

№ 10
(1633)

ВТОРНИК
6/06/2017

ПОЛЁТ



САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

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



Издаётся
с мая
1958 г.

Календарь
событий

ты - в курсе

телеметрия

«Гагарин-центр» обретает очертания

23 мая в Москве состоялась рабочая встреча Председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева с губернатором Самарской области Николаем Меркушкиным. В ходе встречи премьер-министр и глава Самарского региона обсудили ряд вопросов, касающихся развития губернии.



На встрече был поднят вопрос создания в Самаре научно-образовательного и технико-внедренческого комплекса «Гагарин-центр». Этот масштабный проект рассматривается в качестве единой площадки взаимодействия научных школ, университетов, объектов инновационной инфраструктуры, крупных и средних промышленных компаний, стартапов, финансовых, инвестиционных и консалтинговых компаний России.

Здесь будут размещены R&D-центры российских и международных корпораций. Ключевой участник проекта – Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, успешно реализующий программу повышения конкурентоспособности «5/100».

В «Гагарин-центре» планируется создать мощный студенческий кампус, прежде всего для магистратуры и аспирантуры Самарского университета, других вузов региона и страны в целом, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. Дмитрий Медведев поручил вице-премьеру Дмитрию Рогозину и министру образования и науки РФ Ольге Васильевой поддержать реализацию проекта на принципах государственно-частного партнёрства.

По материалам volganews

НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru



конкурс

17/05

10 проектов учёных университета получили региональные гранты РФФИ.



ВИЗИТ

30/05

Самарский университет посетила делегация Тайбейско-Московской координационной комиссии по экономическому и культурному сотрудничеству (Тайвань).



ОЛИМПИАДА

30/05

Школьники-победители всероссийской многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда» получили дипломы.

тема №1 // УНИВЕРСИТЕТ ПРОВЕДЁТ «ИНВЕНТАРИЗАЦИЮ» РЕСУРСОВ

ТРАНСФОРМАЦИЯ

НИКОЛАЙ МЕРКУШКИН, АНДРЕЙ ВОЛКОВ И ЕВГЕНИЙ ШАХМАТОВ ОБСУДИЛИ ДЕТАЛИ УЧАСТИЯ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В ПРОГРАММЕ «5-100».



Представитель «Сколково» Андрей Волков (на фото справа) на встрече с Николаем Меркушкиным и Евгением Шахматовым: «Не меняясь, университеты проиграют в жесткой конкуренции».

событие

25 мая губернатор Николай Меркушкин провёл рабочую встречу с заместителем председателя Совета по повышению конкурентоспособности ведущих университетов РФ среди ведущих мировых научно-образовательных центров, научным руководителем Московской школы управления «Сколково» Андреем Волковым и ректором Самарского университета Евгением Шахматовым.

В ходе беседы они обсудили детали участия Самарского университета в программе повышения конкурентоспособности «5-100» и мировые образовательные тенденции, которым необходимо соответствовать, чтобы бороться за лидирующие позиции.

В Самарской области сформирован уникальный образовательный кластер. На вершине «пирамиды» находится Самарский национальный исследовательский университет имени С.П. Королёва, в середине – два опорных вуза (Технический университет и Тольяттинский госуниверситет),

а также СамГМУ, который является основой Нижневолжского медицинского кластера.

В 2013 году университет (на тот момент – СГАУ) вошёл в число российских вузов, которым в рамках программы повышения конкурентоспособности «5-100» федеральное правительство оказывает поддержку, чтобы учебные заведения могли попасть в сотню ведущих университетов мира. Оценивает текущий уровень вузов, их потенциал и даёт предложения Министерству образования РФ по объемам финансирования Совет по повышению конкурентоспособности.

Заместитель председателя Совета Андрей Волков считает, что ведущие вузы страны, участвующие в программе «5-100», развиваются динамично. Выросла публикационная активность, вузы самостоятельно привлекают финансовые средства, растёт уровень студентов и другие важные параметры. Однако для качественного рывка этого мало – необходимы новые идеи и модели развития.

«За последние 25 лет произошли серьёзные изменения. Сейчас невозможно просто делать то, что делали раньше. Как хорошо ни делай, что делал, – ты никогда не достигнешь нового качества», – считает Андрей Волков.

По его мнению, необходимо подкорректировать, а в каких-то вопросах кардинально изменить свои взгляды на перспективы развития вузов.

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/

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

12+



телеметрия

Роль истории науки и техники



АССАД ПОДДЕРЖАЛ ОБРАЩЕНИЕ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА К ОДК

В Самарском университете состоялось выездное заседание научно-технического совета Международной ассоциации «Союз авиационного двигателестроения» (АС-САД).

Представители крупнейших предприятий отрасли (в том числе пермских «ОДК-Авиадвигатель» и «ОДК-СТАР», уфимского «УМПО», рыбинского НПО «Сатурн» и самарской корпорации «Кузнецов») вместе с ведущими сотрудниками профильных вузов (МАИ, МГТУ и Самарского университета), а также научно-исследовательских организаций обсудили роль центров истории двигателестроения (ЦИАД Самарского университета, заводские музеи) в развитии отечественного двигателестроения.

Участники заседания одобрили два предложения Самарского университета. Одно из них содержит просьбу к руководству Объединённой двигателестроительной корпорации рекомендовать подведомственным предприятиям передачу современных образцов техники профильным вузам и научным центрам. Согласно другому следует возобновить деятельность диссертационных советов по специальности «история науки и техники» (технические науки).

Ректор Евгений Шахматов уверен, что молодёжь, приступая к работе на предприятиях отрасли, должна хорошо знать историю их достижений и видеть в этих работах перспективу для развития производств. В качестве примера он привёл широкое участие молодых специалистов в разработке турбовинтовентиляторного двигателя НК-93, который был создан в конце 1980-х годов, но сохраняет высокую конкурентоспособность и сейчас, причём как в авиации, так и в других сферах. ■

Юрий Сахаров,
фото Екатерины Винокуровой

22 МАЯ 2017 ГОДА – ДЕНЬ ДИАГНОСТИКИ МЕЛАНОМЫ В РОССИИ

Чем раньше узнаете, тем быстрее избавитесь

САМАРСКИЕ УЧЁНЫЕ ПОВЫСИЛИ ТОЧНОСТЬ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ ДО 97%.



Коллектив учёных Самарского университета и Самарского государственного медицинского университета (СамГМУ), а также клинические специалисты Самарского областного онкологического диспансера (СОКОД) протестировали новый способ ранней диагностики рака кожи с помощью оригинального комплекса из трёх новых приборов.

Эффективность лечения онкологических заболеваний напрямую зависит от своевременности их выявления. К примеру, для меланомы – самой агрессивной формы опухоли кожи, выявленной на первой стадии, пятилетняя выживаемость после лечения составляет 98% и не превышает 15% при диагностике в четвёртой стадии.

Созданные коллективом самарских учёных методы позволили повысить эффективность активной и ранней диагностики новообразований кожи до 97%, в то время как точность обычного, стандартного клинического исследования не превышает 50-60%.

Результаты исследований изложены в статье Combined Raman and autofluorescence ex vivo diagnostics of skin cancer in NIR and visible regions, которую опубликовал один из самых авторитетных журналов, посвящённых использованию современной оптической технологии для медико-биологических исследований – Journal of Biomedical Optics.



Смотреть видео «Создание приборов для ранней диагностики меланомы»

В основе методики самарских учёных – разработанная на кафедре лазерных и биотехнических систем Самарского университета (заведующий профессор Валерий Захаров) система спектроскопического анализа проблемных участков кожи с последующей медицинской интерпретацией полученных данных, предлага-

емой кафедрой онкологии СамГМУ под руководством профессора Сергея Козлова.

Как пояснил профессор Захаров, разработанная система спектрального анализа позволяет одновременно регистрировать параметры кожи пациента во многих спектральных диапазонах, что даёт возможность заметить патологические изменения на клеточном уровне, поскольку больные клетки по своему спектру отличаются от здоровых.

Для массовых обследований этот способ подходит как нельзя лучше: он не только позволяет достаточно точно и быстро диагностировать патологию, но и не требует использования дополнительных расходных материалов и реактивов, а также в ряде наблюдений можно обойтись без использования инвазивных методов подтверждения диагноза. «Так, к примеру, при подозрении на меланому кожи неправильная биопсия опу-



Профессор Сергей Козлов и профессор Валерий Захаров

холи повышает риск метастазирования, – добавил куратор проекта, доцент кафедры онкологии СамГМУ Александр Моряттов. – В любом случае после обследования пациента и хирургического лечения мы окончательно подтверждаем диагноз морфологически».

Для диагностики учёные используют три аппарата.

Первый – экспериментальная установка для измерения комбинационного рассеяния, она изучает спектральные характеристики новообразований, в первую очередь меланомы кожи. По словам Сергея Козлова, этот аппарат подходит для точного установления природы злокачественной опухоли, позволяя быстро и безопасно проводить дифференциальную ди-

агностику между меланомой и другими формами опухолей кожи. «Эту установку можно установить в обычной районной поликлинике», – уточнил профессор.

Второй прибор – дерматоскоп – даёт визуальную картину опухоли с максимальным приближением к её поверхности и позволяет в режиме реального времени увидеть и зафиксировать для анализа характерные признаки этого заболевания. По словам Сергея Козлова, этот прибор выгодно отличается от похожих удобным интерфейсом, возможностью проводить анализ в режиме поляризованного света, а также с помощью специальной подсветки изучать особенности накопления меланина, гемоглобина, строения капиллярных сетей в изучаемых участках кожи.

Третий – гиперспектральная камера – позволяет за короткое время с высокой точностью сделать несколько десятков снимков в разных спектрах (для разных новообразований кожи характерны разные оптические характеристики).

Все три прибора – совместная разработка учёных Самарского университета, СамГМУ и СОКОД. Они направлены на сопоставительное исследование оптических характеристик здоровых и патологически изменённых тканей, в котором анализ различных типов новообразований строится на основе совместной интерпретации их спектров, полученных с применением совершенно безопасных технологий и источников лазерного излучения с различной длиной волны.

Речь идёт о двух видах анализа спектров, характер которых зависит от биохимического состава исследуемой ткани, – спектре комбинационного рассеяния (КР) и спектре автофлуоресценции (АФ). «Такая двойная спектроскопия позволяет, как показывают наши эксперименты, получить информацию о структуре тканей, на основании которой можно весьма точно идентифицировать различные виды опухолей кожи», – утверждает доцент кафедры лазерных и биотехнических систем Самарского университета Иван Братченко.

Все три аппарата работают на кафедре онкологии СамГМУ, клинической базе Самарского областного клинического онкологического диспансера и уже несколько месяцев используются при обследовании пациентов врачами-онкологами. С помощью этого оборудования уже обследованы более 400 человек. «Получаемые результаты дают основание надеяться, что мы приближаемся к точности диагностики, сравнимой с морфологическим исследованием», – отметил Александр Моряттов.

По оценке Сергея Козлова, диагностические аппараты показали высокие разрешающие способности и со временем могут выйти на рынок медицинской техники: «Конкурентов в России и за рубежом у нас немного, а полученные результаты лучше».

Перспективы своих исследований по диагностике новообразований кожи самарские учёные связывают с повышением её точности за счёт усложнения математического анализа спектральных данных. В их дальнейших планах – интегрировать комплекс из трёх аппаратов с волоконной оптикой, чтобы использовать их уже для диагностики опухолей внутренней локализации (желудочно-кишечного тракта, лёгких и т.д.), сохраняя при этом тот же безопасный для человека принцип исследования – спектральный анализ опухолей. ■

Евгений Корнилов, Ирина Кудрина,
фото Наталии Орловой



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ



Беспилотник выявит незаконные свалки

Молодые специалисты Самарского университета сотрудничают с Объединённым народным фронтом (ОНФ) в сфере экологического мониторинга. Одним из свежих результатов их взаимодействия стало выявление несанкционированного места складирования мусора на улице XXII Партсъезда в Самаре. Очаг бедствия обнаружил беспилотник, разработанный в Самарском университете.

«Полёт длился всего лишь 20 минут. Мы подняли беспилотник, нашли объект, зафиксировали его с помощью аэрофотосъёмки, измерили объём свалки, обработанный массив информации загрузили на интерактивную карту. И всё — за один день. Экологический мониторинг — одно из направлений, в котором общество остро нуждается», — отметил активист ОНФ, участник команды разработчиков беспилотников, аспирант Антон Назаров.

Загрязнение окружающей среды давно приняло масштабы стихийного бедствия. Очевидно, что без привлечения самых современных технологий справиться с ним невозможно. «Осознавая глобальность задачи, мы вместе с активистами, госструктурами, представителями власти ищем пути решения проблемы. Роскосмос начал рабо-

ту по мониторингу поверхности земли из космоса. В решение задачи Самарский университет тоже вносит свой вклад», — рассказал ректор Евгений Шахматов. — Вуз совместно с РКЦ «Прогресс» запустил на орбиту спутник «Аист-2Д». Аппарат даёт хорошие результаты по зондированию земной поверхности, однако требуется и более детальная проработка с меньших высот. Для этого мы создадим эшелонированную систему дистанционного зондирования Земли. Существенная составляющая этой системы — беспилотники, которые можно использовать для поиска и обнаружения свалок и для других нужд».

На встрече с координатором проекта ОНФ, депутатом Госдумы РФ Владимиром Гутенёвым, состоявшейся 30 мая в Самарском университете,



СТАТФАКТ

По предварительным оценкам в России 20 000 незаконных свалок. За три месяца работы проекта на интерактивной карте, созданной ОНФ, уже появилось более 7600 точек, из них 260 — полигоны, работающие по «серым схемам». По итогам этого мониторинга 730 нелегальных свалок были ликвидированы, на месте большинства из них уже высажены деревья или разбиты газоны. Однако масштабы бедствия значительно больше.

молодые учёные вуза презентовали возможность использования беспилотников для проведения экологического мониторинга в рамках реализации проекта ОНФ «Генеральная уборка/интерактивная карта свалок». Идея проекта — выявлять многочисленные свалки на территории нашей страны для их последующего уничтожения.

«Самарская область находится в числе лидеров проекта «Генеральная уборка». Это говорит не о том, что у нас больше мусора, а о том, что у жителей губернии активная жизненная позиция. Это естественное желание жить в чистом доме, пить хорошую воду, это забота не только о будущих поколениях, но и о себе и своих близких», — обратился к присутствующим студентам, аспирантам и молодым учёным Владимир Гутенёв. — В Самарской области обнаружено более 240 мест незаконного складирования мусора, 10% из них уже ликвидированы. В стенах этого выдающегося вуза было бы неправильно обойти молчанием возможности, которые дают современные технологии. В частности, мы неоднократно использовали



Владимир Гутенев

квадрокоптеры, когда боролись с «чёрными» лесорубами — людьми, которые ведут незаконную вырубку леса. Я буду очень признателен тем из вас, кто подключит к нашему проекту свои знания, интеллект и желание сделать нашу малую родину и нашу страну чище».

В рамках встречи обсуждались проблемы использования летательных аппаратов как для научно-исследовательских, так и прикладных целей, в частности, использование беспилотников для проведения мониторинга экологических нарушений в Самарской области.

Присутствующим были представлены два аппарата, разработанных в Центре беспилотных систем Самарского университета. Оба — и «Бумеранг», и «Фотон» — полностью автоматические. Принцип работы следующий: беспилотнику задаётся маршрут, а также задача, которую он должен выполнять в данный момент времени или в данной географической координате, затем после запуска с катапульты оператор и техник контролируют его полёт, а после выполнения задачи по команде оператора аппарат приземляется в нужной точке на парашюте.

Переносной комплекс воздушного наблюдения «Бумеранг», созданный чуть более года назад, используется для аэрофотосъёмки и дистанцион-

ного зондирования земли, продолжительность его полёта составляет час. Он обладает преимуществами в системе управления — даже при отказе глобальной навигационной системы, возвращается назад. Для навигации используются системы GPS, Глонасс.

Беспилотный авиационный комплекс «Фотон» предназначен для решения научных и прикладных задач, он осуществляет видеомониторинг в реальном времени на удалении 5 км от земной поверхности, продолжительность его полёта составляет 16 часов.

Работа по совершенствованию беспилотников продолжается, сейчас в Самарском университете ведутся научные исследования в области фотоэлектрических преобразователей, то есть солнечных батарей. Учёные вуза уже выяснили, сколько требуется солнечных батарей, охватывающих площадь крыла, чтобы поднять беспилотник на 20 км и выполнять задачи ретрансляции или дистанционного зондирования земли.

По итогам встречи активисты ОНФ планируют подготовить предложения по совершенствованию федерального законодательства в сфере использования беспилотных летательных аппаратов, сообщил Антон Назаров. ■

Дина Горбунова,
фото Наталии Орловой

Синтезированы новые интерметаллиды



На фото: (слева направо) участники эксперимента Давиде Прозерлио, Татьяна Ахметшина, Владислав Блатов, Павло Солоха

Сотрудница Межвузовского научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) Самарского университета Татьяна Ахметшина вернулась из командировки в Университет Генуи (Италия). В ходе командировки Татьяна работала в области изучения и синтеза интерметаллидов совместно с доцентом кафедры неорганической и промышленной химии Генуэзского университета Павло Солохой и его исследовательской группой.

За время командировки с 26 апреля по 22 мая удалось провести работы по синтезу трёх соединений и изучить полученные структуры. Синтезировались соединения скандия с кобальтом (Sc-Co), никелем (Sc-Ni) и палладием (Sc-Pd). Успешно синтезировано было соединение скандия с палладием (~Sc4Pd).

«В системе Sc-Pd была получена новая кристаллическая фаза. Кристаллическая структура была подтверждена с помо-

щью метода порошковой дифракции. Получилась структура, родственная предсказанной нами с помощью пакета программ TorosPro. Дальнейшее уточнение структуры Павло Солоха проведет совместно с ведущим учёным МНИЦТМ, профессором Давиде Прозерлио в Милане», — отмечает Татьяна.

В рамках командировки состоялась встреча с профессором Давиде Прозерлио и профессором Владиславом Блатовым в Миланском университете. На встрече прошло обсуждение дальнейшей работы по синтезу соединения скандия с палладием. Павло Солоха сделал ряд предложений по улучшению программного пакета TorosPro, разработанного в МНИЦТМ.

В конце июня ожидается приезд Павло Солохи в Самару. Будут проведены совместные исследования, а также Павло прочтёт ряд лекций по кристаллохимии интерметаллидов. ■

Валерия Иванова



Каким Самарский университет будет через 15 лет?

Эссе



Самарский университет приступает к разработке новой модели вуза, рассчитанной на среднесрочную перспективу 10-15 лет. Эту задачу университет планирует решить для укрепления и продвижения своих позиций как на российском уровне, так и на международной арене. К этой работе будут привлечены проректоры, директора институтов, деканы факультетов, а также административно-управленческие, научно-педагогические работники, аспиранты и представители предприятий-партнёров университета.

Также Самарский университет привлечёт к этой масштабной задаче специалистов Московской школы управления «Сколково». Подобный опыт взаимодействия у вуза есть – специалисты «Сколково» приезжали в Самарский университет в 2013-2014 годах. Представители школы проведут для вуза стратегические сессии, по итогам которых будет определена целевая модель Самарского университета на ближайшие 15-25 лет и разработаны мероприятия по её реализации.

Первая сессия пройдёт 24-26 июня, вторая – в сентябре, третья – в конце ноября-начале декабря.

В работе первой стратегической сессии примет участие команда из 70 человек, отобранная специалистами школы управления «Сколково». Обязательным условием для участия в работе стратегических сессий является написание эссе на тему «Образ университета в перспективе 10-15 лет».

Эссе должно включать в себя ответы на два вопроса:

1. Каким вы видите университет через 10-15 лет?

2. За реализацию каких задач развития университета (ответ на вопрос №1) вы готовы взять ответственность?

Объём текста – 2000-4000 знаков с пробелами (эссе меньшего или большего объёма не принимаются).

В письме надо обязательно указать ФИО, должность и название университета.

Эссе нужно отправить на электронный адрес Московской школы управления «Сколково» sedec@skolkovo.ru до 10 июня (до 23.59 мск).

Эссе, присланные после указанного времени, к рассмотрению приняты не будут. ■

ТРАНСФОРМАЦИЯ

НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

Он подчеркнул: не меняясь, университеты проиграют в жёсткой конкуренции. Необходимо коллегиально обсудить видение перспектив вуза и поставить такие задачи, которые овладеют умами тех, кто будет их решать.

«Надо, чтобы преподаватели и студенты это понимали, разделяли и хотели в этом участвовать. Такое понимание у большинства людей складывается не сразу, но сейчас лидирующая группа, где находится и ваш уважаемый университет, начинает такую работу. Она непростая, психологически сложная, однако других вариантов нет, – подчеркнул Андрей Волков. – Попытка решить вопрос формально ни к чему не приведёт. Это не работает. Нужно вырабатывать свои уникальные подходы. Всем надо заниматься тем, чего не делали ранее: вступать в переговоры, достигать результатов, заниматься маркетингом, своим брендом, уметь себя позиционировать. Это требует других компетенций, другого отношения».

Евгений Шахматов отметил, что в Самарском университете уже формируется костяк из людей, которые желают развивать университет. «Они готовы вложить в это свои силы, время и возможности», – подчеркнул ректор.

Он рассказал Николаю Меркушкину, о том, что есть предварительная договорённость с Андреем Волковым о проведении в вузе нескольких стратегических сессий по обсуждению перспектив развития университета будущего.

«Мы должны определить, что мы хотим увидеть через 20-25 лет в Самарском университете, в «Гагарин-центре» и в целом, как будут развиваться самарское образование и наука. Мы хотим объединить своё видение с видением экспертов, с видением региона и определить модель, которая приведёт к тому, что наши дети и внуки с гордостью ска-

жут: «Они всё сделали правильно», – сказал Евгений Шахматов.

Андрей Волков добавил, что регион обязательно должен участвовать в деятельности вуза. Такой тренд, по его словам, начал формироваться в России несколько лет назад.

«Это выходит на первый план, и главы регионов обращают на это серьёзное внимание. Нужно влиять на университет, участвовать в управлении, ставить задачи. Главный вопрос для регионов – останутся ли на территории умные и талантливые люди или будут искать лучшую долю в другом месте. Это сейчас вызов для всех хороших университетов», – подчеркнул он.

Николай Меркушкин отметил, что Самарская область идёт именно по такому пути.

«От того, останется ли в Самарской области талантливая молодёжь, зависит будущее региона. Тот, кто соберёт у себя лучших молодых людей, тот будет активно двигаться вперёд», – подчеркнул глава региона.

Он напомнил, что в регионе создан Центр для одарённых детей, а ключевым образовательным проектом станет создание научно-образовательного и технико-внедренческого комплекса «Гагарин-центр». Этот проект рассматривается в качестве единой площадки взаимодействия научных школ, университетов, объектов инновационной инфраструктуры, промышленных и финансовых компаний.

В 2018 году запланировано начало строительства первой очереди, где для Самарского университета будут созданы научные лаборатории и учебные корпуса, а также построено жильё для обучающихся и преподавателей, социально-бытовые и спортивно-культурные объекты. ■

Источник: volga.news, фото Игоря Казановского

Вернули в природу

ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ СНОВА ЦВЕТЁТ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.

Мобильная группа специалистов Ботанического сада Самарского университета провела первое в этом году полевое обследование редких растений, перенесённых в природные местообитания в окрестностях села Чубовка (Кинельский район Самарской области). Специалисты убедились, что два вида, считавшихся исчезнувшими с территории Самарской области, цветут и чувствуют себя комфортно.

«Решая задачу сохранения биологического разнообразия, Ботанический сад Самарского университе-

та более 10 лет участвует в работе по реинтродукции редких растений в природные сообщества», – говорит заведующая кафедрой экологии, ботаники и охраны природы Людмила Кавеленова.

Ботанические сады, сохранившие в своих коллекциях редкие либо вовсе исчезнувшие растения, высаживают их в свойственные им природные места произрастания – степи, луга, леса. В случае успеха возвращённые в привычные места обитания растения становятся родоначальниками новых популяций.

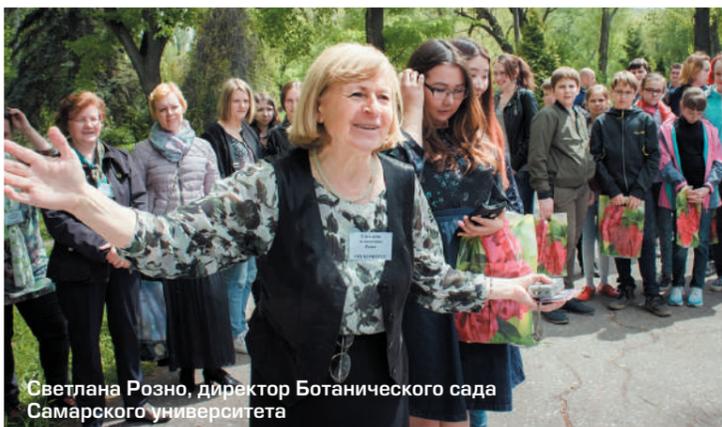


догадываться, в каком состоянии обнаружим наших «переселенцев», – пояснил заместитель директора Ботанического сада Александр Помогайбин.

Успешно перезимовали растения можжевельника казацкого, ломоноса прямого, ясенца голостолбикового, ирисов низкого и сибирского. Большинство кустов бересклета европейского оказались покрыты множеством зеленоватых бутонов, некоторые из которых уже раскрылись. Впервые зацвели долго адаптировавшиеся к новому месту жительства растения ириса безлистного, очень редкого в Самарской области.

«Настоящим праздником стало зрелище массового цветения пиона тонколистного. Этот легендарный «аленький цветочек» наших степей порадовал не только яркими красками лепестков, но и уже завязавшимися плодами, в которых начали развиваться семена. А значит, у пионов появятся потомки, которые будут добавлять красок каждой весне», – уверена директор Ботанического сада Светлана Розно. ■

Соб. инф.



Светлана Розно, директор Ботанического сада Самарского университета

18 мая – международный день охраны растений.
22 мая – Международный день биологического разнообразия

Комментарии •

СОБРАТЬ, ИЗУЧИТЬ, СОХРАНИТЬ, РАСПРОСТРАНИТЬ
Светлана Розно, директор Ботанического сада:

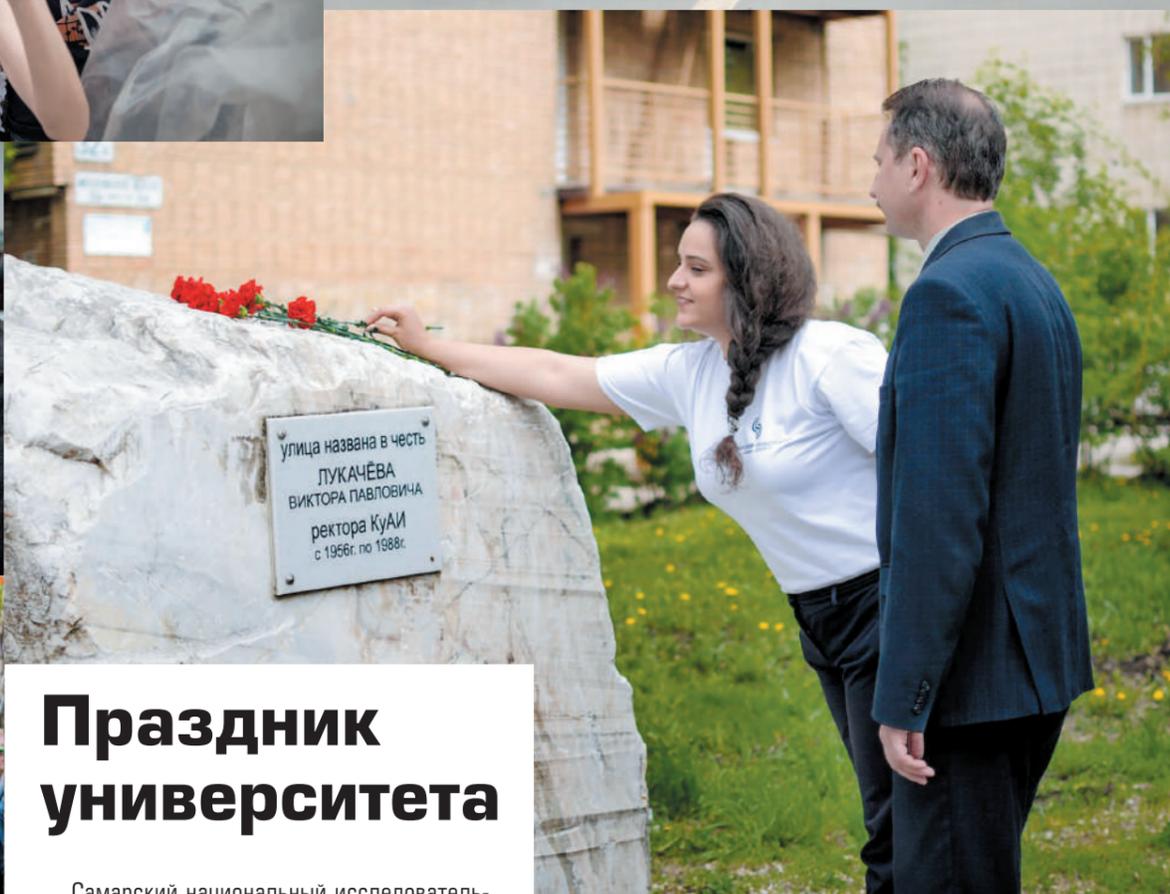
– Вузовских ботсадов в России 44. Все ботанические сады в мире – учебно-научные учреждения. Главная задача – сбор и содержание коллекций живых растений, сохранение генофонда и биологического разнообразия. Наша задача – собрать, сохранить, изучить, а потом акклиматизированные виды появляться на дачах горожан или на улицах и в парках городов.

РЕКОНСТРУКЦИЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА

11 мая в ходе пресс-конференции губернатор Николай Меркушкин рассказал о планах по реконструкции Ботанического сада. Примерная стоимость проекта – 400 млн рублей. Губернатор рассказал, что во время недавней встречи с министром образования России Ольгой Васильевой были подтверждены договорённости о софинансировании проекта. Федеральный центр и регион возьмут на себя по 50% стоимости объекта. Проект будет реализован в два этапа: общее благоустройство ботсада будет завершено к чемпионату мира по футболу, а возведение новых сооружений будет осуществлено на следующий год.



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



Праздник университета

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева в конце мая проводит традиционный праздник, посвящённый ректору Куйбышевского авиационного института Виктору Павловичу Лукачёву. В этом году к студентам и сотрудникам присоединились жители и гости Самары, которые познакомились с богатой внеучебной студенческой жизнью.

Праздник на улице Лукачёва — одно из самых масштабных мероприятий года: он объединяет спортивные площадки вуза) и участников самых разнообразных студенческих объединений, которых в университете насчитывается более шести десятков. Традиционный университетский праздник — проводится в этом году в 20-й раз! — стал своеобразным днём открытых дверей Самарского университета.

Праздник посвящён третьему ректору Куйбышевского авиационного университета — Виктору Павловичу Лукачёву, который не только сформировал мощный авиационный вуз России, но и фактически построил один из самых больших университетских кампусов в регионе, в котором учебные, научные и спортивные корпуса соседствуют с комплексом общежитий. В 1996 году Октябрьский проспект был переименован в улицу Лукачёва, а на следующий год прошёл первый праздник.

В 2017 году праздник посвящён и юбилею вуза — 75-летию со дня основания Куйбышевского авиационного института, а ныне Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева. ■

Соб. инф.





Смарт-сервисы ждут своих пользователей

БИБЛИОТЕКА НАПОМИНАЕТ: СТАНЦИЯ КНИГОВОЗВРАТА В УСЛОВИЯХ ЛЕТНИХ МАССОВЫХ СДАЧ ЛИТЕРАТУРЫ – АЛЬТЕРНАТИВА ОЧЕРЕДЯМ.

В современном мире терабайтов общедоступной информации, моментального поиска ответов на любые вопросы, библиотеки, на первый взгляд, кажутся пережитком прошлого. Но это только на первый взгляд.

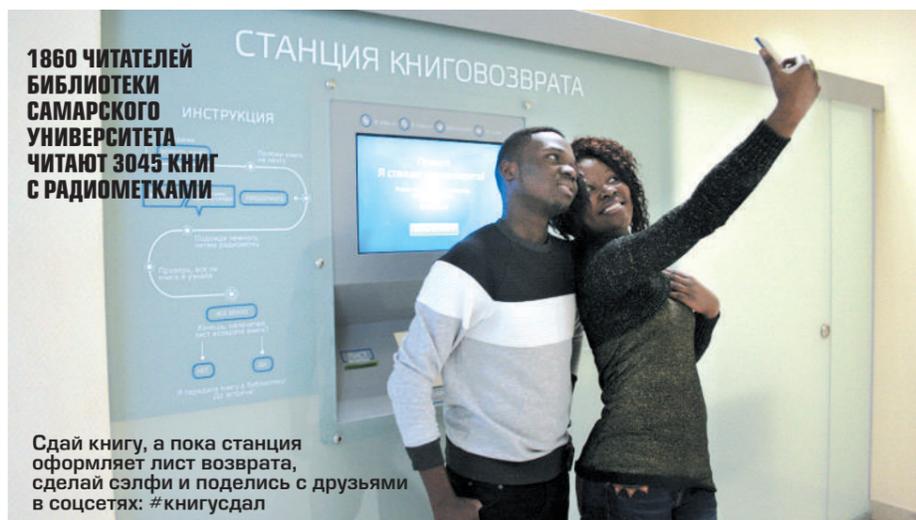
Последние несколько лет руководство и сотрудники библиотеки Самарского университета совместно с программистами ведут огромную работу, которая помогает библиотеке идти в ногу со временем. Сегодня каждая книга занесена в электронный каталог, у каждого читателя есть личный кабинет и электронный формуляр.

ВЕРНИ КНИГУ ПРАВИЛЬНО

В холле 16 корпуса располагается станция автоматизированного книговозврата – терминал, который помогает читателю за пару минут, без очередей передать книги в библиотеку. Терминал считывает радиометки, прикрепленные на задний форзац книг, регистрирует факт сдачи книги в электронном каталоге библиотеки и в личном кабинете студента или сотрудника университета и выдает лист возврата изданий. Для того чтобы станция книговозврата могла принять любую книгу, сотрудники библиотеки вклеивают радиометки и регистрируют книги в электронном каталоге.

Сегодня через станцию книговозврата можно сдать книги, полученные на научно-техническом, учебном абонементе и в отделе иностранной литературы – они уже снабжены радиометками.

«Предлагаем читателям оценить преимущества станции книговозврата. Так, благодаря статистике электронной книговыдачи мы точно знаем, что сейчас на руках у 1860 читателей находится 3045 книг с радиометками. Читатели могут сэкономить личное время за счёт технологий, особенно в период массового возврата учебной литературы в конце семестра или когда в би-



Сдай книгу, а пока станция оформляет лист возврата, сделай сэлфи и поделись с друзьями в соцсетях: #книгусдал

блиотеке нерабочие дни. Для удобства пользователей станция снабжена простой и понятной инструкцией», — отмечает директор библиотеки Оксана Петрова.

СПРОСИ У БОТА

Другая инновация, призванная сделать общение библиотеки и читателей удобнее и быстрее – поисковый Библиобот. Эта программа доступна на двух платформах – Telegram и VK (@libssaubot и vk.com/libssaubot). После добавления в список контактов Библиобота можно спросить о наличии тех или иных изданий в фонде библиотеки, отправив несколько ключевых слов – название или автора книги, термин, год выпуска или издательство. Библиобот не только предложит несколько вариантов изданий, но и сообщит библиотечный шифр, по ко-

торому библиотекарь быстро найдёт необходимый экземпляр.

«Новые технологии немного похожи на магию. Представляете, не было ничего, а потом несколько строк кода, алгоритмы и что-то появилось, что-то нашлось. Библиобот работает почти как заклинание из книг о Гарри Поттере. «Акция «Кузьмичев ракетные двигатели!», и у тебя сразу перед глазами нужная книга», — так рассказывает о работе Библиобота его создатель, выпускник факультета информатики СГАУ Дмитрий Базенков.

Разрабатывая станцию книговозврата и Библиобот, сотрудники библиотеки и программисты ориентировались в первую очередь на удобство и простоту в обращении для читателей. Теперь дело за читателями. Идите в ногу со временем! ■

Анастасия Резникова

телеметрия

Самарский университет улучшил свои позиции в рейтинге Superjob

Самарский университет вошёл в ТОП-20 вузов России по уровню заработной платы выпускников, работающих в IT-сфере.



По сравнению с 2016 г. вуз улучшил свои позиции на два пункта и занял 18-ю строчку рейтинга.

Рейтинг составлен исследовательским центром Superjob на основе сравнения среднего уровня доходов выпускников российских вузов 2011-2016 годов выпуска.

Согласно данным исследования, средняя зарплата молодых специалистов с дипломом Самарского университета составляет 73 тыс. рублей. По данным рейтинга 79,4% выпускников вуза остаются работать в Самаре.

Рейтинг 2017 года возглавил Московский физико-технический институт (государственный университет). ■
Соб. инф.

Управляй карьерой онлайн!

В МАРТЕ НАЧАЛ СВОЮ РАБОТУ НОВЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ ДЛЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ, СТУДЕНТОВ, ВЫПУСКНИКОВ И СОТРУДНИКОВ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.



Он объединяет автоматизированную систему учёта трудоустройства выпускников, систему личных кабинетов для студентов и работодателей, систему «Электронное портфолио обучающегося».

В мае заработала автоматизированная система «Электронное портфолио обучающегося». Система аккумулирует информацию о достижениях обучающегося, а в случае необходимости позволяет выгрузить документы и составить электронное портфолио, резюме и заявку на ПГАС, принять участие в конкурсах от работодателей и управления занятости и карьеры. Также в систему «Электронное портфолио обучающегося» заложены рейтинги:

«Электронное портфолио» — рейтинг, который включает в себя все достижения студента, учитываемые в электронном портфолио и оценённые с помощью балльной системы;

«Карьерные достижения» — рейтинг, который учитывает опыт работы студента и качество прохождения им практик и стажировок.

На основании рейтингов управление будет ежегодно проводить конкурсы, победители которых смогут публиковать свои резюме в сборнике «Кадровый по-

тенциал» и получить лучшие предложения от партнёров-работодателей, в том числе по трудоустройству или по организации стажировок и практик.

С помощью автоматизированной системы учёта трудоустройства выпускников (начала работать в феврале) каждый выпускник сокращает время, отвечая на вопросы анкеты через личный кабинет. А в отделе по трудоустройству они уже получают лишь печать на обходном листе и, в случае необходимости, консультацию.

Это позволяет сотрудникам управления анализировать информацию о работодателях, о трудоустройстве и уровне востребованности выпускников каждой образовательной программы универси-

тета. Система позволяет также оценить потребности выпускников в продолжении обучения по образовательным программам более высокого уровня в Самарском университете или других российских и зарубежных вузах.

Кроме того, теперь отдел по трудоустройству выпускников, используя сформированную базу данных о выпускниках, может организовать с ними эффективную обратную связь: информировать их об открытых вакансиях, о значимых для них мероприятиях, происходящих в университете, а также оказать адресную помощь тем, кто испытывает трудности с трудоустройством. ■

Управление занятости и карьеры, фото Юлия Литвинова

Справка •

НА CAREER.SSAU.RU ВЫ СМОЖЕТЕ:

- записаться на мастер-классы, тренинги, встречи с работодателями, экскурсии и т.п.;
- познакомиться с информацией об открытых вакансиях, практиках, стажировках, летних школах, грантах;
- записаться на практику в любую организацию, которая заключила с университетом соответствующий договор и заявила о наличии вакантных мест.



Выход на портал career.ssau.ru



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

Вопросы семейных ценностей

конкурс

20 мая в Самарском университете состоялся конкурс «Молодая студенческая семья». В этом году рассказать о себе пришли пять удивительных пар – Александр и Екатерина Шумские, Олег и Мария Коломзаровы, Айбек и Улжалгас Башаровы, Кевин и Марина Бака Сегура, а также Венеслас и Мария Оссиала.



Благодаря заданиям конкурса пары продемонстрировали не только любовь между супругами, но и абсолютное взаимопонимание, несмотря на разные национальности и традиции. Все участники вложили много сил и идей, чтобы конкурс запомнился надолго. Ева Катте и Джануари добавили атмосферу романтики, исполнив песни дуэтом.

Участников конкурса поздравили ректор Евгений Шахматов, заместитель директора департамента государственной политики в сфере высшего образования Министерства образования и науки РФ Сергей Филиппенко и внучка Виктора Павловича Лукачёва – Ирина Сергеевна.

«Студенческая семья – это подвиг, – говорит ректор Евгений Шахматов. – И такие студенты начинают лучше учиться и больше успевать: семейный бюджет требует повышенной стипендии. В этом конкурсе все участники уже являются победителями, ведь они приобрели своих спутников жизни».

В качестве членов жюри выступили ректор по международной и образовательной деятельности Владимир Богатырев, руководитель центра содействия укреплению здоровья студентов Татьяна Морозова, заместитель председателя совета обучающихся Юлия Краснова, заместитель руководителя туристической компании «Ветер перелетов» Анна Мальченко, начальник управ-

ления международной деятельности Сергей Тиц, директор социально-психологического центра Анжелика Терехина.

«Конкурс прошёл на одном дыхании. Порадовало, что почти все пары – уже состоявшиеся или будущие родители. Ребята – молодцы, находят время и для учёбы, и для воспитания детей, и для творчества, – говорит Нина Иголкина, педагог психолог и главный идейный вдохновитель конкурса. – В этом году конкурс оказался ещё более ярким и насыщенным. Пары подготовили замечательные творческие визитки. Можно смело заявить, что конкурс приобрёл статус международного, семьи-участницы составили молодые люди разных национальностей: из Конго, России, Перу и Казахстана. Это ещё раз показывает, что любовь не видит различий».

Очень хочется, чтобы удача, счастье и любовь, так ярко продемонстрированные сцены, и в жизни никогда не покидали эти семьи. Остальное же студенчество восприняло эти трепетные и красивые отношения как яркий пример, ведь семья – это самое важное и дорогое, что есть у человека в жизни».

По итогам мероприятия самой талантливой семьёй стала семья Башаровых, самыми креативными признаны супруги Коломзаровы, самой дружной показала себя семья Шумских, самыми романтичными –

семья Оссиала, а титул самой обаятельной семьи получили пара Бака Сегура. Семья Оссиала оказалась настолько удивительной, что завоевала приз зрительских симпатий. Победителем конкурса «Молодая студенческая семья-2017» стала семья Шумских, невольно покорила членов жюри оригинальным видеороликом, а также семейными песнями и занятиями йогой.

«Не ожидали, что победим, это было безумно приятно, – делится впечатлениями Екатерина Шумская. – Фильм мы готовили около трёх дней и теперь понимаем, что наши усилия не пропали даром. Считаю, что все выступавшие сегодня семьи достойны главного приза, ведь каждая семья прекрасна по-своему».

Татьяна Морозова также поделилась своими впечатлениями: «Конкурс растёт, становится больше участников, которые рассказывают о своей семье и приоткрывают для нас, зрителей, свой собственный мир. Наши замечательные семьи-участники показывают, что можно успевать всё – учиться, развиваться, создавать семью, растить детей и быть успешными. Это главная мысль, которую позиционирует данный конкурс. Хотелось бы увидеть в будущем больше семейных традиций, ведь они очень интересные».

Мария Лукиенко,
фото Натальи Орловой

Начало танцевальной лаборатории



«Танцевальная лаборатория» появилась в сентябре 2016 года, когда студент 3-го курса физического факультета Андрей Петухов, который любит танцевать, решил создать свою танцевальную студию на базе Самарского университета. И уже в первый месяц желающих научиться танцевать было больше 300 человек. К концу учебного года в студии продолжает обучаться 30 самых старательных и целеустремлённых танцоров.

То, чему они научились за год, они показали в танце. На «открытом уроке» девушки продемонстрировали базовую технику модерна, затем были сюжетные постановки: «Путь», «Чужой среди своих». В одном из танцев девушки, например, изобразили, что творится в душе подружек невесты, когда они ловят букет невесты. Напоследок выступил сам основатель студии и его педагог Андрей Петухов с композицией Happy feat Andrew, что в переводе означает «Счастливым подвиг Андрея».

«Я участвовала только в одном номере. Большинство номеров, включая мой, ставились среди года, поэтому перед концертом мы репетировали недолго. Мне очень понравился «открытый урок». Я знаю, что девчонки долго трудились, и у них всё получилось! Что касается самих занятий: мне нравится атмосфера, здесь очень хорошие ребята, с которыми приятно работать. Разочаровало только то, что было мало зрителей», – поделилась впечатлениями участница студии Татьяна Мальхина.

Текст и фото Руфи Кутляевой

Дай себя услышать!

ПОД ТАКИМ ДЕВИЗОМ ПРОШЁЛ ПЕРВЫЙ КОНКУРС ВОКАЛИСТОВ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА «МИЛЛИОН ГОЛОСОВ».



На участие в конкурсе решились 24 студента. Они прошли через ряд мастер-классов по технике пения, отборочный тур, демо-запись в студии «Радио-СГАУ».

В результате 27 мая на сцену ДК университета вышли 12 финалистов. Именно их голоса оценивали члены жюри: Евгения Кумирова, преподаватель школы музыки «Меломания», Артём Санин, преподаватель эстрадного вокала, лауреат и дипломант всероссийских и международных конкурсов, руководитель вокальной студии Самарского университета «Новые горизонты», Дмитрий Артемьев, солист группы VLNY, автор песен и музыкант, и Павел Воробьёв, солист группы COMEDOZ и директор студии звукозаписи Q-PLAY RECORDS.

По результатам конкурса диплом I степени и приз зрительских симпатий (по результатам голосования в группе Радио-СГАУ) вручили Ивану Якшину, диплом II степени – АLINE Прокофьевой, а диплом III степени – АLINE Королёвой.

Фото Светланы Мазовцевой

Больше СМИ, интересных и разных

фестиваль

27 мая в парке имени Юрия Гагарина прошёл XXIV фестиваль прессы. В этом году фестиваль был посвящён предстоящему чемпионату мира по футболу FIFA 2018 в России™, часть игр которого пройдет в Самаре.



Организаторы – Самарская областная организация Союза журналистов России и администрация Самары.

В мероприятии участвуют ведущие средства массовой информации города и области – газеты, телерадиокомпания, радиостанции и Интернет-СМИ, а также студенческие и ведомственные издания.

Так, студенческий пресс-центр Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва увлекал гостей фестиваля на площадке №4. Площадка объединила студенческую информационную службу социально-гуманитарного института, творческое объединение «GrowthMedia», журнал социально-гуманитарного института «ВзлетTimes», фотоклуб «Иллюминатор», видеожурнал «БортСГАУ», «РадиоСГАУ», журнал «Открытый космос», газету «Мотор», журнал «Форсаж», журнал ReFresh, журнал 7 Times, инфоблог «Пять радиотехнический».

Фото Ксении Якурновой



Майские каникулы альпинистов



Клуб альпинизма Самарского университета совместно с Федерацией альпинизма Самарской области провели первые весенние сборы на побережье Крыма, в большом скальном районе неподалеку от посёлка Форос. В горы отправились трое студентов под руководством инструктора — выпускника университета Игоря Ерохова.

Вспоминает участник похода **Дарья Занкина:**

— Для кого-то майские праздники — это долгожданные выходные, а для альпинистов это возможность съездить в горы и открыть скальный сезон. Отложить пуховки, ледовые инструменты, кошки и ледорубы до больших гор. Натянуть на ноги скальные туфли, замагнестить ещё не поцарапанные и не перемотанные лейкопластырем пальцы и наконец-то почувствовать единство со скалами.

Как бы романтично это ни звучало, альпинисты на таких сборах сталкиваются прежде всего с напряжённой работой: привыкать к высоте, лазанию с нижней страховкой, когда каждое движение на пределе возможностей, плюс множество мелких неприятностей — натертые от скальников мозоли, ободранные пальцы. Но все это совершенно несущественно в сравнении с теми эмоциями, которые испытываешь, если смог пролезть скалолазный маршрут.

Крымские горы — колыбель скалолазания и технического альпинизма. Разнообразный скальный рельеф привлекает огромное количество альпинистов. Здесь проводятся сборы, скальные школы, мастер-классы, курсы, на которых можно научиться чему-то новому или отточить уже имеющийся навык.

Альпинистские маршруты в малых горах отличаются повышенной технической сложностью и требуют уверенного свободного лазания, а также умения самостоятельно организовывать точки страховки. Поэтому перед восхождениями несколько дней были отведены скальным занятиям. Проходили они в разных районах. На Красном Камне — огромной, непонятно откуда взявшейся на пологом склоне скале. На Никитских скалах в районе огромного Никитского ботанического сада. Мультипитчи на горах Кошка и Зуб Шаан-Кай. Так, говоря на профессиональном сленге, участники сборов «разлазились». Такие тренировки позволили комфортно и уверенно пройти альпинистские маршруты высокой категории трудности на горах Урч-Кая и Кильсе-Бурун.

Еще оставалось такое множество непокорённых гор и отвесных стен, интересных и неизведанных маршрутов, но майские праздники подходили к концу, а купленные билеты напоминали о том, что нужно возвращаться.

В природу, горы, скалы, море и узкие улочки прибрежных городов Крыма сложно не влюбиться, и надолго проститься с ними невозможно. Поэтому — до скорой встречи! ■



Танго на степах

GOLD SPACE ПОКОРИЛИ ЖЮРИ ЧЕМПИОНАТА ЕВРОПЫ ПО ФИТНЕС-АЭРОБИКЕ.

В Чехии, в Карловых Варах, завершился чемпионат Европы по фитнес-аэробике 2017 года. Сборная команда Самарского университета Gold Space заняла 3-е место в номинации степ-аэробика (5 человек — петит). В дисциплине петит-аэробика пробились в финал и заняли 5-е место.

«Мы готовились ехать в Прагу, а параллельно убеждали себя, что всё получится: за короткий срок оформить документы, подтянуть учёбу — половина команды дипломники, переделать программы и подготовить их к достойному выступлению, забыть о травмах (а они, конечно, были) и работать через боль. Так ведь это же мечта, и мы шли к ней, несмотря ни на что!» — говорит Елена Репная.

Судьи и зрители отметили музыку самарских спортсменов: в дисциплине петит-степ, команда танцевала танго на степах. Другое отличие самарской команды — капитан Антон Замчевский — единственный мужчина в фитнес-дисциплинах классической и степ-аэробики. «Безусловно, он наша сила и мощь! Тащит девочек за собой, поддерживает их в процессе выступления», — уверена тренер команды Мария Брызгалова.

Основные соперники в фитнес-аэробике — это чехи и свои же, русские: так, на чемпионат пробились 13 команд из России. В финале — только чехи и русские, хотя были сильные спортсмены из Бельгии, Польши, Германии, Франции, Италии.

«Мы, конечно, «подсмотрели» много нового для себя, — говорит Елена Репная. — В России много сильных команд, на которые мы в какой-то степени равняемся. Но важнее — увидеть сборную Чехии: в этой стране система подготовки выстроена немного по-другому, для них это национальный спорт, и практически каждая девочка занимается аэробикой с раннего возраста. Так что в некоторых видах на их выступления мы смотрели буквально с открытым ртом. Но были спортсмены из стран, где данный вид спорта только начинает развиваться. Их уровень, конечно, отличается от нашего и скорее подошел бы для факультетских соревнований в нашем университете».

Фитнес-аэробика — спорт, высококоординационный, требует огромных

Справка •

В основном составе команды Антон Замчевский, Елена Репная, Татьяна Костинова, Анастасия Фадеева, Екатерина Княжище. Среди запасных: Анна Любарская, Татьяна Княжище. Тренируют команду Мария Брызгалова и Виктория Михнова.



Мария Брызгалова:
«ЛУЧШЕ ТРУДОЛЮБИВЫЙ НОВИЧОК, ЧЕМ ЛЕНИВЫЙ ПРОФИ»
— Мария, с какими сложностями столкнулись?

— Наша команда впервые достигла такого результата. Психологически было сложно: представлять вуз, город, страну — это большая честь и ответственность! В первом туре ребята немного растерялись, не обошлось без ошибок, но в финале они показали себя на все 100%. Команда выступала в двух дисциплинах, что непросто: техника работы в базе и на степах очень разная, нужно уметь быстро переключиться с одной программы на другую, разные темы композиций с абсолютной разницей в хореографии и эмоциями.

— Ваши впечатления от чемпионата?

— Фитнес-аэробика не стоит на месте, сложность композиций растёт из года в год. Было очень здорово ощущать себя частью огромной сборной команды России. Такие эмоции испытывают, видимо, только спортсмены: команда выходит на площадку и весь зал скандирует: «Россия! Россия!» Очень горжусь командой!

— Как попасть в сборную?

— Очень хотеть работать и добиваться результатов. Фитнес-аэробика — это не просто танцы, энергозатратный соревновательный спорт. Нужно чувствовать себя частью команды. Безусловно, подготовленные в физическом плане спортсмены немного облегчают работу тренера. Но, как показывает практика, лучше пусть будет упорный и трудолюбивый новичок, чем ленивый профи! ■

силовых и энергозатрат на одно выступление. На протяжении двух минут необходимо показать всю силу, мощь и слаженность команды, при этом эмоционально ни в коем случае нельзя выбиваться, что бы ни случилось... тяжело, больно, возникло что-то непредвиденное, но на протяжении всей композиции необходимо показать, что тебе легко, ничего не произошло. И надо помнить, что успех выступления зависит от каждого участника команды: выбился один — проигрывает вся команда.

В дисциплине степ сложность возрастает, так как необходимо добавить огромное внимание при заходах и сходах со степ-платформы, а также при перестановке степов, так как смотреть на них нельзя, а точность должна быть максимальная, иначе можно просто упасть со степа например.

«Мы чувствовали волнение и трепет — всё-таки первый раз находились на соревнованиях столь высокого уровня, мы были ошеломлены масштабами и организацией соревнований, — вспоминает Татьяна Княжище. — Но была уверенность в своих силах и уникальности: благодаря безграничной фантазии уважаемых тренеров у нас всегда неожиданные композиции с великолепным музыкальным сопровождением» ■

Елена Памурзина