



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
«Студенческая весна»	СТЭМ «КИСЛОРОД»	13/03	ДК СГАУ
День здоровья «Льджня СГАУ»	КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ	14/03	ОСЛ «Полёт»
Science Slam Samara	SCIENCE SLAM, РЦИ	14/03	КРЦ «Звезда»
«Студенческая весна»	СТЭМ «PER_FCT»	17/03	ДК СГАУ
Универсиада области по бадминтону	КАФЕДРА ФИЗВОСПИТАНИЯ	20-22 /03	СГАУ

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

## Памятная дата



18 марта 1965 года Алексей Леонов впервые вышел в открытый космос с борта космического корабля «Восход-2».

## НОВОСТИ

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



### конкурс

23/02

Артём Виноградов стал лауреатом IX Международного конкурса вокально-эстрадного творчества «Волшебный мир кулис», Санкт-Петербург.



### олимпиада

25/02

Команда СГАУ прошла в заключительный тур Всероссийской олимпиады по оплотехнике.



### соревнования

4/03

Команда СГАУ «Koibasta» победила в межвузовских соревнованиях по информационной безопасности «SamaraCTF»-2015.

## телеметрия

### ДВОЕ СТУДЕНТОВ СГАУ ПОЛУЧИЛИ МЕДАЛИ РАН

Президиум Российской академии наук сообщил о присуждении медалей Российской академии наук молодым учёным РАН, другим учреждениям, организациям и студентам высших учебных заведений России по итогам конкурса 2014 года.

В области разработки или создания приборов, методик, технологий и новой научно-технической продукции научного и прикладного значения отмечены студенты 2-го курса магистратуры факультета информатики СГАУ **Егор Бызов** и **Сергей Кравченко** за цикл работ по созданию оптических элементов светодиодов, формирующих заданные световые распределения.

Вместе с медалью Российской академии наук студентам вузов полагается также премия в размере 25 000 рублей. ■

### В СГАУ РАБОТАЕТ 9 ПРЕЗИДЕНТСКИХ СТИПЕНДИАТОВ 2015 ГОДА

Стали известны победители конкурса на получение стипендии Президента РФ для молодых учёных и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки. В СГАУ ими стали **Иван Зубрилин**, **Светлана Некрасова**, **Александр Солнцева**, **Леонид Шаблий** (энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива), **Вячеслав Паранин**, **Иван Ткаченко** (космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая и ГЛОНАСС, и программу развития наземной инфраструктуры), **Денис Жердев**, **Андрей Кузнецов** (ИСОИ РАН), **Павел Якимов** (стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения). ■

## тема №1 // Расширение возможностей и перспектив развития

# Big Data в СГАУ

В СГАУ состоялся семинар-совещание по вопросам интеллектуального анализа, хранения и обработки данных сверхбольшого объёма на основе программно-аппаратного комплекса Big Data.

Семинар был организован при поддержке правительства Самарской области и областного департамента информационных технологий и связи.

По словам президента СГАУ Виктора Сойфера, технологии Big Data особенно актуальны сегодня и находятся на пике популярности во всем мире, так как являются одним из залогов успеха и конкурентоспособности в различных отраслях народного хозяйства и управлении сложными системами.

В частности, результаты исследований и обработки данных могут быть использованы в здравоохранении и медицине, информационных сетях, локационных сервисах, на транспорте, в интерактивных системах и онлайн-сервисах.

С основными докладами на семинаре выступили почётные гости – заместитель директора по научной работе Института проблем информатики РАН Владимир Будзко и председатель правления ЗАО «ЕС-Лизинг» Александр Шмид.

По словам Александра Шмиды, уже в ближайшее время компьютеры будут принимать конкурентоспособные решения лучше, чем человек, пусть даже самый опытный руководитель. Поэтому необходимо в первую очередь готовить IT-специалистов в области Big Data.

В СГАУ в прошлом году создана лаборатория по обработке данных сверхбольшого объёма на основе программно-аппаратного комплекса, закуплено необходимое оборудование.



Слева направо: председатель правления ЗАО «ЕС-Лизинг» Александр Шмид, заместитель директора Института проблем информатики РАН Владимир Будзко, президент СГАУ, чл.-корр. РАН Виктор Сойфер, руководитель департамента информационных технологий и связи Самарской области Станислав Казарин

Как технология Big Data объединяет, организует, управляет и анализирует данные, характеризующиеся «четырьмя V»: объёмом (Volume), разнообразием (Variety), изменчивостью (Variability) и скоростью (Velocity). Для обработки данных необходимы мощные процессоры и современные компьютерные программы.

«В настоящее время программно-аппаратный комплекс находится в стадии развёртывания и наполнения данными», – отметил Сергей Попов, профессор кафедры технической кибернетики СГАУ.

Заинтересованность в освоении новых технологий выразили сразу несколько министерств и ведомств Самарской области.

В ближайшее время СГАУ и Международному институту рынка предстоит разработать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров, обладающих знаниями в области принятия управленческих решений на основе технологий Big Data.

«Мы прогнозируем радикальное разделение, как в бизнесе так и в государственном управлении, на тех, кто принимает решения, ру-

ководствуясь внутренними инстинктами, и тех, кто использует интеллектуальный анализ данных сверхбольшого объёма, – заявил руководитель департамента информационных технологий и связи Самарской области Станислав Казарин. – Системное использование Big Data позволит Самарской области и СГАУ решить большое количество задач в научных разработках и техническом моделировании для нужд региональной экономики в сфере космоса, машиностроения, обеспечения безопасности и многие другие». ■



**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+



ты в курсе &gt;

**Гранты вуза****для молодых учёных**

Одобрение заявок на грантовую поддержку получили 8 молодых научно-педагогических работников СГАУ.

**Олег Сапрыкин**, доцент кафедры ОУПТ, примет участие в международной конференции International Conference on Vehicle Technology and Transport Systems с публикацией материалов в сборнике, 20-22 мая 2015 г., Лиссабон, Португалия.

**Юлия Красовская**, м.н.с. НОЦ ГДИ, пройдёт стажировку и повышение квалификации в научно-образовательном центре Lund University, 01.03.2015 – 01.05.2015 г., Швеция.

**Салимжан Гафуров**, м.н.с. НИИ-201, пройдёт стажировку в Лаппеенрантском технологическом университете.

**Александр Благоев**, заместитель начальника отдела бюджетирования и финансового анализа, и **Евгений Минаев**, ассистент кафедры суперкомпьютеров и общей информатики, выступят с докладами на международной конференции ICIPCE-2015, 15-17 апреля 2015 г., МГТУ имени Н.Э. Баумана.

**Александра Даниленко**, доцент кафедры программных систем, осуществит научно-образовательный проект «Из СГАУ в космонавты».

**Григорий Попов**, ассистент кафедры ТДЛА, и **Иван Зубрилин**, инженер НОЦ ГДИ, примут участие в международной конференции ASME Turbo Expo 2015, 15-19 июня 2015 г., Монреаль, Канада. ■

**Стипендии «Альфа-Шанс»**

На учёном совете СГАУ ректор аэрокосмического университета Евгений Шахматов и управляющий операционным офисом «Самарский» Альфа-Банка Вячеслав Любинин торжественно вручили десяти первокурсникам 6-го и 7-го факультетов стипендиальные сертификаты благотворительной программы «Альфа-Шанс».

Банк также объявил, что, несмотря на негативные макроэкономические факторы, в 2015 году стипендиальная благотворительная программа в СГАУ будет продолжена.

Осенью 2015 года первокурсники СГАУ смогут побороться за стипендию в 5 тысяч рублей ежемесячно в течение первых двух курсов.

Ежегодный стипендиальный фонд «Альфа-Шанс» в СГАУ составляет 1,2 млн рублей.

В феврале поздравляли десять первокурсников, которые уже успешно «закрыли» первую сессию: Викторию Блажову, Юлию Ажиркову, Елену Шалькову, Ольгу Малахову, Юлию Кузнецову, Даниила Зенцова, Никиту Королева, Владислава Буторова, Дарью Батанову и Вячеслава Горячева. Каждому стипендиату также вручили сувенир от банка. ■

**Учёный СГАУ оппонировал диссертацию в Германии**

Из университета Штутгарта (Германия) вернулся заведующий кафедрой конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов Сергей Викторович Фалалеев, где он оппонировал докторскую диссертацию.



➤ Слева направо: научный руководитель профессор S. Staudacher, соискатель I. Sandor, председатель комиссии профессор V. Schwieger, оппонент профессор С.В. Фалалеев

**С.В. Фалалеев**, заведующий кафедрой КиПДЛА

Программой развития СГАУ предусмотрено существенное увеличение количества аспирантов и защит диссертаций. Естественно, возрастет нагрузка на членов диссертационных советов. Встает вопрос: как же этот процесс организован в зарубежных университетах? Ведь у зарубежных профессоров всё распланировано на несколько месяцев вперед, студенты и аспиранты не имеют возможности без предварительного согласования с секретарём кафедры встретиться с профессором, количество защит в передовых университетах существенно больше, чем у нас. И регулярно собирать большой диссертационный совет представляется проблематичным.

Итак, защита диссертации у них входит в компетенцию факультета. После подготовки рукописи диссертации (объём обычно составляет около 100 стр.) она рассылается профессорам институтов и кафедр, входящих в состав факультета, а также в библиотеку университета. Автореферата диссертации (как у нас) нет, так как, по мнению немецких учёных, текст диссертации достаточно краток и информативен и ею можно пользоваться в практической деятельности, в отличие от автореферата, где практически излагается аннотация работы.

В немецких технических университетах в диссертации на соискание учёной степени «доктор-инженер» (эквивалент нашей степени «кандидат технических наук»), как правило, представлено новое научно обоснованное техническое или технологическое решение с реализацией в виде опытного образца. У нас же в России обычно в кандидатской диссертации решается научная задача, хотя Положением ВАК предусмотрено также изложение новых научно обоснованных технических, технологических или иных решений и разработок.

В оппонированной мною диссертации была разработана конструкция микроГТД тягой 400 Н с использованием перспективных технологий для повышения конкурентоспособности микроГТД в сравнении с поршневыми двигателями. В частности, использованы керамические лопатки ротора турбины и керамический статор двигателя (были изготовлены по спецзаказу в институте

самолётостроения университета Штутгарта), что позволило повысить температуру газа перед турбиной и снизить вес двигателя. Также была исключена подача топлива для смазки подшипников и применена замкнутая маслосистема. Всё это позволило значительно улучшить параметры микроГТД. Двигатель был хорошо препарирован, в процессе испытаний фиксировались температуры деталей ротора и статора с использованием средств телеметрии и величины давлений в тракте и системе охлаждения. В общем, соискателем была сделана очень сложная и интересная инженерная разработка.

При отсутствии замечаний диссертационная комиссия факультета принимает диссертацию к защите. То есть перед защитой не нужно получать отзывы сторонних организаций. Также на этом заседании диссертационной комиссии утверждается кандидатура оппонента из числа наиболее авторитетных учёных в области исследования. Меня проинформировали, что в университете Штутгарта я являюсь первым оппонентом из России. Обычно оппонентом назначают немецкого учёного либо профессора из университета развитой страны Евросоюза или США. Научный руководитель и оппонент обязаны в течение трёх месяцев представить отзывы на диссертацию. По структуре отзыв похож на наш, однако необходимо поставить оценку диссертации. По статистике «отлично» получают 10-15% диссертаций, 5-10% – удовлетворительно, остальные – «хорошо».

При наличии положительного отзыва диссертационная комиссия факультета назначает дату защиты (у них это называется экзаменом) и состав экзаменационной комиссии из трёх учёных. Председателем является декан или заместитель декана, а в её состав входят также научный руководитель соискателя и оппонент.

От момента приёма диссертации к защите до самой защиты проходит 6-9 месяцев. Никто никогда не спешит, вся ответственность за качество представляемой к защите диссертации лежит на научном руководителе. В случае отклонения диссертации у профессора могут возникнуть проблемы как с приёмом в докторантуру очередного соискателя, так и с продлением контракта. Отсутствует многоступенчатая проверка уровня диссертации с заслушиванием доклада. Соискатель обычно докладывает только один раз на за-

седании НТС института в процессе написания текста диссертации.

Защита начинается в виде открытого доклада по диссертации длительностью 30 минут. Приглашаются все профессора из институтов факультета, но они обычно не приходят (очень занятые!). Присутствуют лишь экзаменационная комиссия и сотрудники института, в котором выполнена диссертация, а также друзья соискателя. Защита проходит в обычной лекционной аудитории с презентацией, без видеозаписи. После завершения доклада соискатель и комиссия удаляются в другую аудиторию для проведения экзамена. Отзывы руководителя и оппонента не зачитываются. Экзамен проходит довольно строго и требует от соискателя хорошего владения материалом диссертации, компетенций и знаний. В течение часа (минимум) соискатель отвечает на вопросы руководителя и оппонента по диссертации, имея лишь чистую доску и мел. Небольшое количество вопросов задает также председатель комиссии, который также кратко записывает вопросы.

После экзамена экзаменационная комиссия выставляет оценки за рукопись диссертации, устный экзамен и общую оценку. Также обсуждает необходимость доработки текста диссертации. При отсутствии замечаний даётся разрешение на издание диссертации в виде книжки форматом А5. После защиты соискатель рассылает диссертацию в университеты, фирмы и библиотеки, также её можно купить. В рукописном виде составляется протокол, который подписывают члены комиссии. Приглашается соискатель, ему сообщают результат экзамена и то, что через некоторое время по почте он получит диплом и будет иметь право в гражданском паспорте перед своей фамилией писать «доктор». Аналога нашему ВАКу нет, результат экзамена утверждается диссертационной комиссией факультета. Необходимо отметить, что процедура защиты существенно проще нашей (а ведь немецкий бюрократизм известен), хотя во время экзамена нагрузка на соискателя выше. Это позволяет без излишнего напряжения для профессоров провести через факультетскую диссертационную комиссию несколько десятков диссертаций в год.

Далее все выходят в коридор, где уже ожидает коллектив института и гости с фужерами шампанского. И все идут праздновать. ■



# ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

## Учёные СГАУ займутся 3D-печатью в металле

тренды // НА 3D-ПРИНТЕРЕ «ВЫРАСТИЛИ» РЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Инженеры лаборатории аддитивных технологий СГАУ приступили к экспериментам в области 3D-печати металлических деталей, узлов и агрегатов. Исследования самарских учёных позволят изготавливать элементы сверхсложных и нестандартных пространственных форм, необходимых для проектирования и создания перспективной авиационной и космической техники.

Разработками в области создания деталей и узлов авиационных двигателей с использованием трёхмерной печати Самарский государственный аэрокосмический университет занимается с 2011 года. Эта технология позволяет в сжатые сроки изготавливать сложные элементы, производство которых традиционными методами сопряжено с большими трудностями и затратами.

До недавнего времени лаборатория аддитивных технологий СГАУ при изготовлении металлических изделий использовала 3D-печать главным образом для создания мастер-моделей и форм, по которым далее осуществлялся процесс литья по выплавляемым моделям готовых изделий. В феврале 2015 года была введена в эксплуатацию новая установка, которая позволяет «печатать» необходимую деталь или узел непосредственно из металлического порошка. С помощью мощного лазера она может сплав-

лять порошки нержавеющей или инструментальной стали, кобальтхрома, алюминия, титана, никеля.

«Инженер после завершения работы над компьютерной моделью изделия дает команду «печатать» и после нескольких часов или дней, в зависимости от размера объекта, получает готовое изделие, — рассказал заведующий лабораторией аддитивных технологий СГАУ Виталий Смелов. — Технология лазерного спекания металла позволяет создавать детали любых конфигураций, которые невозможно изготовить при помощи традиционных методов, таких, как литьё или штамповка».

Новым направлением исследований СГАУ, которое специалисты университета готовят активно развивать с помощью нового оборудования, станет разработка бионических конструкций. Оно предполагает проектирование и изготовление инженерных изделий, повторяющих сложные природные формы. Такой подход позволяет уменьшить вес



▶ Антон Сотов осваивает новую установку

деталей в десять раз, сохранив необходимые прочностные характеристики. В частности, по заказу ОАО «Кузнецов» проводятся исследования, которые должны в 2-3 раза облегчить опоры турбины авиационного двигателя. До сих пор эта деталь двигателя изготавливалась с помощью литья. С помощью лазерной 3D-печати она приобретёт костную пористую структуру, что значительно облегчит конструкцию, но при этом сохранит прочностные характеристики.

Оборудование для объёмной печати металлических изделий будет активно использоваться лабораторией и в других направлениях научных исследований. Например, в медицине. Изготовленные на нём имплантаты, в мельчайших деталях повторяющие анатомические особенности конкретного человека, могут использоваться в стоматологии и в хирургии. В том числе для лечения сложных переломов позвоночника и суставов. ■



▶ Первая деталь, выращенная на новом оборудовании. Создать такую конструкцию традиционными методами невозможно

## Спасибо СГАУ за знания и бесценный опыт!

На факультетах прошли церемонии вручения дипломов выпускникам 2015 года. Дипломы получили 581 специалист и бакалавр. Из них 76 — с отличием.



Надежда Свистун, выпускница 2015 года

Вот и закончилась студенческая пора... И я уверена, у каждого из нас останутся только лучшие воспоминания об этих годах. От лица всех выпускников — троекратное огромное спасибо СГАУ за бесценный опыт, который мы получили в стенах альма-матер.

СГАУ дал нам огромный и качественный багаж знаний, с которым можно смело выходить в люди. Но мы получили и опыт в других сферах: одни из нас находили себя в общественной деятельности, участвовали в форумах, концертах, работали в студсоветах, помогали университету сделать студенческую жизнь ярче и интереснее. Другие концентрировались на науке, и надо сказать, что в СГАУ существует множество программ для развития молодых учёных. Главное — это желание, стремление к знаниям и саморазвитию.

Спасибо вузу за производственные практики. Нам удалось побывать и на самарских предприятиях, и в других городах. Очень запомнилась практика на космодроме Байконур: наблюдать за запуском ракеты, посетить монтажно-испытательные комплексы, увидеть процесс подготовки и запуск живую — это бесценно! Ведь так важно увидеть, для чего ты учишься, и понять, какие перспективы перед тобой открываются.

Каждый из нас обрёл верных друзей, единомышленников на всю жизнь.

Вспоминая себя на первом курсе, понимаешь, что из наивных, робких, юных мы выросли и пре-

вратились в зрелых, смелых, полных идей и осознанных то, чего хотим от жизни, выпускников.

Итогом нашего студенчества стала выпускная дипломная работа. В ней сконцентрировались все приобретённые знания, умения, опыт и трудолюбие. И вот наступил долгожданный момент вручения дипломов. У каждого выпускника буря эмоций в душе — радость, тоска, трепет, гордость за себя и за друзей. Моменты, когда гимн университета звучит для студента первый (на первом курсе) и последний (сейчас) раз, насыщены совершенно разными эмоциями, но запоминаются навсегда.

О планах на будущее можно сказать следующее: у каждого выпускника появляется огромный выбор. Можно остаться в университете, заниматься наукой, можно пойти работать на предприятие, остаться в Самаре или уехать в города, где нужны специалисты аэрокосмического профиля — в Дубну, Жуковский, Королёв, на Байконур или в Углергск, это уже зависит от желания каждого выпускника. Университет сотрудничает со многими предприятиями, помогает нам трудоустроиться.

В заключение желаю всем студентам успехов, удачи на экзаменах и главное, не упускайте возможности, которые предоставляет вам жизнь и СГАУ.

Спасибо преподавателям, спасибо каждому сотруднику университета, кто работал с нами на протяжении всего времени учёбы. Спасибо Самарскому государственному аэрокосмическому университету имени академика Сергея Павловича Королёва (национальному исследовательскому университету)! ■



# Николай Меркушкин: «Создание университетского холдинга выведет губернию на новый уровень развития»



В Самарской области сформирована рабочая группа по подготовке «дорожной карты» объединения ведущих вузов региона. В рабочую группу направили своих представителей все три объединяемых университета. В неё также вошли крупные работодатели, научная общественность и представители органов власти. Первое заседание рабочей группы состоялось. Появилась концепция объединения. А пока мы представляем вашему вниманию отрывки из выступлений губернатора Самарской области **Николая Ивановича Меркушкина** на телевидении и на встречах с преподавателями и студентами СамГУ, СамГТУ и СГАУ. Губернатор рассказывает о масштабных задачах, которые необходимо решить с помощью объединённого университета, а также о том, как «супервуз» поможет вернуть нашему региону былую славу крупного научно-образовательного центра.

## ОПЫТ РАЗВИТЫХ СТРАН

— Развитые страны уже давно идут по пути укрупнения вузов за счет их слияния. Мировая практика показывает, что университет должен заниматься не подготовкой узкопрофильных специалистов, а работать на стыке наук. Только тогда он может стать успешным и конкурентоспособным. Такие вузы могут обучать десятки тысяч студентов по самым разным направлениям.

Приходится признать, что методы, которые помогали Советскому Союзу развиваться в научном плане, в современных условиях не работают. В результате и российская наука, и качество отечественного образования начинают отставать.

В настоящее время в нашей стране до 85% выпускников поступают в вузы, тогда как в странах Запада этот показатель составляет порядка 50%. А специалистов рабочих профессий у нас катастрофически не хватает.

При этом страдает и качество образования. Статистика неутешительна. Среди стран, чьи изобретения признаны на мировом уровне, на первом месте США — их патенты составляют 54%. «Серебро» у Японии — около 30%. Наша доля — менее 1% изобретений.

Наша страна пока отстает от ведущих стран мира и по показателю влияния интеллектуальной собственности на рост экономики. В 2013 году Россия находилась на 7-м месте в мире по национальным проектам, а вот по числу полученных международных патентов — лишь на 25-м. Импорт патентов на изобретения превышает экспорт в 11 раз!

При этом мировой опыт учит, что рывок в научном, а затем и экономическом развитии совершают государства, вставшие на путь объединения вузов.

## ВУЗОВСКАЯ «ПИРАМИДА»

— С учётом новых реалий в России в ближайшем будущем произойдут значительные перемены: на федеральном уровне сейчас обсуждается модель, при которой в стране будет выстроена вузовская пирамида. В «высшем эшелоне» будут работать 10-15 лучших россий-

ских вузов, полноценно конкурирующих с крупными зарубежными университетами. На втором уровне расположатся порядка сотни учебных заведений. Но по объёму финансирования они будут значительно уступать вузам первого уровня. Вузы третьего уровня — предполагается, что их останется примерно 600-700 — сохранятся, но без магистратуры, аспирантуры и диссертационных советов.

Сейчас в России работает 10 федеральных университетов. Наш регион в силу разных причин не вошел в вузовскую элиту. Безусловно, эта ситуация не отражает тот огромный научно-образовательный потенциал, которым обладает Самарская область. Но процесс объединения вузов в России продолжается. В ближайшее время будет объявлено об укрупнении университетов в нескольких российских регионах. Мы можем попасть в их число, но для этого нам необходимо объединить три вуза. Именно такой путь, как свидетельствует опыт, прошли все университеты «первого эшелона».

Например, чтобы Казанский университет стал федеральным, в него вошли семь вузов Татарстана. И сейчас это учебное заведение входит в топ-25 лучших российских вузов. В прошлом году университет принял более 10 тыс. человек, причем свыше тысячи — из-за рубежа. Объединённый Казанский университет получает федеральные средства на повышение квалификации преподавателей, обучение студентов за рубежом, поиск иностранных специалистов и так далее.

В настоящее время вузы во многом могут рассчитывать только на бюджетные деньги, и нам нужно успеть встроиться в общероссийский тренд. Сейчас самый подходящий момент для того, чтобы сделать прорыв в сфере высшего образования. Создание университетского холдинга позволит вывести губернию на новый уровень развития. И чтобы не отстать безнадежно и навсегда, мы не должны упустить этот шанс.

## СТАВКА НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

— Объединение поможет повысить конкурентоспособность вузов, улучшить образовательный уровень студентов и укрепить наши пози-

ции среди вузов страны и мира. Это не просто механическое сложение вузовских потенциалов. Объединение университетов даст синергетический эффект и, несомненно, позитивно отразится на таких показателях высшей школы, как обеспеченность современной научно-исследовательской базой, разработка инновационных производственных технологий, формирование портфеля образовательных программ, обеспечение международной конкурентоспособности, объём эндаумент-фонда и т.д.

Если мы создадим крупный научно-образовательный центр, появятся новые кафедры, направления, мы будем привлекать людей извне. В то время, когда многие вузы перейдут на режим жесткой экономики и борьбы за выживание, мы будем укрупняться и развиваться дальше. Чтобы войти в число ведущих образовательных центров страны, Самарской области необходимо иметь вуз, который закрывает 60-70% потребностей региона.

## ПОДДЕРЖКА МОЛОДЫХ ТАЛАНТОВ

— Область активно поддерживает региональную систему образования. Только на укрепление материально-технической базы образовательных учреждений в 2012-2013 годах из областного бюджета было направлено более миллиарда рублей. Кроме того, региональное правительство оказывает помощь научному сообществу, выделяя гранты на осуществление научных исследований и разработок в области фундаментальной и прикладной науки, поощряя премиями авторов наиболее перспективных проектов. Ежегодно на эти цели из областного бюджета выделяется более 10 млн рублей.

Количество выделяемых ученым премий в области науки и техники в этом году возросло в два раза — с 10 до 20 премий в размере 100 тыс. рублей каждая. Ежегодно проводится областной конкурс «Молодой ученый», лауреатами которого в 2014 году стали 87 человек, а общий объём выплат составляет 5,5 млн рублей в год.

Оказываются меры социальной поддержки и студентам вузов, достигшим весомых результатов в учебной и научной деятельности.

Это губернаторская стипендия, областная стипендия имени П.В. Алабина, областная премия имени Д.И. Козлова для студентов учреждений профессионального образования аэрокосмического профиля. Кроме того, присуждается премия губернатора — 50 премий по 20 тысяч рублей каждая. С 2014 года учреждена стипендия имени Кузнецова для обучающихся в СГАУ. Общий объём выплат составляет около 16 млн рублей в год.

## ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАЖИРОВКИ

— Региональных ресурсов для повышения конкурентоспособности высшей школы, прорывного развития системы образования, конечно, недостаточно. Объединение вузов, прежде всего, даст возможность претендовать на мощную федеральную поддержку, не сопоставимую с нынешним объёмом.

Если начнётся процесс объединения, мы сделаем всё для улучшения условий работы профессорско-преподавательского состава. Как показывает опыт объединения вузов, на 10-15% должна повыситься заработная плата.

Кроме того, если объединённый университет Самарской области попадёт в список лучших вузов страны, то преподаватели и студенты могут получить ряд преимуществ по зарубежным стажировкам. Ежегодно пятая часть преподавателей и пятая часть студентов должны стажироваться за рубежом. 20% приёма обязательно должно осуществляться за счёт абитуриентов из-за рубежа. Соответственно, 20% преподавателей в течение года мы будем приглашать к нам из-за границы, чтобы они здесь читали лекции.

Объединённый университет будет обучать широкому кругу специальностей. Чтобы набрать недостающие технические дисциплины, в СГАУ, например, предполагается создать порядка 12-15 новых кафедр совместно с другими российскими и зарубежными вузами. Кафедры вузов не будут сокращаться — они будут объединены, что повысит общий уровень образования и даст приток новых студентов.

Конкретными вопросами создания образовательного центра будет заниматься специальная



## Тренды // курс на объединение заметен во всём мире



рабочая группа, в которую войдут представители всех задействованных в этом процессе вузов, экспертного сообщества и общественных организаций области. Именно их предложения и наработки лягут в основу реализации этого масштабного проекта.

**С УЧЁТОМ МНЕНИЯ ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН**

— Процесс юридического оформления новой структуры займёт минимум полтора года. Новый объединённый университет появится не раньше 1 сентября 2016 года. Окончательное решение об объединении вузов будет приниматься только с учетом мнения научного сообщества и всех заинтересованных сторон, в том числе студенческого сообщества. Нам надо действовать быстро, но разумно и грамотно, не разрушая университетских традиций. Чем больше опытных, способных, инициативных и амбициозных людей мы выслушаем и чем больше услышим предложений, чем тщательнее систематизируем их, взвесим все за и против, тем эффективнее будет структура будущего вуза.

Появление крупного университетского холдинга, развитие образования в целом — это ключ для решения стратегических задач региона. Предполагается, что на базе объединённого университета будет создано несколько институтов, которые займутся фундаментальной, прикладной и гуманитарной наукой. Все ценное, что есть у вузов, будет сохранено. Самое главное — создать базу для подготовки талантливой молодёжи, которая была бы способна генерировать прорывные идеи, активно заниматься инновационной деятельностью.

Ведь мир постоянно меняется, области применения инновационных продуктов расширяются. Поэтому к 2020 году в объединённом вузе будет создан технополис «Гагарин-центр» — один из крупнейших проектов в направлении развития научно-образовательного и технологического потенциала области и всей страны. Это будет целый инновационный город рядом с футбольным стадионом в поселке Радиоцентр, призванный стать территорией интеграции науки, образования и высокотехнологичного производства. Основной задачей «Гагарин-центра» станет выработка технологических решений конкурентоспособного и «прорывного» уровня.

Главное научное богатство региона — это конечно люди, грамотные и подготовленные. Уверен, что благодаря объединению вузов Самарская область вернёт себе статус крупного научно-образовательного центра страны. Если мы в течение нескольких лет перестроим систему образования, то сможем готовить специалистов мирового уровня. ■

**Какие вузы уже «укрупнились»**

Сейчас в России работает 10 федеральных университетов. Первым на путь объединения стал Сибирский университет (Красноярск), образованный в ноябре 2006 года за счет слияния четырёх крупных вузов. В то же время появился и Южный федеральный университет, базирующийся в Ростове-на-Дону и Таганроге.

А в 2009 году президент РФ Д.А. Медведев подписал указ о создании федеральных университетов в Северо-Западном, Приволжском, Уральском и Дальневосточном округах. В 2012 году появился и Северо-Кавказский университет (г. Ставрополь).

Самый молодой объединённый вуз — Крымский, имени В.И. Вернадского, образованный 4 августа 2014 года в Симферополе путём объединения семи вузов и семи научных организаций. Для формирования федерального университета на полуострове потребовалось неполных шесть месяцев.

В начале февраля решено объединить Московский педагогический госуниверситет и Московский гуманитарный госуниверситет. Также о слиянии заявили в Оренбурге и на Дальнем Востоке.

Пожалуй, самым весомым стало слияние в один исследовательский университет двух экономических вузов — Российского экономического университета им. Плеханова и Московского госуниверситета экономики, статистики и информатики. Решение принято комиссией при Минобрнауки РФ буквально на днях. Помимо этого, Дальневосточный госуниверситет присоединяется к Тихоокеанскому госуниверситету. А Оренбургский госуниверситет менеджмента — к Оренбургскому государственному университету.

По мнению экспертов, череда слияний связана с борьбой вузовского сообщества за серьёзное федеральное финансирование. В январе премьер-министр страны Д.А. Медведев подписал постановление о господдержке ведущих российских университетов в целях повышения их конкурентоспособности. На эти цели в 2015 году предусмотрено 12 млрд рублей.

Процесс объединения вузов в России продолжается. Как заявил губернатор Н.И. Меркушкин на встрече с научным сообществом СамГУ, в ближайшее время будут укрупнены университеты еще в нескольких российских регионах.

Шанс оказаться в первом эшелоне вузов, которые получают федеральные

средства, есть и у Самарской области. Однако малейшее промедление может сбросить регион со счетов.

**МИРОВОЙ ТРЕНД НА УКРЕПЛЕНИЕ ПОЗИЦИЙ УНИВЕРСИТЕТОВ**

Реформа высшей школы в Самарской области, как и во всей России, направлена на повышение качества образования и результативность научных исследований. Но это не единственная цель. Власти хотят сделать отечественные университеты конкурентоспособными на мировом уровне.

Во многих странах происходят слияния университетов, призванные укреплять позиции вузов и науки. Например, во Франции стартует проект организации университета Париж-Сакле, который включит в себя два университета, десять высших школ и семь научно-исследовательских организаций. Уже сейчас вуз борется за умы со всего мира: объявлен конкурс на предоставление 190 международных магистерских стипендий для иностранных студентов в размере 10 тыс. евро в год. По словам председателя правления фонда создания университета Париж-Сакле Д. Верне, у них есть амбициозные планы попасть в топ-10 академического рейтинга университетов мира, так называемого «шанхайского списка», и стать лучшим университетом в континентальной Европе.

Лионский университет в июле 2014 года получил новый статус COMUE, означающий, что он объединяет в себе несколько вузов, научно-исследовательских лабораторий. Французские власти уверены, что таким крупным заведениям проще продвигаться в международных рейтингах.

В Нидерландах тоже создают «мега-университеты». Так, вузы в городах Лейден, Делфт и Роттердам планируют более тесное взаимодействие с целью попасть в мировой топ-10.

В Китае существует список из 110 ключевых университетов, которые власти поддерживают финансово. Кроме того, там уже более 15 лет прицельно работают над выводом нескольких ведущих университетов на мировой уровень. Сначала таких вузов было девять, теперь их 30.

Многие вузы Индии также укрупняются. Калькуттский, Мумбайский, Раджастанский и университет в Дели обучают по 130-150 тыс. студентов. При этом доход от производства и продажи научных разработок значительно влияет на рост ВВП страны. ■

## Телеметрия &gt;

**Наука в СГАУ: все показатели «дорожной карты» выполнены**

Состоялось заседание учёного совета университета, на котором были подведены итоги научно-исследовательской деятельности в 2014 году и обозначены задачи на 2015 год. С докладом выступил проректор по науке и инновациям А.Б. Прокофьев.

Заслушав и обсудив доклад проректора по науке и инновациям А.Б. Прокофьева, учёный совет отмечает, что в 2014 году в рамках научной и инновационной деятельности университетом были выполнены все показатели Программы развития СГАУ и Программы повышения конкурентоспособности СГАУ среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

В отчётном году в университете было выполнено 256 проектов по научно-исследовательским, опытно-конструкторским, опытно-технологическим работам и научно-техническим услугам, общий объём которых увеличился вдвое (с 452,1 млн рублей в 2013-м до 898,9 млн рублей в 2014-м).

В 2014 году сотрудники университета подали 68 заявок на объекты промышленной собственности, из них 3 евразийские заявки. На иностранные патенты подано 7 заявок: в США, Германии и Китае. Получено 52 решения о выдаче охранных документов и 54 патента России, из них 7 — совместно со студентами.

Более чем в два раза по сравнению с прошлым годом увеличилось количество научных публикаций в журналах, индексируемых в Scopus: со 114 в 2013 году до 300 в 2014-м. Было предложено не только активизировать публикационную активность по ряду ключевых направлений развития научно-образовательной деятельности СГАУ, но и увеличить число научных журналов, индексируемых в международных базах данных. Сейчас в СГАУ выпускается четыре таких журнала.

В рамках обсуждения доклада прозвучало два предложения. В.А. Соيفер предложил организовать работу по подготовке заявок на гранты РФФИ, РГНФ, РНФ. Профессор А.И. Данилин предложил последовать примеру Северо-Западного политехнического университета города Сиань и не допускать до защиты магистров, если они не напечатали хотя бы одной статьи в международных журналах.

В рамках учёного совета также состоялось вручение сертификатов победителям конкурса на стипендию «Альфа-Шанс», а также стипендию учёного совета СГАУ. Юрию Алексеевичу Кнышу, профессору кафедры теории двигателей летательных аппаратов, ректор Евгений Шахматов вручил диплом XXI международной специализированной выставки-форума «Энергетика».

В.С. Асланов рассказал о рейтинге компетенций СГАУ по данным SciVal.

Учёный совет одобрил создание института электроники и приборостроения, кафедры технологий производства двигателей и лаборатории «Структура и динамика квантовых систем». ■

**Назначены стипендии учёного совета**

Стипендиатами учёного совета СГАУ стали Екатерина Галкина (гр. 1506С230), Марина Стецюк (гр. 2504С228), Мирон Астрелин (гр. 3304Б335), Анна Литошина (гр. 4302Б320), Максим Маркушин (гр. 5505С239), Дмитрий Рячиков (гр. 6126М407), Инна Бессонова (гр. 7302Б311), Анна Сафронова (гр. 8301Б309). Эти студенты за выдающиеся успехи в учебной и научной деятельности с 1 февраля по 30 июня 2015 года будут получать стипендию в размере 2000 рублей в дополнение к получаемой академической стипендии.

Студенты-спортсмены Олеся Галиуллина (гр. 7404Б313), Светлана Дворянова (гр. 3505С235), Анастасия Лыкина (гр. 5303Б341) также будут получать стипендию учёного совета университета в размере 1800 рублей в дополнение к получаемой академической. ■



юбилей

ты - в курсе

# Виталий Михайлович Белоконов отмечает юбилей

12 марта 2015 года исполняется 90 лет почётному профессору кафедры космического машиностроения Виталию Михайловичу Белоконову.

**В.В.Салмин**, доктор технических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой космического машиностроения

Виталий Михайлович относится к первому выпуску (1947 г.) инженеров из числа студентов, прошедших полный курс обучения в Куйбышевском авиационном институте. Он начал свою научно-педагогическую деятельность на кафедре теоретической механики и теории механизмов и машин. Затем работал на кафедре аэродинамики, в 1955 году защитил кандидатскую диссертацию в Московском авиационном институте по аэродинамике крыльев малой длины. С 1960-го по 1967 год работал деканом факультета летательных аппаратов. В 1967 году при поддержке выдающегося учёного в области аэродинамики и динамики полёта Ивана Васильевича Остославского организовал кафедру динамики полёта и систем управления. Первые три года кафедрой руководил генеральный конструктор ЦСКБ Дмитрий Ильич Козлов, а В.М. Белоконов был его заместителем. С 1970-го по 1980 год был заведующим этой кафедрой, затем работал в должности профессора. В 2012 году в результате объединения нескольких кафедр стал профессором кафедры космического машиностроения.

За эти годы Виталий Михайлович обучил тысячи студентов, десятки аспирантов, сделал большую работу по организации подготовки инженеров по новым специальностям, в том числе по специальностям «ракетостроение», «космические летательные аппараты и разгонные блоки». В те времена ещё не употреблялось мерзкое и постыдное словосочетание «оказание образовательных услуг». Виталий Михайлович не оказывал услуги, а просто учил студентов, не считаясь со временем, передавал им свои знания, прививал любовь к профессии и воспитывал патриотов нашей Родины. До сих пор его ученики работают на многих предприятиях ракетно-космической отрасли, особенно на нашем базовом предприятии АО «РКЦ «Прогресс».

Одним из выдающихся достижений В.М. Белоконова явилась организация в 1964 году студенческого научного семинара по динамике полёта. Ему удалось отобрать толковых студентов, имеющих склонность к научной работе, привить им интерес к получению новых знаний в области теории космических полётов, динамики и управления движением, методов оптимизации. Это было время бурного развития космонавтики, время внедрения в научно-исследовательскую работу вычислительной техники, время создания новых методов расчёта оптимальных траекторий. Студен-



ты, отобранные В.М. Белоконовым, проводили дни и ночи на только что организованном вычислительном центре, решали задачи на современной (по тому времени) ЭВМ «Урал-2», побеждали в конкурсах студенческих научных работ. Многие члены того семинара достигли больших результатов в научной деятельности, защитили кандидатские и докторские диссертации. К ним относятся профессоры Г.П. Аншаков, С.А. Пивянский, И.А. Тимбай, Л.В. Кудюров, С.В. Копейкин, А.И. Мантуров, В.Л. Балакин, В.С. Асланов, В.В. Салмин, Ю.Н. Лазарев, Ю.Н. Горелов, В.Д. Еленев,

Б.А. Титов (к сожалению, недавно ушедший из жизни), Ю.М. Заболотнов, С.А. Ишков, О.Л. Старинова, И.В. Белоконов (сын), а также более 20 кандидатов наук.

Виталия Михайловича отличает исключительно доброжелательное отношение к людям, скромность в сочетании с честью и достоинством, живой ум, восприимчивый ко всему новому. Эти качества соединяются с твёрдым характером, глубокой порядочностью и принципиальностью, уверенностью в правоте дела, которому он посвятил всю свою жизнь. Ещё одна удивительная черта В.М. Белоконова — постоянное стремление помогать творческому росту своих молодых коллег и защищать их на любых этапах жизненного пути. В частности, в период своего заведования кафедрой ему пришлось выслушать немало упреков со стороны тогдашнего руководства КуАИ в том, что на кафедре динамики полёта каждый доцент имеет свою «научную авоську», то есть своё научное направление, ведёт хозяйственные темы, воспитывает своих учеников. Жизнь показала, что Виталий Михайлович был прав, когда не мешал, а помогал творческому росту своих сотрудников. Каждый из них реализовался как учёный, сформировал свою научную школу, подготовил многих учеников, которые сейчас составляют немалую часть научно-педагогического коллектива нашего университета.

В день юбилея коллектив кафедры космического машиностроения, ученики Виталия Михайловича желают ему доброго здоровья, неиссякаемого оптимизма и долгих лет жизни! ■

## Профессор Никольский поделился секретом долголетия

ОН ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В УВЛЕЧЁННОСТИ СВОЕЙ РАБОТОЙ И ЖИЗНЬЮ.

**Дмитрий Фрыгин**, гр. 5504С237,

**Алина Усик**, гр. 3401Б335, фото **Дмитрия Фрыгина**

СГАУ славится талантливыми, уникальными людьми. Один из них — профессор кафедры радиотехники Борис Аркадьевич Никольский — 2 марта отметил 85-й юбилей!

Борис Аркадьевич — хороший пример любому студенту — в свои 85 он не только преподаёт и ведёт активную научную жизнь, но и не бросает старых увлечений: рыбалку, фотографию, турпоходы, велосипед, футбол два раза в неделю! Работу со студентами Борис Аркадьевич считает призванием, преподавательский стаж уже чуть больше сорока лет, а трудовой — больше шестидесяти.

Начинал Борис Аркадьевич в Пермском сельскохозяйственном институте, на факультете землеустройства, но в 1952 году перевёлся в Казанский авиационный институт на специальность «авиационная радиотехника». Так студент 4-го курса связал свою жизнь с радиотехникой. В КуАИ Борис Аркадьевич попал не сразу: 20 лет он был ведущим специалистом на КБ «Экран». Прошёл путь от инженера до начальника отдела и главного конструктора ряда

разработок специальных радиоэлектронных систем для летательных аппаратов. Был научным руководителем научно-исследовательских работ по поиску новых принципов создания эффективных помех. Руководил разработкой станции активных помех для защиты низколетящих самолётов фронтовой и армейской авиации, где впервые был реализован принцип перенацеливания управляемых ракет на земную поверхность.

Результаты, полученные при выполнении ОКР, были использованы в разработках новых станций активных помех, которыми оснащались боевые самолёты.

Результаты ежегодных медицинских профосмотров работников с СВЧ-излучением показали, что такое излучение плохо влияет на зрение. Предписание врачебной комиссии было суровым: освободить от работы с СВЧ-излучением. Пришлось задуматься о смене деятельности.

В 1974 году Б.А. Никольскому предложили перейти в КуАИ на преподавательскую работу, что он и сделал. В 1984 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1988 году ему присвоили учёное звание доцента кафедры радиотехнических устройств, а через 20 лет он стал профессором. В течение последних

лет Б.А. Никольский проводил занятия на радиотехническом факультете и на факультете ИВТ по 11 дисциплинам. Под его руководством и при непосредственном участии был организован учебный филиал кафедры радиотехнических устройств в производственном объединении «Экран». Организована работа учебно-производственного комплекса ПТУ-ВУЗ для непрерывной много-уровневой подготовки специалистов. Борис Аркадьевич имеет 150 научных публикаций. Разработанный им комплект лекций «Активное радиоподавление» в 2007 году рекомендовано УМО по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации Минобрнауки РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений. Рабочая группа под руководством Б.А. Никольского разработала стандарт организации «Дипломное проектирование», внедрённый в учебный процесс университета с 01.01.2007 года. Невозможно недооценить труд Бориса Аркадьевича, за который он награждён медалями «За доблестный труд» и «Ветеран труда» и внесён в энциклопедию «Радиолокация России».

Помимо успешной научной работы, продуктивной работы со студентами и активной жизненной позиции



Б.А. Никольский подаёт пример в семейной жизни: через пару лет будет золотая свадьба. Но, без сомнения, главной гордостью стали двое детей и четверо внуков.

Говоря о сегодняшних студентах, Борис Аркадьевич вздыхает: «Современные, послекризисные реалии таковы, что студенты уже не такие целеустремлённые, как раньше, нет того огонька в глазах, той фундаментальной базы, которая раньше преподавалась в школе, потому что ребята готовятся к ЕГЭ... Я всё же надеюсь, что слово «инженер» не трансформируется из человека с

уникальным складом ума, одарённого, технически грамотного, в какого-то узкоколейного бакалавра. Время сейчас сложное, на старших курсах студентам приходится подрабатывать, но если есть интерес, желание понять суть предмета, я всегда пойду навстречу студенту».

Особое уважение у преподавателя вызывают старосты: «Староста — как мастер на производстве: между молотом и наковальней, коллективом и начальством».

Поздравляем Бориса Аркадьевича с юбилеем и желаем здоровья и студентов, которыми можно гордиться. ■



## СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

традиции &gt;

**Студотряд «Крылья» с размахом отпраздновал день рождения**

«Наденем же снова мы куртки зелёные, / Вдохнём аромат целины! / И вспомним от жаркого пота солёные / Славные летние дни!» В этих словах отражается вся суть тяжёлого, но счастливого бремени бойца!

17 февраля в России отмечается День студенческих отрядов. Президент Владимир Путин подписал даже соответствующий приказ.

Праздник посвящён каждому бойцу. В этот день мы с гордостью носим бойцовки целинки – стрёбки, демонстрируя однокурсникам нашивки и значки, которые отмечают наш трудовой опыт. Именно в этот день начинается официальный набор во все студенческие отряды страны.

В этом году сводному студенческому отряду «Крылья» исполнилось 14 лет! В этом возрасте ребёнку выдают главный документ гражданина страны – паспорт. Так и наш отряд, как любой живой организм, начинает новый этап развития – разрастается, набирает обороты и ставит перед собой масштабные и грандиозные задачи!

17 февраля, ближе к вечеру, бойцы отрядов СГАУ продолжили торжество за праздничным тортом. Заглянули на огонёк и «старички», отложившие в честь праздника все свои дела.

Главным хранителем традиций и воспоминаний для каждого бойца является его родная, заслуженная бойцовка. И вот что о зелёной курточке нам рассказал молодой боец СПО «Пегас» Анжелика Коваленко: «Моя бойцовка – часть меня! Часть моих воспоминаний и напоминание о том, что у меня есть хорошие и верные друзья! Каждый значок мне важен, в каждой частичка моего сердца! Она символ того, что я являюсь частью одной большой и дружной семьи! Студенческий отряд изменил мою жизнь до неузнаваемости. А уж после первой отработанной смены я приехала вообще другим человеком: повзрослела и поняла всю ценность полученного опыта! Когда ты уже боец, даже вожатские песни начинаешь петь по-другому. Ты прочувствовал то, о чём поёшь, и начинаешь вспоминать своих детишек, от этого эмоции зашкаливают, и ты уже не поёшь, а как будто рассказываешь случай из своей смены. Но я бы не смогла отработать смену без самого главного. Поддержка и опора – вот что важно! Я горжусь тем, что я боец СПО «Пегас». К слову, Анжелика настолько прониклась духом вожатства, что до сих пор находится на смене в лагере.

А вот что о бойцовке думают студенты, за плечами которых уже не один десяток смен. Эмоциями поделился Владимир Парфёнов: «Моя бойцовка – наследие наших соотечественников, знак того что мы уважаем их труд. Начиная с первой целины в Казахстане и заканчивая возрождением РСО в XXI веке. Знак того, что нам не безразлично наше будущее и мы вместе сможем создать что-то новое, что подарит радость другим и сможет сделать людей счастливее».



18 февраля ССО «Крылья» распахнул двери Л-5 для всех желающих записаться в дружную семью студенческого единства. Набор прошёл с ожидаемым размахом, порадовал качеством и количеством новых ребят.

Но на этом традиции не заканчиваются. 22 февраля ССО «Крылья», как и много лет подряд, выезжал в лагерь «Полёт», где проходило знакомство с новичками, сплочение коллектива и продолжение празднования Дня студенческого отряда. Этот выезд каждый раз дарит море незабываемых впечатлений, воспоминаний и эмоций, которые очередной раз доказывают, что боец – это удивительный человек, с открытым и самым добрым сердцем, который в любом возрасте может радоваться жизни, как маленький. Наверно, в этом и есть настоящее счастье! ■

Анастасия Фролова, гр. 34075362

**Гори, гори ясно!**

Впервые в этом году студенты СГАУ отметили Масленицу в лагере «Полёт», пригласив на праздник студентов из зарубежных стран.

Юрий Касаткин,  
фото Артёма Оноприенко

В удивительное мы живём время! На дворе XXI век, и пока «наши космические корабли бороздят просторы Вселенной», матушка Земля чадит дымом от сожжённых чучел. Такие вот они, языческие обычаи. Главное, не забыть скушать блин за упокой Марены (в славянской традиции женский мифологический персонаж является воплощением смерти, зимы).

Впрочем, оставим копание в истоках праздника на потом, а сейчас... Кстати, а чем занимаются вон в том лагере?

А в лагере «Полёт» полным ходом идёт веселье! Причём, что удивительно, к празднованию присоединились ребята из Кении, Нигерии и дружественных нам азиатских стран. Пожалуй, это самая необычная масленица из виденных мной!

Пришедший на праздник выбирает действие, исходя из личных предпочтений. Можешь остаться на свежем воздухе и попытаться свои силы в перетягивании каната с бравыми противниками, в битве подушками, в хождении на ходулях и катании на санках. Или же поиграть в ручеёк и подурчиться с озорными девушками, которые так и норовят хлопнуть подушкой пробегающего мимо человека.

Устал и хочется перевести дух после хоровода? Добро пожаловать в столовую!

Заходите, не стесняйтесь, здесь проходит мастер-класс по выпеканию «правильных» блинов. Сейчас мы расскажем, как нужно замесить тесто и испечь солнышко.

Из гурьбы новоявленных поваров слышится восклицание «Pancake»! Заинтересованный, подхожу чуть ближе.

А, так это же Самуэл из Нигерии! Парень не так давно приехал в Са-

мару, но уже вполне освоился и мастерски орудует лопаткой возле горячей сковороды. Кстати, «pancake» – это англоязычное название наших блинов.

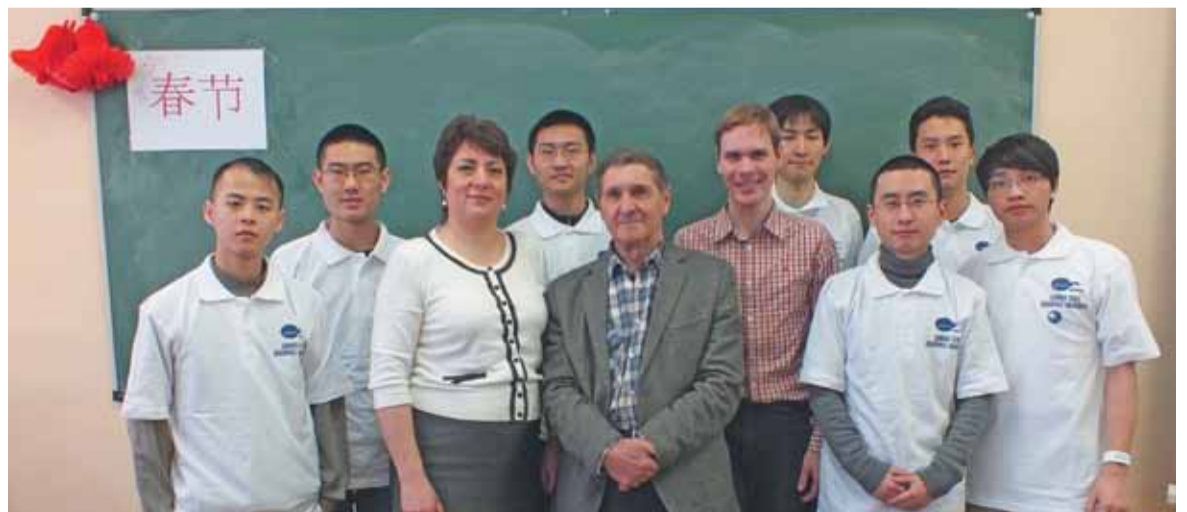
Хотите почувствовать себя европейцем? Возьмите «a cup of tea» и несколько «pancake's». Съешьте. Громко скажите «Wonderful taste!» Готово! При необходимости повторите фразу на французском, испанском и чешском языках.

Мастер-класс подходит к концу, последние блины подъедены. Пора жечь!

Точнее, провожать огнём традиционное чучело Масленицы.

Рука инквизитора щедро поливает тряпичную куклу жидкостью из бутылки. В воздухе явственно разносится запах ядрёной жидкости для костра. Чирк! Пламя весело слизывает полосы ткани. Горит ясно, гаснуть не собирается.

Год будет хорошим. ■

**В СГАУ встречали Новый год по китайскому календарю**

Накануне празднования русской Масленицы в СГАУ состоялось не менее значительное событие: студенты, недавно прибывшие на стажировку на кафедру конструкции и производства летательных аппаратов из Пекинского института технологий, отмечали Новый год по китайскому календарю.

Новые студенты СГАУ отметили этот праздник и на кафедре, где было устроено небольшое чаепитие, и поз-

же в санатории-профилактории СГАУ, где их разместили. К сожалению, ребятам не удалось устроить фейерверк и запустить в небо красные фонарики, однако они приготовили традиционные блюда из захваченных с собой из дома продуктов.

Напомним: Новый год по китайскому календарю фактически является встречей весны. Чем не аналог российской Масленицы?! ■



спортивная хроника &gt;

## Турнир трёх команд

Кто-то праздновал Масленицу, а студенты 3-го факультета сражались в футбол. Организовали спортсменов студенты второго курса.



Несмотря на то, что в турнире участвовало всего три команды, он оказался интернациональным: на паркете манежа СГАУ бились за мяч таджики и вьетнамцы, русские и колумбийцы, а также представители африканского континента. Игроки проявляли уважение друг к другу, а многие игровые взаимодействия между представителями разных стран просто вызвали восхищение.

Соревновались по круговой системе (каждый с каждым). За победу в турнире сражались следующие команды: «Ди сити», «The Champions» и «Мстители». После первого круга выявились главный фаворит и аутсайдер турнира, ими стали «The Champions» и «Мстители» соответственно. Расклад после первого круга был таков: «The Champions» – 6 очков, «Ди сити» – 3 очка и «Мстители» – 0 очков. Во втором круге «Мстителям» удалось «отомстить» за поражение «Ди сити», но в очень упорной борьбе они всё же уступили «The Champions», которые не потеряли ни единого очка в этот день, тем самым подтвердили своё название и завоевали победу в турнире. Хотя в некоторых матчах победу ребята вырывали буквально на последних секундах. Позже ребята признались, что слаженность командной игры объясняется тем, что они не впервые играют вместе.

На втором месте расположилась команда «Ди сити», которая, при равенстве очков (3 очка у одной и другой команды), благодаря лучшей разнице мячей обошла команду «Мстители».

Вопреки страстям, царившим на поле, турнир проходил в очень дружеской атмосфере. Команды переживали друг за друга, радовались красивым комбинациям и забитым мячам. ■

Павел Остапенко, гр. 31055428

фото Дениса Романова, гр. 32045333

## Так стелет дорога

16 участников клуба спелеологов СГАУ в феврале совершили поход в пещеры Пинеги Архангельской области.

Екатерина Альдебенева,  
гр. 53066350

На нашей планете существует около 14 природных зон. Лиственные леса, степи, тундра... Тайга. С могучими елями, чьи верхушки почти касаются облаков, а те в свою очередь обрушиваются на них хлопьями снега. И получается, что мир – это то пространство, что находится между облаками над головой и под ногами. Рассудок отказывается верить в то, что это сказочное место не сон, а реальность. Такая же, как и Самара, с которой тебя разделяет два дня пути и несколько тысяч шпал...

На вокзале, после минус 25 по Цельсию в Самаре, Архангельск встречал с жаром, точнее с температурой +1°C. Из плацкартного вагона – в автобус «ПАЗ». Иномарки оставим Европейскому Союзу, а на севере в приоритете российский производитель. За окнами деревянные домики непривычной конструкции – у всех на крыше пристройка, что-то вроде чердака с окошком. Густой хвойный лес – и снова небольшое поселение, снова ёлки. Почему бы не строить одну большую деревню? Как оказалось, летом все низины затопляются, вот и живут на вершинах.

Выйдя из автобуса, мы поднимались в гору пешком около 2 км. Наверху – красотища! Поселение так и называлось – Красная Горка. Всё, что внизу, будто покрыто дымкой. А вокруг снег, невероятно чистый и лёгкий. И мы воспользовались возможностью бороздить эти просторы.

В первый из шести рабочих дней мы во главе с Владимиром Логиновым отправились на поиски системы пещер «Кулогорская троя». Тропу замело снегом, и мы отважно шли сквозь сугробы,



надеясь на то, что входы найдём быстро и останется время осмотреть привходовые части. Входы «К1» и «К2» находятся близко к основной дороге, а вот в поисках «К3» проваливались по плечи не в один сугроб. После обеда в гроте было решено разделить на группы и пойти внутрь...

Можете предположить, что все пещеры одинаковые. Гроты, узости, залы, камни, глина... Нет! У каждой пещеры есть характер, не побоюсь выражения, свой богатый внутренний мир. Одна хочет от тебя внутренней тишины, и ты внимаешь её дыханию, спокойно осматриваешь каждый ход, застывая перед ледяным наростом, тонким и изящным, как перо. Другая – статная и холодная. В такой всегда нужно быть начеку, и тогда она покажет всю красоту подземного мира. Пещера ведёт тебя, ты покорно идёшь в тот ход, куда тебя тянет, куда стелет дорога. И далеко не всегда смотришь на карту...

Пещеры Пинежского заповедника по

своей сути уникальны. Если в большинстве пещер положительная температура, то здесь – царство холода и льда. Замерзшие реки, стены, покрытые кристаллами, ледяные наросты. Где потеплее – там вода. Не стоячая, а бурлящая. Прозрачная, только что рождённая. Это и есть начало. Грунтовые воды, чей путь – в реки, моря, океаны...

Самым приятным в поездке был наш дом. Изба, принадлежащая заповеднику. Деревянные кровати, печка, большая кухня, ставшая культурным центром: здесь и песни под гитару, и разговоры о вечном и временном. В такой обстановке люди сразу как-то роднее становятся, и уже нет тайны в том, почему судьба столкнула тебя именно с ними.

Раньше, перед очередной поездкой, я задавалась вопросом «Зачем?». Зачем мне это нужно? Ни от сердца, ни от разума ответа я не дождалась. Мудрее спросить себя: «почему?». Ответ шепчет само путешествие: потому что так стелет дорога. ■

## Лучшие моменты хоккейного первенства

Антон Сенкевич,  
гр. 63036358

Кубок СГАУ по хоккею в 2015 году претерпел существенные изменения в регламенте, вследствие чего кубок СГАУ уступил место первенству СГАУ.

Соревнования проходили два дня на хоккейной коробке школы №58. В турнире приняли участие пять команд: 2, 3, 5, 6-го факультетов и Самарского международного аэрокосмического лица.

Как и в прошлые два года, на турнир были приглашены вратари: Илья Лукьянов (ХК «Ладья», Самарская любительская хоккейная лига), Захар Золотилин (ХК «Космические аллигаторы», СЛХЛ), а также студент 6-го факультета Никита Круглов (ХК «Фрегат», СЛХЛ).

Организаторами турнира выступили кафедра физвоспитания СГАУ,



профсоюзная организация студентов СГАУ, студенты 6-го факультета Никита Круглов и Антон Сенкевич.

Ввиду небольшого количества команд в этом году было решено отказаться от матчей плей-офф. Коман-

ды составили одну группу, и сыграли матчи по круговой системе: каждый с каждым. По итогам проведённых игр, по количеству набранных очков, были выявлены призёры. За каждый матч очки начислялись по следующей си-

стеме. За победу в основное время начислялось 3 очка, за победу по буллитам или в овертайме – 2 очка, за поражение по буллитам или в овертайме – 1 очко, поражение в основное время – 0 очков. Каждый матч длился 2 периода по 10 минут.

Впрочем, судьба золотых медалей всё же решалась в последней игре турнира. В очной встрече между командами 5-го факультета (серебряный призёр кубка СГАУ-2014) и 6-го факультета (победитель кубка СГАУ-2014). У обеих команд было одинаковое количество очков: по 9 после трёх сыгранных матчей. 5-й факультет катком прошёл по предыдущим соперникам, не оставив ни единого шанса (9:0 – СМАЛ, 6:1 – 2-й факультет, 5:1 – 3-й факультет). Команда 6-го факультета не смотрелась так уверенно, но всё равно завершила все встречи победами в основное время (2:0 с 3-м факультетом, 3:1 – СМАЛ, 4:2 –

2-й факультет). В итоге 5-й факультет взял реванш за прошлогоднее поражение в финале. После первого периода 6-й проигрывал со счётом 3:0. Попытки отыграться во втором периоде привели лишь к одной заброшенной шайбе, на которую 5-й тоже ответил голом. Как итог – 4:1 и победу в первенстве СГАУ празднует команда радиотехнического факультета.

Судьба бронзовых наград также решалась в очной встрече команд 3-го факультета (бронзовый призёр кубка СГАУ-2014) и СМАЛ. Как и в случае с борьбой за «золото», команды подошли к встрече с одинаковым количеством очков, по 3 у каждой (СМАЛ и 2-й факультет – 2:1, 3-й факультет и 2-й факультет – 2:1). В упорной борьбе победу одержали лицеисты.

Лучшим игроком в пятый раз подряд стал Николай Онищенко (5-й факультет). ■