях профилактики, так как, по данным здравпункта СГАУ, в общежитиях пока не зафиксировано ни одного случая заболевания гриппом, хотя случаи ОРВИ уже есть. Пока действует карантин, врачи медпункта предлагают студентам воздержаться от посещения мест с большим скоплением народа, в случае заболевания отказаться от посещения занятия. В момент карантина все общественные места обязательно моются дезрастворами. Вахтёры, врачи здравпункта и работники столовых-буфетов наденут маски и будут менять их каждые два часа. Из-за карантина также будет ограничен проход в общежития для посетителей.

Грипп — самое распространённое заболевание в мире. Не случайно его называют «королём вирусов». На грипп приходится 95% всей инфекционной патологии, он перекрывает по заболеваемости все остальные вирусы вместе взятые.

Бороться с вирусами, несомненно, нужно. Однако стоит помнить, что штаммы вирусов изменяются год от года. Изменчивостью вирусов осложняется и выбор противовирусных средств.

Препараты обязательно нужно выбирать по рекомендации врача, который примет во внимание анализы и особенности протекания болезни. При самостоятельном выборе велик шанс купить универсальный препарат, который может оказаться малоэффективным против вирусов, ставших причиной заболевания конкретного пациента. Некоторые противовирусные компоненты можно считать просто устаревшими.

Противовирусные препараты эффективны в основном в первые 48 часов болезни. Но на столь ранней стадии «опознать» заболевание крайне сложно, ведь существует более 200 возбудителей ОРЗ, и определить «виновного» можно только с помощью лабораторных методов диагностики, то есть не за один день.

Говорят, что лечить нужно от болезни, а не от её симптомов. Однако в случае с ОРЗ такой симптом, как очень высокая температура — это один из поражающих факторов заболевания. Она провоцирует различные системные расстройства, особенно в сердечно-сосудистой системе. Поэтому борьба с лихорадкой, снятие симптомов интоксикации и катаральных симптомов — это обязательный элемент терапии ОРЗ. При этом бытует расхожее заблуждение, что народная медицина в отличие от химиопрепаратов всегда безвредна. Конечно, горячее питьё, мёд и фрукты поддержат организм, но среди мето-



дов народной медицины нет готового средства, сравнимого с современными комплексными препаратами. В случае заболевания лучше сразу же идти к врачу, который назначит правильное лечение. ■

Медпункт СГАУ работает с 8.00 до 15.00.



спортивная хроника &gt;

**Четыре «золота»  
на чемпионате ПФО**

Первокурсник СГАУ получил 4 золотые медали на чемпионате ПФО по плаванию. В Пензе отличился мастер спорта Владислав Козлов (на фото в центре), первокурсник 5-го факультета.

С 10 по 13 февраля в Пензе в бассейне «Сура» прошли чемпионат и первенство по плаванию Приволжского федерального округа. На голубые дорожки «Суры» вышли более пятисот спортсменов различной квалификации. Соревнования украсили своим мастерством пятеро спортсменов, имеющих высокое звание «Заслуженный мастер спорта России», 10 мастеров спорта международного класса, 180 мастеров спорта.

В составе сборной Самарской области в соревнованиях приняли участие студенты СГАУ: мастер спорта Владислав Козлов (гр. 5106), кмс Дмитрий Богданов (гр. 5101) и Тимур Реуф (гр. 6202).

По итогам трёхдневной борьбы Владислав Козлов четыре раза поднимался на верхнюю ступень пьедестала и трижды – на третью. В личном первенстве Владислав Козлов занял 1-е места на дистанциях 50 и 100 м баттерфляем, 50 и 100 м вольным стилем, «бронзовые» медали он получил на дистанции 100 м на спине и в двух эстафетах.

Тимур Реуф и Дмитрий Богданов в составе команды Самарской области стали четвёртыми в эстафете 4x200 вольным стилем.

**Татьяна Давыдова, старший преподаватель**

будь в курсе &gt;

**Профком приглашает  
отдохнуть в Сочи**

Сотрудники СГАУ в июле-августе 2015 года смогут отдохнуть на побережье Чёрного моря (пансионат «Макопсе», Лазаревское) по льготной путёвке.

Заявление на путёвку нужно принести

до 15 марта в профком сотрудников СГАУ.

Дополнительная информация на сайте профсоюзной организации сотрудников.

**profkom.ssau.ru**  
267-43-16

**СТУДВЕСНА-2015****Думаем о весне**

Фестиваль студенческого творчества «Студенческая весна» 2015 года начал отсчёт. Прошла жеребьёвка. Коллективы выступят именно в таком порядке:

- 10.03** СТЭМ «АппендиксЪ»
- 13.03** ТО «Кисло²род»
- 17.03** СТЭМ «Per\_FCT»
- 20.03** СТЭМ «Бар'DUCK» имени Сергея Никитина
- 24.03** СТЭМ «Бродский»
- 27.03** СТЭМ «5 LOVE»
- 31.03** СТЭМ «non drama»
- 03.04** СТЭМ «KvaRtAL»
- 12.04** Гала-концерт фестиваля

**Романтики много не бывает**

14 февраля студенты читали стихи, танцевали, признавались в любви на катке.



Сразу три площадки приглашали студентов СГАУ и других вузов провести День влюблённых.

В студенческом кафе «Полёт» собрались поэты и устроили настоящее поэтическое восстание. Как оказалось, это лишь первая волна, впереди – литературные встречи и ринги, а завершит всё видеоконференцией с поэтами Гренобля (Франция). Об этом сообщила одна из инициаторов движения – руководитель книжного клуба «Словолга» Ольга Соколова. Одной из задач движения является установление русско-французского диалога. Инициаторами движения выступают творческая лаборатория «Территория диалога» СГАУ и книжный клуб «Словолга». Участником движения может стать каждый, кто не равнодушен к литературе и искусству.

По завершении литературного вечера студенты переместились на каток. Организаторами традиционного ледового катания стали в этом году Игорь Шкоков, Халит Насибутдинов, Маргарита Ансимова, Олег Комаров и Игорь Ка-

занцев. Конкурсы проводили Анна Корчеманова и Никита Барханский, а за звуковую составляющую отвечал Егор Карлин.

«Подготовка к мероприятию началась ещё в середине января. ССО «Легион» совместно с профкомом студентов СГАУ и службами АХЧ заливали лёд и горку, а организаторы занимались поиском партнёров акции и составлением программы», – говорит Игорь Шкоков, руководитель студотряда «Крылья».

Выступил на катке и самарская звезда Артём Виноградов: по свидетельству очевидцев, барышни рыдали, слушая в его исполнении хит из «Титаника».

К слову, развлекательная программа – далеко не все, что было организовано на катке СГАУ. Все без исключения угощались горячим чайком, лакомились вкусной пиццей и кексами, а также печатали свои фотографии с хэштегом #любовьнальду на Инстапринтере.

14 февраля каток за 10-м корпусом принял не только студентов СГАУ, но и

влюблённых со всех основных вузов города. О празднике на льду они узнали в том числе и благодаря эфиру на телеканале «Самара-ГИС». В катаниях и конкурсах приняло участие порядка 250 человек.

«Уверен, что этот зимний праздник и дальше будет радовать наших студентов позитивными эмоциями и отличным настроением!» – говорит Халит Насибутдинов.

А в семь вечера зазвучали первые композиции в Доме культуры на танцевальном вечере «Love is...». Зеркальный зал превратился в шикарную бальную залу. Здесь танцевали пары, и как говорится, яблоку негде было упасть. Вели вечер Юлия Кутелова и Сергей Болдырев. В сказочное оформление души вложила Ксения Осинцева. В рамках вечера состоялся конкурс пар, победители которого получили романтические сувениры. «Музыку и танцы подбирали сами участники, – говорит Юлия Кутелова. – Так что атмосфера вечера во многом зависела от них». ■

