

№ П  
(1634)

ВТОРНИК  
20/06/2017

# ПОЛЁТ



САМАРСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Газета Самарского национального  
исследовательского университета  
имени академика С. П. Королёва



Издаётся  
с мая  
1958 г.

Календарь  
событий

ты - в курсе

## Факт истории

В 1977 году к 70-летию со дня рождения С. П. Королёва открыт музей истории авиации, космонавтики и института.



## НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru



### наука

15/06

Прошёл XX Всероссийский семинар по управлению движением и навигации летательных аппаратов.



### спорт

16/06

Подведены итоги универсиады Самарской области. Спортсмены Самарского университета заняли 3-е место в общем зачёте.



### абитуриенты

20/06

Стартовала приёмная кампания Самарского университета. В планах – пополнить ряды студентов на 2616 человек только за счет бюджета.

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
Конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития ведомственных музеев»	МУЗЕЙ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ	21-23/06	207, 3а КОРПУС
II Российский симпозиум RusNanoSat-2017	САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, РКЦ ПРОГРЕСС	28-30/06	209, 3а КОРПУС
Конференция «Диагностика современности: глобальные вызовы – индивидуальные ответы»	СГИ	29-30/06	УЛ. АКАДЕМИКА ПАВЛОВА, 1

Ищи подробности на [ssau.ru](http://ssau.ru)

Делись впечатлениями: [rflew@ssau.ru](mailto:rflew@ssau.ru)

## телеметрия

## Технологии и истории помогут сделать мир растений понятнее

Основные тенденции в развитии ботсадов мира обсудили ректор Евгений Шахматов и итальянский дизайнер Чинголани Альдо.



Чинголани Альдо

Каким увидят посетители Ботанический сад Самарского университета в будущем? Вопрос концепции развития крупнейшего в Поволжье вузовского ботсада обсуждался на встрече ректора Евгения Шахматова и дизайнера и директора компании «Бертоне Дизайн Евразия» Чинголани Альдо.

На встрече также присутствовали проректор по развитию кампуса Андрей Антонец, директор естественнонаучного института Игорь Завершинский, заместитель директора Ботанического сада Александр Помогайбин, а также директор самарского партнёра компании «Бертоне Дизайн Евразия» Сергей Романов.

ОКОНЧАНИЕ НА 3-Й ПОЛОСЕ

тема №1 // РЕЙТИНГИ ОТРАЖАЮТ УРОВЕНЬ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВУЗА СРЕДИ УЧЁНЫХ И СТУДЕНТОВ

# ДИНАМИКА ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ



## КАК МЕНЯЕТСЯ ПОЛОЖЕНИЕ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ.



Самарский университет нацелен на поступательное движение вверх в российских и мировых рейтингах

## экспертная оценка

В июне российские и международные рейтинговые агентства проанализировали деятельность вузов в прошедшем учебном году. С одной стороны, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва ожидаемо снизил позиции в российских исследованиях рейтингового агентства RAEX (Эксперт РА) и Международной информационной группы «Интерфакс». В то же время вуз впервые вошёл в глобальный рейтинг QS World University Rankings (QS).

Такая казалась бы, разнонаправленная ситуация, была предсказана ещё до объединения Самарского аэрокосмического и Самарского государственного университетов и, по мнению экспертов, является закономерной.

### СНИЖЕНИЕ РЕЙТИНГОВ ОБЪЕДИНЯЕМЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ – ЯВЛЕНИЕ ВРЕМЕННОЕ

В начале июня рейтинговое агентство RAEX (Эксперт РА) и Международная информационная группа «Интерфакс» опубликовала

ли ежегодные исследования российских университетов по итогам 2016/17 учебного года. Ключевой особенностью этого года стала тенденция к снижению позиций подавляющего большинства вузов, которые в последние два года трансформировались за счёт слияний.

«При присоединении к сильным вузам менее успешных образовательных организаций конкурентоспособность первых снижается. У большинства вузов, вовлечённых в процессы объединения, позиции в рейтинге 2017 года снизились», – отмечают составители RAEX.

Сказались преобразования и на положении в рейтингах Самарского университета. Так, по данным исследования «Интерфакса», вуз переместился с прошлого года 21 места на 38 позицию в 2017-м. А по данным рейтинга RAEX, объединённый университет расположился на 31-й строчке (в 2016 г. – 26 место).

При этом движение Самарского университета в российских рейтингах повторяет сценарии лидирующих российских вузов – НИУ ВШЭ, Финансового университета и МИСиС, которые также по причине объединения с другими вузами на время снижали свои позиции в рейтингах.

ОКОНЧАНИЕ НА 4-Й ПОЛОСЕ



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



Адрес газеты:  
[www.ssau.ru/  
events\\_news/  
news/polet/](http://www.ssau.ru/events_news/news/polet/)

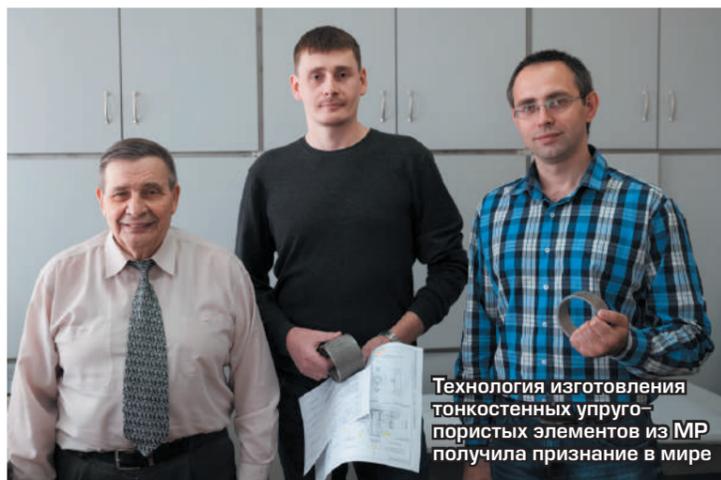
(846) 257-44-99  
8-906-34-38-259  
[rflew@ssau.ru](mailto:rflew@ssau.ru)

12+



# Оценили в США

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ВПЕРВЫЕ ЗАПАТЕНТОВАЛ СВОЁ ИЗОБРЕТЕНИЕ В АМЕРИКЕ.



Технология изготовления тонкостенных упругопористых элементов из МР получила признание в мире

Ведомство по патентам и товарным знакам США (United States Patent and Trademark Office) выдало патент (US 9,610,714 B2) Самарскому национальному исследовательскому университету имени академика С. П. Королёва.

Ключевым фактором высокой оценки инновации Соединёнными Штатами стало использование уникального демпфирующего материала — металлической резины (МР), разработанной учёными Самарского университета и производимой в лабораториях вуза.

Материал, в отличие от эластомеров, обладает высокими демпфирующими свойствами, способен противостоять агрессивным средам, высоким и низким температурам, глубокому вакууму, влажности, радиации и другим неблагоприятным внешним воздействи-

ям. Такие свойства материал МР получает благодаря особой технологии плетения и прессования спиральных металлических нитей разного диаметра.

Демпферы на основе материала МР существенно превосходят по надёжности известные в России и за рубежом аналоги.

Благодаря удачному сочетанию редких свойств виброизоляторы из МР активно используются в отечественной космической технике, главным образом для предотвращения разрушительного воздействия экстремальных вибрационных и ударных нагрузок на бортовую аппаратуру. Высокотехнологичные характеристики металлической резины обеспечили ей также широкое применение при изготовлении различных фильтров, подшипников скольжения, демпфированных виброизоляторов и упругопористых элементов.

Российские втулочные виброизоляторы занимают особое место среди аналогов благодаря своей простоте и технологичности. У них малые габариты и вес и при этом высокая статическая прочность. Кроме того, при массо-

вом производстве стоимость изготовления упругопористых втулочных виброизоляторов невысока.

Понимая мощный потенциал материала МР и практическую выгоду использования втулочных виброизоляторов и фильтроэлементов, учёные Самарского университета сконцентрировали свои усилия на усовершенствовании способа изготовления тонкостенных упругопористых элементов из металлорезины. Эта новаторская технология получила признание за океаном.

Задачей авторской группы разработчиков Самарского университета (Данила Давыдов, Геннадий Лазуткин, Пётр Бондарчук, Александр Ермаков и Татьяна Волкова) было создание способа изготовления тонкостенных упругопористых втулок с улучшенными характеристиками надёжности. В итоге им удалось разработать новый технологический процесс, который позволяет поставить на промышленную основу изготовление из металлорезины широкого ассортимента тонкостенных деталей, обладающих высокой надёжностью.

Области применения изделий из материала МР весьма разнообразны: машиностроение, нефтяная промышленность (буровые установки), авиационно-космическая сфера, железнодорожный транспорт (тепловозы), электронная техника, оборонное производство и многие другие.

Инновационный способ изготовления тонкостенных упругопористых элементов получил сначала Евразийский патент, который помимо России действует на территории Азербайджана, Армении, Беларуси, Казахстана, Киргизии, Таджикистана и Туркменистана.

В конце 2014 года самарские учёные подали международную заявку на это изобретение в США и Германию. В настоящий момент ожидается ответ из патентного бюро Германии.

«Одна из самых сложных задач, с которой мы сталкиваемся, занимаясь развитием инновационной деятельности, — получение прибыли от научных разработок. Первый шаг на пути к коммерциализации научных проектов — патентование. Это длительный и трудоёмкий процесс, но у нас есть ряд достижений на этом поприще. Вуз подал 17 международных заявок в страны-лидеры в промышленной сфере: США, Германию и Китай, — комментирует начальник управления обеспечения инновационной деятельности Георгий Шестаков. — Получение первого в истории вуза американского патента показывает, что наши изобретения способны конкурировать с зарубежными инновациями на самом высоком уровне».

В Самарском университете десятилетиями ведётся активная научно-исследовательская работа, что и стало одним из факторов включения вуза в федеральную программу повышения международной конкурентоспособности «Проект 5-100».

Дина Горбунова,  
фото Артёма Оноприенко



Виброизоляторы и фильтроэлементы из металлической резины

## Справка •

ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ  
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ  
РЕЗИНА

Системы акустической и вибрационной защиты способны в несколько раз продлить срок службы сложного и дорогостоящего оборудования, сделать его эксплуатацию комфортной для человека. Поэтому фундаментальные и прикладные исследования в этой области, к которым относится использование элементов на основе материала МР, востребованы при производстве транспортного, энергетического, автомобильного, металлургического и нефтехимического оборудования, а также узлов космических аппаратов.

Учёные Самарского университета разработали виброизолирующие устройства для новейших отечественных высокооборотных дизельных двигателей для машиностроительного холдинга Группы Синара — АО «Синара-Транспортные Машины» (см. «Полет» №1, 2017 г.).

В кооперации с РКК «Энергия» и Институтом медико-биологических проблем РАН разработана новая беговая дорожка для международной космической станции (МКС). Оснащение её инновационной системой виброизоляции позволило устранить опасные низкочастотные колебания конструкции МКС, сохраняя ресурс станции.

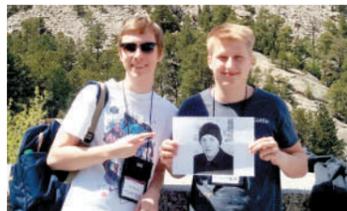
Основы научно-практической школы динамики и виброакустики машин заложены в Самаре (Куйбышеве) более полувека назад, сегодня она входит в число наиболее авторитетных в мире и является брендом Самарского университета. •

# Как попасть на чемпионат мира

ЗНАЮТ СТУДЕНТЫ ИЗ КОМАНДЫ ОЛИМПИАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ. ОСТАЛОСЬ РЕШИТЬ ВОПРОС С ТЕМ, КАК СПРАВИТЬСЯ С ЗАДАЧАМИ ЧЕМПИОНАТА И ДОГНАТЬ КОЛЛЕГ ИЗ ИТМО.

24 мая в небольшом городе Рапид-Сити в США (Южная Дакота) состоялся финал чемпионата мира по программированию среди студентов ACM ICPC World Finals, проводимый при поддержке компании IBM. В 2017 году в отборочных этапах участвовало около 50000 студентов со всего мира и 7 команд Самарского университета. В финал вышло 133 команды, в том числе и самарская команда Haters. Егор Пономарёв, Денис Безруков и Вячеслав Муравьёв боролись в этой интеллектуальной схватке.

«У нас не было завышенных ожиданий, так как уровень конкуренции в финале невероятно высок. Тем не менее мы старались продемонстрировать всё, на что способны. В итоге заняли 56-е место, решив 4 задачи, — поделился Егор Пономарёв. — Наша команда за годы выступлений приняла участие в десятках выездных соревнований и нескольких тренировочных сборах, но ничто не идёт в сравнение с финалом. Запредельный уровень организации и общий комфорт сопровождали нас всю не-



Денис Безруков и Егор Пономарёв передают привет своему тренеру Андрею Гайделю

делю. Компания IBM, например, организовала зону отдыха, в которой можно было ознакомиться с их последними разработками и выиграть призы в различных конкурсах».

Вот уже пять лет подряд команды из России становятся чемпионами международной студенческой олимпиады по программированию, и этот год не стал исключением. Снова победу одержала команда из Санкт-Петербурга, которая представляла университет ИТМО. Начиная с 1977 года, этот уни-

верситет становится уже семикратным победителем.

Участие в ACM ICPC открывает перед студентами серьёзные перспективы. «Во-первых, это возможность путешествовать по стране и миру. Во-вторых, участие и победы дают отличный старт карьере в области IT. Многие крупные компании (IBM, Google, Intel, Yandex и т.д.) ежегодно оказывают поддержку студенческим соревнованиям и заинтересованы в привлечении участников в свой штат. В-третьих, участвуя в ACM ICPC, ты заводишь большое число полезных и интересных знакомств», — рассказал приоритеты Егор Пономарёв.

Регламент проведения соревнования предполагает, что один и тот же студент может участвовать в этом чемпионате лишь дважды. В следующем сезоне команду покидает Вячеслав Муравьёв, так как его лимит участия в ACM ICPC уже исчерпан. Таким образом, перед Егором и Денисом

встаёт задача выбрать подходящую замену — того, кто даст сил нашей команде выйти в финал снова и достичь новых высот: «Только один участник за всю историю Самарского университета становился финалистом дважды — это Павел Сёмушин. Мы собираемся повторить это достижение и, при удачном раскладе, побороться за медали», — настроен на победы Егор.

«Наше комьюнити сформировалось давно и всегда открыто для новых участников. Если вы хотите попробовать свои силы, то подписывайтесь на vk.com/op\_ssau, в сентябре мы запускаем новый цикл занятий для начинающих», — говорит Андрей Гайдель, тренер команды и один из организаторов мероприятий олимпиадного программирования в Самарском университете. — Быть может, именно вам удастся сразиться бок о бок с Егором Пономарёвым и Денисом Безруковым на следующем финале». ■

Даниил Глушаков



# ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

## Когда нет связи

УЧЁНЫЕ САМАРСКОГО И КРЫМСКОГО УНИВЕРСИТЕТОВ НАШЛИ СПОСОБ ОРГАНИЗАЦИИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ БЕЗ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ.

Учёные Самарского университета и Крымского федерального университета разрабатывают метод организации бесперебойной мобильной связи в условиях техногенных катастроф и природных бедствий. В перспективе разработка будет оформлена в виде мобильного приложения, которым смогут воспользоваться все желающие.

По итогам конкурсного отбора научных проектов по госзаданию Минобрнауки РФ в 2017 году Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва и Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского получили совместный грант на исследование «перспективных инфокоммуникационных технологий с использованием методов теоретической физики».

Исследования ведут коллектив научно-образовательного центра компьютерных исследований Самарского университета под руководством профессора Андрея Сухова и учёные Крымского университета. Они работают над организацией бесперебойной мобильной связи в условиях, когда вышки операторов сотовой связи (базовые станции) не работают.

«Современные смартфоны способны создавать самоорганизующиеся сети: находить другие мобильные устройства и передавать сигнал от одного аппарата другому через bluetooth или по wi-fi, превращаясь таким образом в базовые станции. Для этого им не нужна ни сотовая связь, ни Интернет», — объясняет суть метода профессор Андрей Сухов.

Эти технические возможности мобильных устройств востребованы при природных и техногенных катастрофах, а также в случаях массового отключения электроэнергии, как это было в 2015 году на полуострове Крым, утверждают учёные Самарского университета. В таких ситуациях перестаёт работать привычная цепочка: мобильный оператор — сотовая сеть — база-коммутатор.

Технология на самом деле не нова, её уже применяли, но основная проблема заключается в том, что в условиях большого города сигнал от одного

абонента до другого идёт до 40 минут! Самарские учёные уверены, что смогут снизить временную задержку до долей секунды.

Принцип действия, разработанный учёными, таков: сигнал в виде зашифрованных данных передаётся от одного мобильного телефона к другому до тех пор, пока не найдёт конкретного адресата. При этом смартфоны, не задействованные в сеансе связи, являются лишь проводниками сигнала, а значит, их владельцам совсем необязательно «поднимать трубку», чтобы участвовать в процессе соединения определённых абонентов.

Такая технология позволяет не только оставаться на связи в чрезвычайных ситуациях группам спасателей и медиков, но и транслировать широкий поток видео в центральный штаб МЧС и передавать актуальную 3D-панораму местности.

«У этой темы есть предыстория, — отмечает профессор Андрей Сухов. — Бакалавр СГАУ Дмитрий Чемоданов предложил использовать методы теоретической физики для описания явлений в современных инфокоммуникационных технологиях».

Кроме того, Андрей Сухов и Дмитрий Чемоданов разработали ряд уникальных методов построения маршрута в сообществе мобильных устройств. «Если вы, например, передаёте сигнал из одного корпуса Самарского университета в другой, то он может идти долго — через все телефоны, находящиеся в округе, — объясняет Андрей Сухов. — Мы же предложили способ построения кратчайшего маршрута с минимальным числом переприёмов».

Метод заключается в расчёте конечного количества переходов между двумя мобильными устройствами. «Первое устройство даёт широкове-



Профессор Андрей Сухов: «Смартфоны могут организовать и передавать информацию без сотовой связи и даже Интернета»

щательный сигнал, который поступает на ближайшие телефоны — это первый уровень (окрестность), далее сигнал идёт на соседние устройства — это второй уровень и т. д. до достижения конечной точки. Построение самого маршрута идёт во время обратного прохода, когда широковещательный запрос рассылает конечный узел маршрута», — добавляет Андрей Сухов. Полученный короткий путь исследователи и берут за основу.

Эта инновационная разработка уже не только теоретическая, проведены первые эксперименты. Учёные Самарского университета создали прототип устройства на основе мини-компьютера и обычного смартфона, который снабжён специальным программным обеспечением, также разработанным в вузе. Пока связь удалось установить между мобильными мини-компьютерами типа Banana Pi. Время связи между двумя устройствами составляет около 5 миллисекунд, передать видео можно только на небольшие расстояния — впереди большая работа по усовершенствованию программного пакета. К примеру, связь между корпусами Самарского университета займёт несколько секунд. Впоследствии это обеспечение оформят в виде мобильного приложения, пользоваться которым смогут все желающие.

«Вместе с коллегами из Крыма мы проводим эксперименты, по результатам которых уже подготовлены научные статьи в ведущие журналы, — говорит Андрей Сухов. — Работающий же

экземпляр устройства мы намерены представить в конце 2017 года».

В рамках гранта учёные Самарского университета также планируют открыть в Крымском университете аспирантуру по направлению «Компьютерные науки». Тематика аспирантуры кроме сетевых технологий будет содержать вопросы ИТ-безопасности, поскольку комплексная заявка самарских и крымских учёных включает и вопросы обеспечения безопасности интернет-технологий, в том числе с помощью программно-конфигурируемых сетей.

Руководители проекта уверены, что студенты вуза не останутся в стороне от исследований и разработок научного коллектива и приглашают студентов и магистров к сотрудничеству, а также поступлению в аспирантуру Самарского университета по этой тематике. ■

Елена Памурзина, фото Марии Кузнецовой

### Справка •

**КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ**  
Над новыми технологиями в Самарском университете работает коллектив научно-образовательного центра компьютерных исследований (НОЦ КИ-208): главный научный сотрудник Андрей Сухов, старшие научные сотрудники Евгений Сагатов, Данил Полукаров, младший научный сотрудник Никита Виноградов, лаборанты Дмитрий Филимонов, Никита Сухов, Константин Ловцов, Владислав Цеханский. •

### Телеметрия

## Технологии и истории помогут сделать мир растений понятнее

НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

«Мы получили предварительное одобрение наших планов по преобразованию Ботанического сада со стороны и Министерства науки и образования РФ, и губернатора. В 2017 году университет празднует 75-летие, поэтому считаю, что начать развивать эту территорию нужно уже в этом году, — отметил на встрече ректор Евгений Шахматов. — Нам важно, чтобы сад стал не только зоной образования и науки, но и местом для отдыха студентов и жителей города. Это должен быть парк, в котором сочетаются все виды деятельности, в котором было бы удобно и отдыхать, и познавать, и понимать, как важно сохранить биосферу для будущего».

Рассказывая о своём видении будущего Ботанического сада, господин Альдо привёл пример интеллектуального парка в Милане, в котором с помощью не очень сложных мобильных технологий (приложения для телефонов, QR-коды, внедрённые в систему навигации) растения становятся ближе к людям, особенно детям и студентам. «Проходя по QR-коду, посетители парка узнают не просто название, но историю о том или ином растении. Так, например, я был удивлён, когда узнал, что бамбук цветёт одновременно по всему миру! Такая прогулка становится для детей увлекательной игрой, а истории о растениях делают мир флоры ближе и понятнее».



По словам итальянского дизайнера, работа над Ботаническим садом ни в коем случае не принесёт ущерба уже собранной коллекции — а это свыше 3500 видов! «Новый проект не угрожает уникальной биологической составляющей сада, — отметил господин Альдо. — Это мы обсуждали с директором Светланой Розно. Знаю, что началось составление каталога коллекции. С работниками ботсада мы обсуждали также, как подчеркнуть, подсветить некоторые растения, обратить на них внимание посетителей». ■

Елена Памурзина, фото Марии Кузнецовой



Пока учёным удалось установить связь между мобильными мини-компьютерами типа Banana Pi.



# ДИНАМИКА ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

«Такая динамика объяснима: она вызвана размыванием кадрового и финансового капитала, которое неизбежно в случае, когда к сильному вузу присоединяют вуз с более скромными показателями. Зачастую это может сопровождаться резким скачком численности студентов на фоне недостаточно высокого прироста материальной базы и кадров. В этом году наиболее яркой иллюстрацией влияния объединения на конкурентоспособность служит пример Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королёва. На протяжении четырёх лет вуз исправно входил в топ-30 российских вузов, в частности в 2016 году занял 26-е место. После присоединения к вузу Самарского государственного университета (занимал в рейтинге 76-е место) объединённый вуз в 2017 году занял лишь 31-е место, что на пять позиций ниже, чем результат аэрокосмического университета в прошлом году», — говорится в свежем исследовании RAEX.

«Надо иметь в виду, что исследуемый год — это первый год работы Самарского университета в объединённом формате, — подчёркивает проректор по образовательной и международной деятельности Владимир Богатырёв. — Понятно, что объединение аэрокосмического и классического вузов — процесс непростой, и в чём-то даже болезненный. Да, на определённом этапе это привело к снижению ряда показателей, которые важны для российских рейтингов. В то же время именно благодаря объединению нам удалось сделать новый качественный шаг на международной арене и впервые войти в глобальный рейтинг агентства QS».

Владимир Богатырёв обратил внимание на то, что, несмотря на общее снижение в рейтинге агентства RAEX, Самарский университет улучшил свои позиции по такому значимому показателю, как уровень научно-исследовательской деятельности — 17-е место (в 2016-м — 18-е место), а также сохранил позиции в 20 лучших российских университетов по востребо-

ванности выпускников работодателями (18-е место).

## КОММЕНТАРИЙ

### И СНОВА БОЛЕЗнь РОСТА

Анализ динамики положения вузов в рейтинге RAEX (Эксперт РА) позволяет сделать однозначный вывод: процессы укрупнения за счёт слияний наносят урон сильным вузам. В частности, в течение последних нескольких лет из-за объединений с другими вузами в рейтингах RAEX (Эксперт РА) на время снижались позиции НИУ ВШЭ, Финансового университета, НИТУ «МИСиС». В этом году наиболее яркой иллюстрацией влияния объединения на конкурентоспособность служит пример Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С. П. Королёва.

### САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ВПЕРВЫЕ ВОШЁЛ В МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕЙТИНГ QS

Самарский университет впервые вошёл в глобальный рейтинг QS World University Rankings (QS), ежегодно составляемый британской компанией Quacquarelli Symonds. Университет попал в группу вузов, разделяющих места с 800-го по 1000-й. В этой же группе расположились ещё три представителя российской высшей школы — Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, Новосибирский государственный технический университет и Воронежский государственный университет. Всего Россию в глобальном рейтинге QS представляют 24 университета. Таким образом, в настоящий момент Самарский университет входит в число лучших вузов мира по версии сразу двух ведущих агентств. Напомним, что в сентябре 2016 года британский журнала Times Higher Education

(THE) также включил Самарский университет в число 980 лучших научно-образовательных центров. Ранее Самарский университет был представлен лишь в региональных и предметных рейтингах агентств QS и THE.

По мнению проректора по образовательной и международной деятельности Владимира Богатырёва, решающее влияние на включение вуза в глобальный рейтинг QS оказал тот факт, что университет стал междисциплинарным по итогам объединения СГАУ и СамГУ.

«Благодаря этому Самарский университет приобрёл множество междисциплинарных направлений, как следствие число академических экспертов, которые отдают за нас голоса, увеличилось. То есть если до объединения за университет голосовали представители инженерии, то сейчас свои голоса отдают представители всего спектра — и психологи, и социологи, и юристы, и экономисты, и филологи, и историки, — отметил проректор. — Благодаря этому по такому критерию, как «академическая репутация» нам также удалось продвинуться. Такая же ситуация с показателем «репутация среди работодателей» — здесь рост наблюдается благодаря тому, что за нас отдают голоса представители более широкого спектра предприятий, чем раньше, — не только входящие в аэрокосмический кластер, но и работающие в таких областях, как: химия, физика, биология, юриспруденция, журналистика. То же самое с критерием «индекс цитируемости» — СамГУ «прирос» очень хорошими научными публикациями (в естественнонаучных направлениях — физике и химии) с очень высоким уровнем цитируемости и продолжает поддерживать этот достойный уровень».

Самарский университет начал активно заниматься повышением конкурентоспособности на международном

уровне в 2013 году благодаря федеральному проекту «5-100». Результатом этой работы стал существенный рост индекса цитируемости научных работ — в соответствии с данными рейтинга QS по уровню цитируемости на одного сотрудника Самарский университет занимает 8-е место среди всех высших учебных заведений России. Также в вузе значительно выросло число публикаций в международных журналах, индексируемых международными базами данных — «Scopus» и «Web of Science».

Динамику показал и такой критерий, как уровень интернационализации: доля иностранных студентов и преподавателей в вузе последовательно увеличивается, начиная с момента вхождения в программу «5-100».

«Вместе с тем мы понимаем — для того чтобы продвигаться в рейтингах, необходимо активно развиваться: повышать уровень цитируемости, долю иностранных студентов и преподавателей. Выполнение запланированных нами целевых уровней позволит в ближайшие годы превысить медианный уровень тысячи лучших университетов мира по версии рейтинга QS и, соответственно, переместиться в диапазон 450-550», — заключил Владимир Богатырёв.

**Самарский университет попал в группу вузов, разделяющих места с 800-го по 1000-й. В этой же группе расположились ещё три представителя российской высшей школы — Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, Новосибирский государственный технический университет и Воронежский государственный университет.**

В настоящий момент Самарский университет входит в число лучших вузов мира по версии сразу двух ведущих агентств. ■

Ирина Кудрина

## КОММЕНТАРИЙ

### ВЛАДИМИР БОГАТЫРЁВ, проректор по образовательной и международной деятельности:

У нас есть ясное понимание того, как и куда двигаться, есть чёткая программа действий, направленная на повышение эффективности всех аспектов научно-образовательной деятельности объединённого университета. Полученный опыт и первые результаты системного продвижения в глобальных международных рейтингах показывают, что общий курс развития и направление структурных преобразований объединённого Самарского университета выбраны верно. Мы поэтапно, шаг за шагом смогли закрепиться сначала в региональных и предметных международных рейтингах. А уже в 2016–2017 годах мы попали в ведущие глобальные рейтинги QS и THE. Успешная реализация всех мероприятий, предусмотренных программой повышения конкурентоспособности Самарского университета, неизбежно приведёт к повышению позиций в России и на международной арене.



# Отточить навык академического письма

В ТЕЧЕНИЕ ДЕСЯТИ ДНЕЙ, С 3 ПО 12 ИЮНЯ, В САМАРСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ РАБОТАЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА «DEVELOPING ACADEMIC WRITING SKILLS».

Её организаторами выступили сотрудники кафедры иностранных языков и профессиональной коммуникации. Преподаватели школы — мировые эксперты в области академического письма из США, Великобритании, Канады и России.

Практические занятия в Летней школе были направлены на повышение публикационной активности, на подготовку к участию в международных конференциях, овладение академическим английским языком для участия в глобальной научной коммуникации. Семинары, мастер-классы и консультации экспертов были посвящены наиболее ак-

туальным направлениям академического письма на английском языке. Слушатели готовили статьи на английском языке в соответствии со стандартами, предъявляемыми в журналах международных издательств и индексируемых в международных базах цитирования, оттачивали выступления в качестве спикера на международной конференции, разрабатывали курсы, оформляли результаты своего исследования на английском языке.

Работа была интенсивной. Участники школы получали действительно ценные знания от таких экспертов, как Роберт Котэ (Университет Аризоны, США), Джеррольд Фрэнк (Офис английского языка, Посольство США в Москве), Крис Гастингс (Университет ИТМО, Санкт-Петербург), Кэролин Вэстбрук (Саутгемптонский университет, Великобритания), Анна Мария Ферраро (КФУ, Казань), Дебра Адамс (Высшая школа экономики, Москва). Занятия



также проводили учёные из России: Светлана Сучкова (РГСУ, Москва), Елена Базанова (МИСиС, Москва), Ирина Короткина (Московская высшая школа социальных и экономических наук, Москва), Наталья Попова (Институт философии и права Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург), Ольга Миронова (Нижегородский государственный педагогический институт иностранных языков им. Н.А. Добролюбова).

В конце обучения участники, большая часть которых состояла из молодых учёных и преподавателей университетов, представили на суд экспертов тезисы научных статей на английском языке, а также результаты работы над совершенствованием своих навыков академического письма. Следующим шагом станет публикация своих материалов, подготовка которых осуществлялась под руководством экспертов Летней школы. ■

Фото Наталии Орловой

## ВАХТЕННЫЙ ЖУРНАЛ



## Ум и воля ведут к звёздам

Геннадий Петрович Аншаков, выпускник Куйбышевского авиационного института, один из ключевых специалистов современной космонавтики, в 2017 году отпраздновал свой 80-летний юбилей. Он из тех, кого американцы называют selfmaker – человек, который сделал себя сам.

Он родился в 1937 году в городе Барнауле, школу окончил с золотой медалью и в 1955-м поступил в КуАИ. Мы оказались в одной группе, меня назначили старостой, его избрали комсоргом. При выездах на сельхозработы по линии администрации хозяйства за учёбу, он отлично сдавал сессии, работал в студенческом научном обществе и, можете себе представить, сдал теоретическую Леониду Ивановичу Кудряшову без конспекта. Случай беспрецедентный! Вышел на борьбу с хулиганами в составе боевого комсомольского отряда. А ему было что показать им! Он имел первый юношеский разряд по боксу.

Мы часто проводили вместе свободное время, хотя его было немного. Геннадий с характерным упорством взялся за учёбу, он отлично сдавал сессии, работал в студенческом научном обществе и, можете себе представить, сдал теоретическую Леониду Ивановичу Кудряшову без конспекта. Случай беспрецедентный! Вышел на борьбу с хулиганами в составе боевого комсомольского отряда. А ему было что показать им! Он имел первый юношеский разряд по боксу.

Жил Геннадий не в общежитии, а снимал на улице Дачной комнату в 3 кв. м – кровать, стол, табурет. Я иногда ночевал у него – по молодости наши споры обо всём длились до поздней ночи – и спал на ребре железной кровати. А иногда в выходные он приезжал ко мне в Зубчаниновку, где мы до упоения играли в настольные игры: у нас было пятиборье – шахматы, шашки, настольный теннис, домино, карты.

Его целеустремлённость не имела границ, о чём говорит, например, такой факт. Однажды, уже после окончания института (он – с отличием), мы отдыхали в Пицунде. Так вот я с девушкой собирал в лесу грецкие орехи, а он в комнате зубрил 400-страничную историю КПСС, готовясь сдавать кандидатский минимум.

После защиты диплома и поступления на работу в филиал № 3 ОКБ-1 (сейчас ГНП РКЦ «ЦСКБ–Прогресс») Геннадий Аншаков быстро пошёл в гору по служебной линии, одновременно занимаясь научной деятельностью. В 1969 году он окончил аспирантуру при кафедре проектирования летательных аппаратов Московского авиационного института (научный руководитель – академик Мишин) с защитой кандидатской диссертации. В 1983-м защитил докторскую. В 1991-м – из-

бран членом-корреспондентом РАН по отделению машиностроения, механики и процессов управления РАН.

Г. П. Аншаков – специалист в области процессов управления. Сфера его научной деятельности – прикладная механика и процессы управления космическими системами и космическими комплексами информационно-го назначения.

С 1966-го по 1972 г. Аншаков – начальник отдела динамики ракет-носителей (РН) и баллистического обеспечения РН и космических аппаратов (КА) ЦСКБ, затем начальник отделения разработки систем управления КА. С 1979-го – первый заместитель генерального конструктора – первый заместитель начальника ЦСКБ, затем первый заместитель генерального директора – первый заместитель генерального конструктора ГНП РКЦ «ЦСКБ–Прогресс».

Геннадий Петрович – профессор кафедры космического машиностроения Самарского университета. Из научной школы, сложившейся вокруг сформированного им научного направления, вышло 11 докторов и более 20 кандидатов наук. Автор и соавтор более 230 научных работ, изобретений, среди которых 5 монографий (в соавторстве). Он руководил более чем 20 крупномасштабными проектами РКК и КА зондирования Земли.

## Справка •

Г. П. Аншакову присвоено звание Героя Социалистического Труда, он награждён орденом Ленина, орденом Октябрьской Революции, орденом Трудового Красного Знамени, орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени, является лауреатом Ленинской и Государственной премий СССР. •

Эту заметку я написал не для себя и не для однокурсников. Мы его и так знаем. Молодым инженерам я хотел показать, как сочетание глубокого ума и сильной воли могут привести на вершину всех заслуг и внести неоценимый вклад в развитие ракетно-космической техники. ■

С. Комаров, выпускник 1961 года

## Аэрокосмос и биотех

СОТРУДНИЧЕСТВО

ФРАНЦУЗСКИЙ ДЕПАРТАМЕНТ ВАЛЬ Д'УАЗ И УНИВЕРСИТЕТ СЕРЖИ-ПОНТУАЗ ОБОЗНАЧИЛИ ИНТЕРЕСЫ В ПАРТНЁРСТВЕ С САМАРСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ.

В июня Самарский университет посетила делегация из Франции. В её составе – генеральный директор Комитета экономического развития департамента Валь д'Уаз (Val-d'Oise) Жан-Франсуа Бенон, руководитель проекта по экономическому развитию и международным делам Комитета экономического развития Эммануэль Дэстье, вице-президент Университета Сержи-Понтуаз Тхэ Хунг Диеп, руководитель организации «Движение предприятий департамента Валь д'Уаз», президент компании SITOUP Филипп Экран, президент компании EF1 Consulting Эрик Фарон и другие представители промышленных и бизнес-структур департамента Валь д'Уаз.

Обращаясь к представителям Самарского университета, Жан-Франсуа Бенон отметил, что осенью 2016 года делегация впервые посетила Самару, и работа аэрокосмического кластера региона, ядром которого является вуз, произвела на французского большое впечатление.

«Для нашего департамента сегмент самолётостроения является очень важным с точки зрения экономики. На территории департамента Валь д'Уаз собираются самолёты Dassault Falcon. Есть представители крупных корпораций, таких, как Boeing. Многие предприятия нашего региона также задействованы в авиастроении», – рассказал Жан-Франсуа Бенон.

Второй сегмент, который ещё в 2016 году заинтересовал представителей Франции, – это биомедицинский сектор Самарского университета.

«Мы впечатлены работой университета в этом направлении. Грамотное соединение возможностей производства с университетскими возможностями и лабораториями очень ценно. Я посещал многие университеты мира и могу уверенно сказать, что успехи, которых достиг Самарский университет, в частности по биомедицинским технологиям, могут служить для многих и для нашего департамента в том числе хорошим примером», – особо подчеркнул Жан-Франсуа Бенон.

Ключевую информацию о Самарском универси-

тете, его возможностях, направлениях подготовки и реализуемых проектах гости из Франции почерпнули из доклада проректора по образовательной и международной деятельности Владимира Богатырёва.

В ответном обращении вице-президент университета Сержи-Понтуаз (Universit de Cergy-Pontoise) Тхэ Хунг Диеп отметил сходство французского и самарского вузов. Одинаковое количество студентов – более 18000, аналогичная структура университетов, похожий набор специальностей и направлений обучения, сходные позиции в глобальных международных рейтингах – все это позволяет быстро определить сферы для взаимовыгодного сотрудничества и эффективно взаимодействовать.

В ходе встречи была достигнута договорённость о подписании в ближайшее время меморандума между Самарским университетом и университетом Сержи-Понтуаз.

«Мы заинтересованы в сотрудничестве с Францией, с департаментом Валь д'Уаз. На встрече стали заметны точки соприкосновения наших вузов. Начать взаимодействие целесообразно с академической мобильности – с программ обмена студентами и с визитов профессоров. Это первый шаг, который можно осуществить очень быстро. В дальнейшем мы можем заняться разработкой программ двойных дипломов, совместных научных исследований и других проектов», – подвёл итог встречи Владимир Богатырёв.

В рамках визита в Самарский университет французская делегация посетила Центр приёма и обработки космической информации, межвузовскую кафедру космических исследований, где гостям рассказали о деятельности вуза в области создания спутников, работе на орбите собственной группировки спутников университета и о создании наноспутников. ■

Дина Горбунова,  
фото Марии Кузнецовой



Французская делегация посетила межвузовскую кафедру космических исследований



# СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

## ПРОЩАЛЬНЫЕ ГАСТРОЛИ ИЛИ ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ?

### СТЭМЫ ПРОВЕЛИ СВОЙ ФЕСТИВАЛЬ

**Б**олее двух недель — с 11 по 29 мая в стенах актового зала Самарского университета не смолкали музыка, смех и аплодисменты. На сцене выступали СТЭМы — визитная карточка творческой жизни вуза. Семь концертов — семь полноценных спектаклей, на которых зрители и смеялись, и искренне сопереживали героям.

Студенческий театр эстрадных миниатюр — универсальное средство самовыражения студента, призванное внести яркие краски в студенческую жизнь. Первые СТЭМы начали появляться в нашем университете в далёкие 50-е прошлого века. 25 лет назад, в 1993 году, именно по инициативе Самарского государственного аэрокосмического университета при поддержке Российского союза молодёжи впервые в Самаре прошёл всероссийский фестиваль «Российская студенческая весна», основу программы которого составили именно номера СТЭМов. Лучшие актёры из года в год находили своё призвание в театре, драматургии, а сейчас становятся звёздами шоу-бизнеса. И в веке XXI это движение не угасло: почти при каждом институте существует свой самобытный коллектив, а теперь, благодаря структурным изменениям, и не один.

Вот только жанр СТЭМа в 2017 году выпал из программы всероссийской студвесны... Но значит ли это, что ребятам, которые в течение года буквально живут театром, надо пожать друг другу руки и разойтись? Стэмачи Самарского университета уверены, что их творчество востребовано, и будет продолжать радовать зрителя, а жанр продолжит активно развиваться. Фестиваль в мае призван был продемонстрировать это убеждение. И, надо сказать, у ребят получилось. Да, в зале не всегда был аншлаг — так ведь сессия на носу, да и формат несколько непривычен, но на сцене актёры выкладывались на все сто, постарались все: и сценаристы, и режиссёры, и декораторы. Получился яркий и весёлый театральный марафон. И он вселил надежду, что всероссийский фестиваль МКС — большой проект стэмачей Самарского университета — продолжит радовать зрителей и насчитывать юбилеи: пятый, десятый, двадцать пятый... А осенний фестиваль — «Студосень» снова объединит СТЭМы университета.

О том, как попадают в СТЭМ и что в нём привлекает самих участников, мы узнали у звёзд фестиваля этого года.



#### Павел Чернов, СТЭМ «NonDrama»:

— СТЭМовское движение для нашего университета — это традиция. Я ещё в лицее знал, что самые лучшие СТЭМы в Самаре — это СТЭМы СГАУ (ныне Самарский университет). Как-то раз я попал на общее собрание СТЭМа «NonDrama» и настолько был удивлён дружеской и позитивной атмосферой, открытыми и интересными людьми, что решил стать частью этого коллектива. И уже за первые два года в университете я сыграл в четырёх концертах и участвовал в трёх фестивалях.

Жанр эстрадных миниатюр привлекает меня возможностью самореализации. Мы занимаемся творчеством, отдыхая от учёбы на исключительно технической специальности. Кроме того, СТЭМ многое даёт всем нам: знакомства с замечательными, талантливыми и весёлыми людьми, опыт выступления на сцене перед большой аудиторией, яркие эмоции.

#### Алексей Лебедев, СТЭМ «KvaRtaL»:

— В «KvaRtaL» пришёл, будучи первокурсником, и сподвигла меня на этот шаг любовь к сцене. Теперь за плечами уже немало концертов, участвовал в фестивалях в других городах: Долгопрудном и Волгограде. Я умудрился попробовать себя и в качестве техподдержки, и в качестве актёра, а на данный момент я являюсь руководителем нашего коллектива.

Почему я этим занимаюсь? Мне нравится радовать зрителя со сцены, добавлять краски в довольно цикличную жизнь студента, в том числе и свою собственную. Мы готовим концерты, опираясь только на собственный энтузиазм, потому что главной наградой для нас является радость зрителя.

А ещё для меня важно понимать, что я являюсь частью истории. Так, СТЭМ «KvaRtaL» основан в 2000 году, а ведь мы не самый «старый» коллектив в вузе! Они являются изюминкой, визитной карточкой Самарского университета, коллективы любят и узнают не только в нашем городе!

Леонид Беляков





# ВЫХОД В КОСМОС

## «Здесь люди настоящие. У них нет фальшивых улыбок»

В течение второго семестра в Самарском университете проходили языковую стажировку студентки Института иностранных языков Хэбэйского университета (Баодин, Китай) — Сюе Яньян, Ян Фань, Ван Цзинь, Ма Юйнин и Цзяо Чэнь. Мы беседуем с китайскими студентками и руководителем их стажировки доктором филологических наук директором Центра довузовской подготовки управления международной деятельности Евгением Стефанским.

**— Евгений Евгеньевич, почему вы пригласили на стажировку студентов именно этого университета?**

— С коллегами из Хэбэйского университета я поддерживаю деловые связи почти 15 лет — выпускали совместные научные сборники, регулярно обменивались визитами. Во время последней поездки в Баодин нашими переводчиками были студенты Института иностранных языков с очень хорошей подготовкой. Во время лекции китайские студенты задали мне много серьезных профессиональных вопросов. Именно тогда я и пригласил к нам в университет группу китайских студентов.

**— Евгений Евгеньевич, что вошло в программу стажировки?**

— Мы обсудили программу стажировки еще до приезда девушек в Самару. Они уже на третьем курсе, поэтому китайские коллеги успели заложить прекрасную базу знаний: у них правильное произношение (а научиться русской фонетике носителям китайского языка очень непросто), большой лексический запас, блестящее владение грамматикой как с практической, так и с теоретической точки зрения. Поэтому мы решили, что нам имеет смысл заняться различными аспектами стилистики.

**— Девушки, а почему после школы вы решили изучать в универси-**

**тете русский язык?**

**Цзяо Чэнь:** Между Китаем и Россией сейчас активно развивается сотрудничество во всех областях. Мы уверены, что знание русского языка позволит нам найти хорошую работу.

**— Какой вы представляли себе Россию и какой вы её увидели, приехав в Самару?**

**Ян Фань:** Мы знали, что Россия — самая большая страна в мире, что здесь бывают сильные морозы. И мы это почувствовали. В отличие от Китая в России очень свежий воздух, здесь нет смога.

**Ван Цзинь:** Нам очень понравились достопримечательности Самары и Москвы, волжские пейзажи, торжественные церкви. Но особенно понравились люди. Русские добрые и гостеприимные.

**Ма Юйнин:** Да-да. Здесь люди настоящие. У них нет фальшивых улыбок. Все, с кем мы общались, старались нам помочь.

**— Какие занятия во время стажировки вам запомнились?**

**Сюе Яньян:** Мы были у Евгения Евгеньевича на занятиях со студентами подготовительного факультета, где изучали термины физики, химии и математики.



**Ван Цзинь:** А ещё вместе со студентами филфака мы слушали лекции по русской литературе XX века у доцента Татьяны Валентиновны Журчевой.

**Ма Юйнин:** Для нас были очень полезными занятия по официально-деловой документации и языку деловых переговоров.

**Ян Фань:** Меня очень заинтересовала стилистика художественной речи. Я бы хотела писать дипломную работу, связанную с этой тематикой.

**— Я знаю, что вы не только изучали русский язык, но и преподавали ваш родной язык в Китайском центре нашего университета. Расскажите о вашем преподавательском опыте.**

**Сюе Яньян:** Перед первым занятием по китайскому языку мы немного взволновались: для нас ново учить кого-то родному языку, боимся, что не сможем рассказать доступно, понятно. Долго готовились, нашли в Интернете точные комментарии некоторых правил.

**Ван Цзинь:** Нам пришлось повторить особые правила транскрипции — пининь, потому что русским слушателям нужно было показать, как читаются китайские иероглифы. Надеемся, что у нас это получилось.

**— Наверное, за это время у вас были интересные встречи, появились новые друзья?**

**Цзяо Чэнь:** Да. Мы участвовали в праздновании китайского Нового года в одной из самарских школ. Там дети немного изучают китайский язык.

**Ма Юйнин:** На филфаке мы познакомились со многими русскими студентами, вместе гуляли, общались. Ребята во многом нам помогли. Они добрые, симпатичные, общительные. Мы очень дорожим дружбой с ними.

**— А что удивило вас в России?**

**Ян Фань:** На меня произвело большое впечатление, что почти все русские бабушки делают макияж. Они стремятся к красоте, несмотря на свой возраст. Кроме того, они выглядят энергично. Этим они очень отличаются от китайских бабушек. На мой взгляд, у них очень оптимистический настрой.

**Ван Цзинь:** Мы обратили внимание, что в России овощи зимой очень дорогие и что русские много едят картофеля, как мы в Китае рис.

**Сюе Яньян:** Мы, конечно, заметили, что и русская кухня, и традиции русского застолья серьезно отличаются от китайских.

**— А чем отличаются русские от китайцев в повседневной жизни?**

**Ма Юйнин:** Встречаясь с проблемами, китайцы предпочитают обходить их, а русские обычно прямо решают вопросы.

**Цзяо Чэнь:** Китайские студенты менее активно, чем русские, участвуют в мероприятиях, которые организует университет.

**Ян Фань:** Китайцы более скромные, они стесняются показать свои достоинства, а русские стремятся показать себя.

**Сюе Яньян:** Большая часть молодёжи в Китае зависит от родителей, а молодые люди в России самостоятельные. Среди моих русских друзей многие подрабатывают или сами снимают квартиру.

**Ван Цзинь:** На мой взгляд, люди в Китае нередко работают более эффективно, чем русские. Мы считаем, что русские иногда любят откладывать дело на потом.

**— Евгений Евгеньевич, будете ли вы продолжать подобные стажировки для иностранных студентов?**

— Конечно. Эта стажировка задумывалась как своеобразный промо-тур. Девушки познакомились с Самарой и университетом. Надеюсь, они поделятся впечатлениями со своими друзьями, и в следующем учебном году к нам придут новые студенты Хэбэйского университета. Ждём мы и студентов из других стран. Буквально на днях подписан договор о сотрудничестве с одним из университетов Хорватии, так что в Самару придут гости с берегов Адриатики. ■

**Интервью подготовлено редакцией газеты «Полёт»**



В САМАРСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ СОСТОЯЛИСЬ ЗАЩИТЫ БАКАЛАВРОВ ИЗ ПЕКИНА (КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА).

## Студенты из Пекина учились в Самаре проектировать самолёты

С 1999 года Самарский университет совместно с Пекинским технологическим институтом (BIT) готовит бакалавров по направлению «Авиационное строительство». За это время в университете прошли стажировку и подготовили выпускную работу более 70 студентов.

Эта сетевая англоязычная программа реализуется на кафедре конструкции и проектирования летательных аппаратов. В течение четырёх месяцев китайские студенты проходят стажировку в Самарском университете, которая заканчивается предварительной защитой квалификационной работы. Окончательная защита проходит уже на родине.

Программа стажировки предусматривает проведение ознакомительных занятий по основам конструкции

самолётов и аэродинамики. Китайские студенты изучают программные продукты NASTRAN, ANSYS, STAR-CCM+, а также знакомятся с лабораторией авиационных конструкций, с аэродинамической лабораторией, с лабораториями оборудования самолётов, с лабораторией композиционных материалов.

Для выполнения выпускной работы создаются небольшие исследовательские группы, объединяющие российских и зарубежных студентов.

«Выбор тем квалификационных работ очень важен. Тема должна побуждать студента к самостоятельному образованию. Мы согласовываем темы с вузом-партнёром, а глубину проработки уточняем по ходу выполнения работы», — комментирует заведующий кафедрой Валерий Комаров.

В 2017 году в Самаре стажировку проходили пятеро студентов Пекинского технологического института. В июне состоялись предзащиты. Так, Зон Минге занимался проектированием высотного беспилотного летательного аппарата, а Ли Давэй — концептуальным проектированием грузового самолёта. Другие работы были посвящены проектированию композитного стабилизатора самолёта (Ли Рунге), экспериментально-теоретическому исследованию подъёмной силы экраноплана (Сюй Вэйсюн) и расчёту сопротивления аэродинамического профиля с использованием различных моделей турбулентности (Ма Лици).

Официальная защита пройдёт в Пекинском технологическом институте. ■

**Светлана Павлова**



14 июня - Всемирный день донора крови

## Творить добро

В мае связь поколений в донорстве крови продемонстрировали более 258 студентов и преподавателей бывших КуАИ-СГАУ и СамГУ, а ныне – Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П.Королёва.



Среди них – профессор кафедры автоматических систем энергетических установок Александр Иголкин, начальник управления международной деятельности Сергей Тиц, редактор газеты «Полёт» Елена Памурзина, руководитель сектора отдела культурно-массовой работы УВР Елена Беспёрстова и многие другие регулярные участники акции.

За три дня акции к донации допустили 258 человек, причем более 70 из них впервые присоединились к донорскому движению.

Так, первокурсник института ракетно-космической техники Алексей Андреев отметил донорское совершеннолетие: «Информацию об акции узнали от старосты. Решили с друзьями, что пойдём обязательно. Друзья, правда, проспали немножко, а я – нет!» Поделится своими первыми впечатлениями от участия в акции и первокурсница института математики, информатики и электроники Анастасия Рева: «Я исполнила одно из своих желаний – стать донором. Эта мысль сидела в моей голове уже года два, и наконец мне исполнилось 18! Так как это был первый раз, чувствовала я себя не так уж бодро, но всё равно – это что-то новое, непривычное и затягивающее. Буду стараться поддерживать здоровье и приду в следующий раз!»

Два волонтерских отряда максимально поддерживали, развлекали и консультировали участников акции: организовали флэш-моб, конкурс сэлфи #ДонорСамарскогоУниверситета с сувенирами с символикой Службы крови, фото- и чайная зона организованы силами добровольцев.

А самое главное – тёплые слова поддержки, личный пример донорства и сладкий чай с шоколадом от генерального партнёра мероприятия самарского филиала «Нестле Россия» согрели сердца всех откликнувшихся: опытных доноров и «новичков».

Очень надеемся, что тот заряд позитива от благого дела и фундамент здоровья у всех доноров сохранится на долгое время, а первичные доноры станут постоянными участниками акций. Спасибо каждому, кто не пропускает мероприятие и не остаётся равнодушным. ■

**Татьяна Морозова, руководитель Центра СУЗС**

**КАК ПРОВЕСТИ ЛЕТО**

ГРАФИК ЛЕТНИХ ЗАЕЗДОВ В ЛАГЕРЬ «ПОЛЁТ»

## КАК ПРОВЕСТИ ЛЕТО

ГРАФИК ЛЕТНИХ ЗАЕЗДОВ В ЛАГЕРЬ «ПОЛЁТ»

**I заезд:** межвузовский лагерь «Курс молодого бойца»: с 05.07 по 14.07.

**II заезд:** «Школа игротехников»: с 16.07 по 21.07 (имеются свободные места).

**III заезд:** «Школа кураторов»: с 23.07 по 28.07.

**IV заезд:** «Школа кураторов»: с 30.07 по 04.08.

Для приобретения путёвки в «Полёт» необходимо:

– Заполнить бланк заявления во врачебном здравпункте: ул. Лукачёва, 46, или Ак. Платонова, 49 (в бланке заявления обязательно указывать ФИО полностью, домашний адрес, номер телефона, даты смены).

– Подписать заявление и поставить печать в деканате.

– Подписать заявление во врачебном здравпункте и взять медицинскую справку заезжающего в лагерь.

– Зарегистрироваться в центре содействия укреплению здоровья студентов: сдать заявление в кабинет руководителя ЦСУЗС (ул. Лукачёва, 46).

– Оплатить стоимость путёвки в кассе №3 За корпуса (Московское шоссе, 34), получить квитанцию об оплате.

– Сдать квитанцию в 213 каб. корп. За и забрать путёвку. ■

**Дополнительная информация** по срокам выкупа путёвок на летние заезды в оздоровительно-спортивный лагерь «Полёт» доступна на странице Центра содействия укреплению здоровья студентов <http://ssau.ru/info/struct/otd/common/uvur/> и в социальной сети ВКонтакте: <https://vk.com/club104095651>



## Спелеологи в Карелии

Проект «Своя дорога» – это возможность студентов спортивно-туристского объединения «Горизонт» побывать в походах по живописнейшим уголкам страны. Так, в мае 10 студентов из секции спелеологии посетили Карелию. Рассказывает участник похода Наталья Сергеева.

– Апрель, 28 число, мы постепенно удаляемся от обыденности. Как же приятно осознавать, что на целых 11 дней можно забыть об университете, долгах, бессонных ночах, проводимых над учебниками, и просто наслаждаться жизнью. Меньше, чем через сутки, мы уже были в Питере: ужинали в хостеле и обсуждали наши планы на следующие два дня.

Мы не просто туристы – мы спелеологи и поэтому не могли обойти стороной достаточно известные в тех краях пещеры. На следующий день мы отправились в Саблино, где посе-

тили пещеры Верёвка, Штаны и Жемчужная. Как отпечаток их известности – следы пребывания людей, на которые мы неоднократно наталкивались. Запомнилась небольшая выставка черепов разных животных.

2 мая мы садимся в автобус, который везёт нас в Карелию – край диких северных красот. Шесть часов дороги пролетели незаметно, и вот мы уже стоим у подножия Зелёной горы. Когда взбираешься на вершину холма, перед глазами открывается потрясающая картина: земля застлана мхом, остроконечные ели устремляют ввысь свои могучие мохнатые ветви, а в стороне – большие валуны, между которыми ещё прячется от солнечных лучей последний снег. Следующие пять дней мы проведём здесь, окружённые природой.

Быт в походных условиях... Да здравствуют котелки, газовые горелки и ледяная вода, только что набранная в озере. Зато еда, приготовленная в таких условиях, кажется в несколько раз вкуснее.

После завтрака берём снаряжение и вперёд на скалы. Сложная ли вещь скалолазание? Трудно оценить, если это одни из первых трасс в твоей жизни – на этом этапе почти любая трасса кажется практически непрохо-

димой. Да, сложно, но в конце концов ты преодолеваешь все свои «не хочу», «не могу» и «не умею» и лезешь дальше, вверх. А что там наверху? Наверху – чувство свободы и удовлетворения – бесценное чувство, когда можешь сказать себе: «Я сделал это! Я смог!» А теперь самое интересное – надо оглянуться назад, и ты увидишь то, что с земли не казалось таким впечатляющим... Залив Ладожского озера, местами ещё покрытый льдом, небольшие островки, сплошь заросшие елями, и белые пушистые облака, отражающиеся в голубой глади воды.

В последний день нашего пребывания в Карелии – 6 мая – мы посетили горный парк «Рускеала». Главная достопримечательность парка – большой мраморный карьер, где добывали мрамор для сооружения многих известнейших зданий Санкт-Петербурга: Михайловского замка, Исаакиевского собора, Эрмитажа и других. Маршрут построен таким образом, что карьер можно внимательно рассмотреть со всех сторон, полюбоваться удивительной красоты породой и подземным озером, окружённым каменными стенами. Отдельно стоит обратить внимание на экскурсию «Подземная Рускеала», проводимую в местных штольнях, созданных финнами для добычи белого мрамора. Недлинный подземный коридор ведёт к «Колонному залу» – там действительно есть на что посмотреть. Большие мраморные колонны посреди скованного льдом озера подпирают каменный массив, нависающий над головой, – все это выглядит очень впечатляюще...

Можно ли лучшим образом провести майские праздники? Вы знаете, что может сравниться с удовольствием, полученным от выходных, проведённых в дикой, но прекрасной, северной, но греющей сердце Карелии? А я – нет. ■

**Наталья Сергеева, фото Антона Шакирова и Максима Нагуманова**

