



**САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

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



Издаётся
с мая
1958 г.

**Календарь
событий**

ты - в курсе ➔



**Владимир
Богатырев**
ректор
Самарского
университета
им. Королёва

С праздником!

Дорогие друзья!

Поздравляю вас с Днём защитника Отечества!

23 февраля – особая дата для каждого из нас, для каждого гражданина и патриота России. Она олицетворяет собой связь традиций, мужества и преданно го служения интересам Родины.

Беречь и защищать родное – естественное желание настоящего мужчины. Мы гордимся героическими страницами нашей истории. Особые слова благодарности хотелось бы сказать сегодня мужественным, сильным духом людям, которые сейчас оберегают и защищают нашу Родину, в том числе в зоне специальной военной операции.

Благодарим всех, кто стоит на страже интересов страны: защищает наши рубежи, способствует укреплению обороноспособности, наращиванию экономической мощи и интеллектуального потенциала, отстаивает традиционные для России нравственные ценности.

Искренне желаю нашим защитникам богатырского здоровья, сил, решимости и выдержки в служении на благо Отечества!

телеметрия

Медали хористам

Хор «Поющая эскадрилья» выступил в феврале в зоне СВО. С репертуаром хора ознакомились бойцы подразделений 506-го гвардейского мотострелкового Познанского Краснознамённого, ордена Суворова полка.

Хор является двукратным обладателем Гран-при фестиваля патристической песни «За нами – Россия!», в январе выступал в госпитале в посёлке Рощинском, где поправляют здоровье солдаты и офицеры, получившие ранения в зоне СВО.

Участники хора Ксения Платошина и Степан Бутурин награждены памятными знаками «За отличие в специальной военной операции».



Фото Андрея Зайцева

НОВОСТИ

все новости > на ssau.ru



ДОСТИЖЕНИЕ

16/02

Команда «Греческие лампочки» заняла 2-е место в фестивале интеллектуальных игр «Интеллектуальная лиса» (Саранск, Республика Мордовия).



СПОРТ

17/02

Сборная команда Самарского университета – бронзовый призер чемпионата Самарской области по мини-футболу среди женских команд 2024/25.



ВИЗИТ

21/02

Руководитель правового департамента администрации губернатора Самарской области Владимир Моргунов ответил на вопросы первокурсников юридического института.

тема № 1 // 2025 ГОД – ГОД ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА В РОССИИ

СЛУЖИТЬ РОССИИ!

ГОТОВЫ ВЕТЕРАНЫ, ОФИЦЕРЫ И КУРСАНТЫ ВОЕННОГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА.



Владимир Богатырев



Валентин Павлов



Иван Хабло



Выступление плач-группы церемониального клуба «Гвардеец»

Фото Олеси Ориной

День защитника Отечества – особенный праздник, пронизанный духом патриотизма, уважения к истории и благодарности тем, кто стоит на страже нашей страны. Торжественное мероприятие, посвящённое этой дате, состоялось в стенах Самарского университета им. Королёва 20 февраля.

Концертная программа праздника отличалась оригинальными номерами, подготовленными силами студентов. Особую признательность зрителей заслужило попурри на тему военных песен в исполнении хора «Поющая эскадрилья».

Собравшихся сотрудников университета, офицеров и курсантов военного учебного центра приветствовали почётные гости.

«Поздравляю с Днём защитника Отечества, – обратился к аудитории ректор **Владимир Богатырев**. – Мы гордимся своей историей, традициями, героями. Сейчас такие герои защищают наши интересы в четырёх новых субъектах России, а также в Курской области». Ректор выразил благодарность офицерам, курсантам ВУЦ и всем сотрудникам и студентам университета за масштабную работу по сбору гуманитарной помощи,

необходимой жителям приграничных территорий и бойцам СВО. Так, с 1 сентября 2024 года в зону СВО из Самарского университета им. Королёва отправлено уже 140 коробок с товарами первой необходимости.

С приветственными словами к участникам мероприятия обратились также председатель совета ветеранов Валентин Павлов и начальник ВУЦ полковник Иван Хабло.

На сцену поднялся и выпускник университета, участник специальной военной операции, разведчик штурмового подразделения Александр Шаповалов. Он обратился к присут-

ствующим с пожеланиями крепкого здоровья, завершив свою речь фразой, ставшей лейтмотивом всего мероприятия: «Победа будет за нами!»

Лучшим курсантам начальник ВУЦ полковник Иван Хабло и начальник учебной части подполковник Александр Лобях торжественно вручили нагрудные знаки «Отличник ВВС». В этом году награду получили 12 студентов.

Завершил концерт хор, исполнив песню на стихи Ильи Резника и музыку Эдуарда Ханка «Служить России».

Анна Брилькова,
группа 5471-4503010



Есть вопросы? Есть новость в газету «Полёт»?
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

12+



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

Фокус внимания

В РЕГИОНЕ СОЗДАЁТСЯ НОВАЯ СТРУКТУРА ПОДДЕРЖКИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



На фото слева направо: Вячеслав Федорищев, Игорь Белоконов

ПЯТЬ УЧЁНЫХ УНИВЕРСИТЕТА СТАЛИ ЛАУРЕАТАМИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕМИЙ

В преддверии Дня российской науки губернатор Самарской области Вячеслав Федорищев отметил выдающиеся заслуги учёных региона, которые предложили свои решения в области технических, естественно-математических, медико-биологических, социально-экономических, гуманитарных и авиационно-космических задач.

Лауреатами премии губернатора стали двое учёных Самарского университета им. Королёва.

Игорь Белоконов (на фото), доктор технических наук, заведующий межвузовской кафедрой космических исследований, главный научный сотрудник и научный руководитель научно-исследовательской лаборатории «Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников» и научной лаборатории «Навигационные приёмники». Игорь Витальевич подчеркнул, что в Самарском университете им. Королёва создан центр мирового уровня в области производства малых космических аппаратов: «В наших лабораториях наноспутники создают студенты и молодые учёные. Мы уже несколько лет чуть не каждый год запускаем наши аппараты в космос. Так, в этом году состоится очередной запуск».

Павел Михеев, доктор физико-математических наук, исполняющий обязанности заведующего лабораторией физико-химической кинетики Самарского филиала Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук. Павел Анатольевич также является старшим научным сотрудником Инжинирингового центра Самарского университета им. Королёва.

Лауреатами губернских премий в области науки и техники за 2024 год стали также три молодых учёных университета:

Роман Вдовин, кандидат технических наук, заведующий кафедрой инженерной графики, старший научный сотрудник Инжинирингового центра, — за научное исследование «Повышение качества изготовления ответственных деталей газотурбинных двигателей за счёт использования алгоритмов аддитивного производства и цифровых моделей двойников»;

Антон Налимов, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры технической кибернетики, научный сотрудник отделения «Институт систем обработки изображений — Самара» Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт», — за цикл научных работ «Металлинзы для формирования и детектирования вихревых световых полей»;

Антон Савченков, доктор химических наук, профессор кафедры неорганической химии, — за научное исследование «Синтез и изучение свойств новых актинидных химических соединений».



На базе Самарского университета им. Королёва состоялось заседание Совета при губернаторе Самарской области по науке и высшему образованию. Речь шла о ряде проектов, которые позволят оказать поддержку региональной науке и технологическим предпринимателям, выработать подходы к приоритетному научно-техническому развитию региона. Возглавил обсуждение губернатор Вячеслав Федорищев, который подчеркнул, что Совет по науке и высшему образованию призван найти баланс интересов всех групп: академиков и молодых учёных, стартаперов и руководителей предприятий.

НОЦ ЗАКРЫТ, СОЗДАЁМ НОВЫЙ

Одним из основных заявлений, прозвучавших на Совете, стало решение о прекращении деятельности научно-образовательного центра международного уровня «Инженерия будущего». Губернатор подчеркнул, что эта организация не смогла достичь целей, которые перед ней стояли, однако деятельность НОЦ помогла серьёзно «прокачать» приборную и лабораторную базу вузов, входящих в объединение.

Губернатор предложил развивать эту деятельность в рамках нового научно-образовательного центра «Российские технологии», который сосредоточится на задачах, актуальных для региональной промышленности. Среди основных направлений выделили пять: химия и новые материалы, двигателестроение, беспилотные авиационные системы, аэрокосмические технологии, инженерия живых систем.

«Дело не только в том, чтобы предложить предприятиям «перенести» НИОКР в университетские лаборатории, что позволит промышленникам снизить расходы на науку, — развил свою мысль губернатор. — Считаю, что создание центров коллективного пользования в университетах позволит внедрить новую практику — своего рода тест-драйв новых технологий. Учёные смогут проводить эксперименты, не боясь ошибиться, предприятия — заказать необходимый и действующий продукт».

ПОДДЕРЖАТЬ ТЕХПРЕД

На Совете губернатор заявил о создании регионального инвестиционного фонда поддержки технологического предпринимательства, технологий и науки. Фонд объединит

средства областного бюджета и промышленных предприятий в пропорции 1 к 10. Также было решено направить в фонд 10 % от текущих трат областного бюджета на футбольный клуб «Крылья Советов». Задача — поддержать создание в университетах и академических институтах новых технологий.

«Наша задача — создать в университетах такую среду, которая удержит талантливых студентов и аспирантов и позволит им заниматься наукой в стенах альма-матер. Сейчас многие молодые учёные уходят на заводы, и наука теряет кадры, — обозначил цели для будущего фонда губернатор и подчеркнул: — Когда мы говорим про технологическое предпринимательство, речь идёт не о бизнесе, а именно о технологиях».

ПРОГРАММА «ДОКТОР НАУК»: ВЫЯВИТЬ И ВОСПИТАТЬ УЧЁНОГО

Фонд станет опорой и для развития региональной программы «Доктор наук», которая направлена на выявление будущих учёных с младших классов, а затем должна включить для них зелёный свет на их пути к проведению исследований в современных лабораториях и научных центрах.

О мерах поддержки науки в рамках программы «Доктор наук» рассказал министр науки и высшего образования Самарской области Марк Шлеенков. Его предложения в ходе обсуждения претерпели ряд трансформаций. Сформировались следующие направления работы.

В Самарской области будут создаваться региональные передовые инженерные школы по новым направлениям. По одной в год. Каждая будет ориентирована на конкретное локальное предприятие. Взаимодействие по подготовке кадров будет организовано по сетевому принципу: подготовка инженеров осуществляется в университетах, а практика максимально приближена к производству, и организована она должна быть на уникальном оборудовании, которое уже есть на производстве. Получится своего рода тесное сетевое взаимодействие.

Появятся и мегагранты Самарской области. «Предлагаю нацелить такие гранты на возвращение в область учёных мирового уровня, которые уехали за границу из Самарской области в 90-е. Надо приглашать их на семинары и по-

казывать, что в современных вузах есть актуальные лаборатории, оснащённые по последнему слову техники, — высказал своё мнение губернатор. — Считаю, что Россия по многим параметрам является сегодня лучшей страной в мире. Надо наглядно показать это учёным — нашим землякам». Собравшиеся узнали, что в области уже есть примеры такого возвращения учёных из-за рубежа. Вячеслав Федорищев подчеркнул, что такие истории хорошо бы «подсвечивать» в СМИ, чтобы жители знали своих героев, видели эти успешные кейсы.

Также глава региона напомнил: в Самарской области в этом году пройдёт первый всероссийский чемпионат по беспилотникам. Соревноваться пилоты будут на стадионе «Солидарность Самара Арена». Было решено обратиться к организаторам всероссийского Конгресса молодых учёных и спозиционировать этот чемпионат как мероприятие — спутник Конгресса.

ТРАНСЛЯЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЫТА

Во время Совета Вячеслав Федорищев не раз обращал внимание собравшихся на утверждение, что регион будет развивать новые подходы к научно-технологическому преимуществу не только в рамках федеральных программ, но и в инициативном порядке.

«Мы сейчас прорабатываем идею создания в области центра обратного инжиниринга для предприятий химпрома. Да, нет федеральной программы, но если у нас получится, то уверен, этот опыт будет подхвачен в других регионах, так как подобные центры крайне востребованы в любом регионе страны», — привёл он пример.

С другой стороны, собравшиеся узнали, что самарские вузы умеют развиваться и в общероссийском тренде. Так, президент Самарского университета им. Королёва, академик РАН Виктор Сойфер рассказал о создании Межуниверситетской квантовой сети. Сейчас она охватывает шесть университетов, в Самарской области такой доступ есть у Самарского университета им. Королёва.

На Совете также было озвучено решение губернатора Самарской области Вячеслава Федорищева возглавить наблюдательный совет Самарского университета им. Королёва и регионального общества «Знание».

Елена Памурзина, фото Олеси Орной

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

телеметрия

Что даёт статус авиационного учебного центра



Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация) сертифицировало Самарский университет им. Королёва в качестве авиационного учебного центра по подготовке персонала для гражданской авиации России (АУЦ). Соответствующий сертификат за номером 401 университету выдало Приволжское межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта Росавиации.

Сертификат удостоверяет, что университет полностью соответствует требованиям Федеральных авиационных правил, которые предъявляются к образовательным организациям и организациям, осуществляющим обучение авиационного персонала для гражданской авиации России. На основании этого документа университет будет готовить сертифицированных специалистов для всех аэропортов, авиакомпаний и других авиапредприятий России. Срок действия сертификата не ограничен по времени.

«С получением этого документа Самарский университет им. Королёва официально выходит на новый, более высокий в профессиональном плане уровень подготовки специалистов в сфере гражданской авиации — образовательную деятельность в этой сфере университет будет вести в расширенном формате. Статус авиационного учебного центра от Росавиации даёт университету право готовить сертифицированный авиационный персонал для любых авиапредприятий страны. То есть специалистам, прошедшим у нас обучение по определённым специальностям, не нужно будет перед трудоустройством проходить дополнительное обучение или переобучение: их документы об образовании будут по статусу равны документам выпускников профильных вузов Росавиации, в которых готовят пилотов, штурманов, бортиженеров и техников по обслуживанию воздушных судов», — рассказал ректор Владимир Богатырев.

Сертификат позволяет готовить кадры по широкому кругу авиационных специальностей, однако на первых порах в университете в рамках АУЦ планируется вести обучение по двум направлениям, первым из которых станет подготовка инженерно-технического персонала по обслуживанию самолётов, вертолётов и беспилотных воздушных судов.

Планируется, что первая учебная группа по данному направлению будет сформирована уже в январе 2025 года. Вторая учебно-образовательная программа АУЦ будет посвящена подготовке внешних пилотов беспилотных авиационных систем, учебная группа по этой программе находится в статусе формирования. ■

Алексей Соколов,
фото Руслана Пикалова



Губернатору Вячеславу Федорищеву продемонстрировали опытный образец малоразмерной газотурбинной установки (ГТУ) для нужд наземной распределённой энергетики. Как пояснил доцент кафедры теории двигателей летательных аппаратов Евгений Филинов. Она будет востребована на удалённых территориях Крайнего Севера, Сибири

«За вами, молодыми инженерами, будущее!»

Производственный центр аддитивных технологий создан на базе Самарского университета им. Королёва. Здесь разрабатываются технологии 3D-печати из отечественных материалов, а также ведётся подготовка высококвалифицированных инженеров для предприятий региона и крупнейших энергетических компаний ПФО.

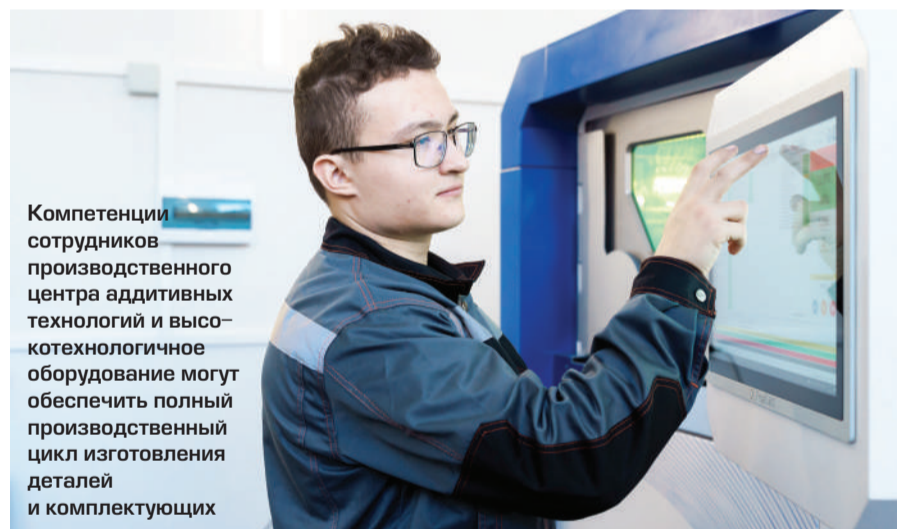
Аддитивные технологии позволяют в минимальные сроки выпускать изделия самой сложной формы, в том числе детали с внутренними каналами или топологически оптимизированные конструкции.

Глава региона внимательно ознакомился с продукцией центра, с современным отечественным оборудованием в сфере аддитивных технологий, которое позволяет воплощать из отечественных металлопорошковых смесей самые смелые конструкторские решения.

В частности, губернатору продемонстрировали опытный образец малоразмерной газотурбинной установки (ГТУ) для нужд наземной распределённой энергетики; она будет востребована на удалённых территориях в условиях Крайнего Севера, Сибири.

Как пояснили Вячеславу Федорищеву ректор Владимир Богатырев и доцент кафедры теории двигателей летательных аппаратов Евгений Филинов, работы по проекту велись с 2022 года и в текущем году ГТУ планируют запустить в мелкосерийное производство. Среди потенциальных заказчиков — нефтегазовые концерны России. Установка способна полностью заменить иностранные аналоги.

Также главе региона показали передовое отечественное оборудование в сфере аддитивных технологий, позволяющее оперативно решать задачи импортозамещения по заказу промышленных предприятий. Это оборудование, работающее по технологии селективного лазерного сплавления (selective laser melting, SLM). А в конце 2024 года на средства федерального гранта в рамках национального проекта «Наука и университеты» для центра закупили ещё одну новинку в сфере аддитивного производства — российский 3D-принтер RusMelt 310M. Аппарат работает по технологии SLM, что позволяет выполнять проекты и наладить выпуск деталей, узлов и ком-



Компетенции сотрудников производственного центра аддитивных технологий и высокотехнологичное оборудование могут обеспечить полный производственный цикл изготовления деталей и комплектующих

плекующих для разных отраслей — от машиностроения до медицины.

Как отметил Виталий Смелов, директор ИДЭУ, компетенции сотрудников центра и сконцентрированное на единой площадке в Самарской области высокотехнологичное оборудование могут обеспечить полный производственный цикл изготовления деталей и комплектующих: «Отрасли и сферы, где востребованы разработки и продукты центра, — это двигателестроение, производство деталей и комплектующих для авиационной и космической техники, атомная энергетика, нефтеперерабатывающая и нефтегазодобывающая промышленность».

Также в ходе визита в производственный центр аддитивных технологий глава региона побеседовал со студентами института двигателей и энергетических установок, обучающимися по целевой программе «Крылья Ростеха».

Будущие инженеры предложили Вячеславу Федорищеву реализовать комплексный проект для юных жителей региона: создать в школах и лицеях аддитивные классы, где ребята под руководством наставников — студентов «Крыльев Ростеха» могли бы постигать азы 3D-печати и технологии в области беспилотных авиационных систем.

«Это мотивационный проект, цель которого — популяризация профессии инженера

среди школьников. Мы хотим, чтобы ребята в дальнейшем задумались о выборе для себя технической профессии. Сейчас в проекте участвуют 23 образовательные организации Самары, хотелось бы, чтобы такие классы были в каждой школе города», — обратились студенты к губернатору.

Глава региона идею поддержал и заявил, что с 1 сентября 2025 года в Самарской области будет открыта программа «Российские технологии» — 100 инженерных классов, в которых школьников будут учить 3D-принтингу, моделированию, всему, что связано со сферой аддитивных технологий и БПЛА.

«Мы точно знаем, что за вами, молодыми инженерами, будущее, — обратился Вячеслав Федорищев к студентам. — Мы сейчас становимся одним из центров по беспилотной авиации в России. Не только по разработке и производству, но ещё и внедрению, поэтому специалисты, методисты-преподаватели необходимы».

В ходе общения молодые люди попросили у главы региона содействия в части обновления коллекции Центра истории авиационных двигателей университета. Также ребята подняли ряд проблемных вопросов, в частности о транспортной доступности в Самаре и об обеспечении жильём будущих молодых инженеров. ■

Ирина Кудрина, фото Олеси Ориной



ВЫХОД В КОСМОС



Победители слэма: Матвей Орлов и Владимир Платонов

Слэмеры и губернатор

В культурном центре «Универ студия» Самарского университета им. Королёва разразилось яркое научное сражение – Открытый кубок Science Slam. Участником внеконкурсной программы межвузовского слэма стал губернатор Самарской области Вячеслав Федорищев.

На сцену культурного центра «Универ студия» поднялся **Матвей Орлов**, кандидат биологических наук, председатель Совета молодых учёных Самарского государственного аграрного университета, с темой «Невероятные приключения Матвейки и его хрустальных коров». Противостояли ему **Злата Елистратова**, магистр кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» СамГТУ, с темой «Проблемы современной науки, или При чём здесь боулинг», **Нина Бурова**, студентка третьего курса Института клинической медицины СамГМУ, с темой «Сахарный диабет не приговор!» и **Владимир Платонов**, кандидат химических наук, заведующий лабораторией климатических исследований Самарского университета им. Королёва, с темой «Аграрный карбоновый полигон».

По мнению Вячеслава Федорищева, движение Science Slam очень правильное, потому что позволяет интересным и доступным языком рассказать широкому кругу зрителей об окружающем мире. Глава региона сам был

одним из основателей этого движения в Туле, а на сцене «Универ студии» он, экономист по образованию и кандидат экономических наук, рассказал об этой области знания.

По словам губернатора, знание основных экономических принципов позволяет быть более успешными в жизни и в работе. В качестве главы региона своей целью он ставит сделать экономику Самарской области сильнее. «Здесь, в Самарском университете им. Королёва, и в целом в вузах много возможностей для учёбы, развития, для внеучебной деятельности. У вас, студентов, сейчас такой период, когда вы не связаны рабочими, семейными обязательствами, вы можете вкладывать в себя, в своё развитие – в дальнейшем нам всем это поможет получать, говоря экономическим языком, „прибыль“ от того, что вы сейчас вкладываетесь в создание новых технологий, продуктов, сервисов. Вы талантливые, и экономика региона от этого выигрывает. Поэтому будьте, пожалуйста, такими же, как участники Science Slam, – интересными и интересу-

ющимися», – обратился **Вячеслав Федорищев** к аудитории.

Владимир Богатырев, ректор Самарского университета им. Королёва, пожелал студентам и молодым учёным новых идей, концепций, проектов и грантов: «Призываю студентов становиться участниками движения Science Slam. Я слушал выступающих с огромным удовольствием и честно скажу, что подзарядился вашей энергией и оптимизмом. Ребята, вы молодцы, независимо от того, кто победил».

Победителями стали Матвей Орлов и Владимир Платонов, рассказавший о развитии аграрного карбонового полигона в Самарской области. «Это действительно суперперспективная история, – отметил глава региона. – Аграрный карбоновый полигон в Самарской области надо развивать, и мы будем это делать. Об этом мы говорили и во время визита в Самарский университет им. Королёва Валерия Фалькова, министра науки и высшего образования РФ».

Ирина Кудрина, фото Олеси Ориной



С живым экспонатом – морской свинкой Рыжиком познакомился и Виктор Сойфер, президент Самарского университета им. Королёва

Вдохновляем на изучение мира

Институт естественных и математических наук пригласил школьников и их родителей на День науки. Получился фестиваль, на котором были представлены все факультеты: биологический, химический, физический и механико-математический.

Программа фестиваля была разработана таким образом, чтобы вдохновить новое поколение исследователей, делая науку доступной и понятной. Экспонаты – в том числе и живые – можно и даже нужно было трогать и разглядывать. День науки поддержали Самарский зоопарк, областной детский эколого-биологический центр и, конечно, Ботанический сад. Каждый факультет представил свою уникальную часть мира науки, демонстрируя междисциплинарный характер исследований.

Особый интерес посетителей вызвало интерактивное пространство «Умный дом бабочек». Красота и хрупкость крылатых его обитательниц привлекали внимание гостей, а организаторы подготовили не только живых представителей семейства чешуекрылых, но и их виртуальные копии, а также коллекцию засушенных насекомых. Гости узнали о циклах жизни этих насекомых и о том, как они включены в экосистему.

Виктор Сойфер, президент Самарского университета им. Королёва, взял на руки шестимесячную морскую свинку по имени Рыжик. Виктор Александрович отметил, что тёплые контакты с животными помогают по-другому воспринимать окружающий мир, и отметил, что проведение Дня науки в подобном формате – это прекрасная возможность для студентов: «Объясняя другим, что ты изучаешь, можно глубже понять суть своей профессии».

Химия как одна из самых зрелищных и интригующих наук привлекла посетителей настоящим шоу экспериментов. Студенты демонстрировали работу химических реагентов и индикаторов в разных средах, протекание окислительно-восстановительных реакций.

Гости на площадках физического факультета вращались на скамье Жуковского, изучали устройство гироскопа и следили за танцем поляризованного света на дифракционных решётках.

Роман Антонов, фото Олеси Ориной



45 тысяч студентов прокачают навыки в техпреде

Самарский университет им. Королёва станет тренинговой площадкой для регионов Приволжского федерального округа до 2027 года.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва стал победителем всероссийского конкурса на предоставление грантов для организации и проведения тренингов предпринимательских компетенций. Оператором программы выступил Московский физико-технический институт.

Самарский университет им. Королёва станет тренинговой площадкой сразу для 12 регионов Приволжского федерального округа в 2025–2027 годах. Это Нижегородская, Оренбургская, Пензенская, Самарская, Кировская, Саратовская, Ульяновская области, а также Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Удмуртская и Чувашская республики, Пермский край.

Всероссийский проект направлен на раскрытие предпринимательского потенциала молодёжи и подготовку профессионалов в области технологического предпринимательства в регионах России и реализуется в рамках инициативы Министерства науки и высшего образования РФ.

Студенты и аспиранты вузов «подшефных» регионов смогут пройти вводный онлайн-курс по технологическому предпринимательству и затем проверить полученные навыки на практике уже во время офлайн-тренинга. По итогам таких тренингов каждый участник смо-



жет отследить свою динамику и получить обратную связь от тренера с описанием своего компетентностного профиля в сфере технологического предпринимательства и рекомендации по дальнейшей траектории движения.

«Образовательные программы тренингов охватывают главные аспекты предпринимательства – от разработки идеи и подготовки её к внедрению до юридического оформления и выхода на рынок. Программы направлены на обучение будущих стартаперов основным принципам создания и развития высоко-

технологичных продуктов и бизнесов, которые позволят нашей стране быть конкурентоспособной в самых разных нишах как локального, так и национального масштаба. Мы ожидаем, что с 2025 по 2027 год участниками тренингов, организованных Самарским университетом им. Королёва, станут около 45 000 студентов», – отметила **Елена Богатова**, директор стартап-центра Самарского университета им. Королёва.

Стартап-центр Самарского университета, фото Александра Зайцева

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

ПОЛЁТ № 1

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
СОВЕЩАНИЕ

Владимир Богатырев встретился со студентами, обучающимися по программе «Крылья Ростеха».

Выбор студентов-целевиков в качестве аудитории для общения не случаен — это целеустремлённые и мотивированные молодые люди, прошедшие специальный отбор. Учебный процесс по программе «Крылья Ростеха» более интенсивный и насыщенный, а студентам в ходе обучения приходится сочетать изучение инженерных дисциплин с освоением рабочей специальности, стажировками и работой в цехах и КБ «ОДК-Кузнецов».

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

Владимир Богатырев кратко ознакомил студентов-двигателистов со Стратегией развития Самарского университета им. Королёва до 2030 года. Он назвал целевые показатели и обозначил место ИДЭУ в этом процессе, а также рассказал об участии университета в программе «Приоритет 2030» и проекте «Передовые инженерные школы». Ректор отметил, что в рамках этих проектов промышленные партнёры проявляют наибольший интерес к двигателестроению и энергомашиностроению. Это именно то направление, по которому в Самарском университете им. Королёва обучаются участники «Крыльев Ростеха».

Внутри этого направления ОДК проявляет особый интерес к разработке редукторов для газотурбинных двигателей, среди новых акцентов — работы по жидкостным ракетным двигателям, причём по тематике ЖРД сейчас создаётся молодёжное конструкторское бюро.

СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОЯСА УНИВЕРСИТЕТА

Говоря о ключевых направлениях развития университета, ректор сделал акцент на технологическом предпринимательстве. И в этой связи он остановился на одной из перспективных организационных форм — малых инновационных предприятиях (МИП), соучредителем которых выступает университет. Эта форма сочетает в себе экономическую свободу с авторитетом и поддержкой университета, что позволяет запускать, ставить на



На 1-м курсе студенты проекта «Крылья Ростеха» осваивают рабочую профессию

ноги и развивать проекты, ориентированные на разработку и выпуск инновационной продукции.

«Мы хотим, чтобы на базе таких стартапов создавались и вырастали новые производства. Несколько таких предложений у нас уже есть, и две трети из них связаны с двигателестроением. Может быть, со временем и среди вас найдётся кто-то, кто создаст подобные инновационные предприятия», — выразил надежду Владимир Богатырев и добавил, что видит возможность создавать небольшие опытные производства непосредственно в университете.

Оказалось, что тема технологических стартапов интересует студентов «Крыльев Ростеха» не как перспектива, а прямо сейчас. Третькурсник ИДЭУ Владимир Майоров задал вопрос: как студенту создать такое предприятие, что для этого необходимо? Кратко проинформировав о том, каков алгоритм действий инициатора и какие структуры университета занимаются вопросом создания

МИПов, ректор дал поручение организовать рабочую встречу и оценить идеи и разработки студента.

ЧТО ЗА ЗВЕРЬ ТАКОЙ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ АСПИРАНТУРА»?

Вообще, старшекурсники всерьёз задумываются не просто о своей адаптации на производстве, но и о дальнейшем карьерном росте. На сессии вопросов и ответов одним из первых прозвучал вопрос о планах запуска производственной аспирантуры для сотрудников предприятий. Тех, кто ведёт исследовательскую работу и желает повысить свою квалификацию, а затем официально подтвердить её защитой диссертации.

По словам Владимира Богатырева, в Ростехе эта тема сейчас активно обсуждается. Есть планы отобрать несколько университетов для запуска пилотного проекта по производственной аспирантуре, и Самарский университет им. Королёва заявил о желании войти в этот проект.

«Мы хотим участвовать в программе производственной аспирантуры вместе с Ростехом, и у нас есть свои предложения на этот счёт. В частности, мы считаем рациональным назначать аспиранту-производственнику двух научных руководителей — и от университета, и от предприятия. Также мы видим необходимость в предоставлении аспирантам дополнительного двухнедельного оплачиваемого отпуска для оформления научных публикаций и непосредственно работы над диссертацией», — поделился со студентами Владимир Богатырев.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАМПУСА

В свою очередь, ректора интересовало, как организованы обучение рабочей специальности, производственные практики, стипендиальное обеспечение, размещение студентов-целевиков в общежитиях. Также обсудили перспективы строительства новых общежитий и предпочтительные варианты планировки жилых блоков в них.

Говоря о перспективах развития кампуса университета, Владимир Богатырев упомянул о проекте переноса части коллекции Центра истории авиационных двигателей в здание комбината питания. Среди целевиков «Крыльев Ростеха» есть студенты, всерьёз увлечённые этой деятельностью.

СТУДЕНТЫ-НАСТАВНИКИ

Четверокурсник ИДЭУ Иван Сергеев рассказал о проекте «Компас для школьников», который реализует «ОДК-Кузнецов» и в котором участвует он сам. Базовая идея — научить старшеклассников основам применения аддитивных технологий. Проект начался в двух школах, сейчас их число выросло до 23, причём занятия ведут студенты. Иван Сергеев предложил подключить к этому проекту и Самарский университет им. Королёва.

Поддержав эту идею, Владимир Богатырев отметил, что необходимо тщательно продумать, каким может быть участие университета, чтобы школьники, заинтересовавшиеся аддитивными технологиями, выбрали для обучения именно Самарский университет им. Королёва. Тем более что на этом перспективном направлении накоплен большой научно-практический и образовательный потенциал.

ПОЧЕМУ РОБОТ DUSYA НЕ «ПОТЯНУЛ» БИТВУ РОБОТОВ

Неожиданным для студентов был вопрос ректора о разработке студенческим робототехническим клубом робота Dusya. Многие в университете следили за выступлением версии Dusya 3.0 в «Битве роботов» и были огорчены неудачей. Но в чём её причина?

Как пояснил один из разработчиков, третькурсник ИДЭУ Евгений Ган, успех в таких соревнованиях напрямую зависит от технических характеристик робота. В свою очередь, они определяются тем, какая силовая электроника и какие конструктивные материалы доступны команде, а это вопрос цены и финансирования разработки. Этот вопрос ректор также взял на карандаш.

Пётр Слизович

Учёным Самарского университета им. Королёва теперь доступна магия подкастов — возможность погрузить в свои исследования слушателей со всего мира.

Проект включает создание и выпуск собственных подкастов, которые выйдут на таких площадках, как Apple Podcasts, «Яндекс.Музыка», «ВКонтакте», SoundStream, Mave.

В настоящее время на регулярной основе выходят подкасты — «Очень личное» о психологии, «История на переломе» об истории, «Инженеры человеческих душ» о вопросах литературы, «Открытый космос» об истории освоения космоса и развитии технологий, «Языковая среда» о языках, «Мышки, атомы и мы» о естественных науках. Общее количество прослушиваний подкастов составило 18 705, а география включает не только Россию и постсоветское пространство, но и такие страны, как США, Германия, Франция, Австралия, Польша, Швеция, Хорватия, Турция.

Эксперты университета работают над созданием атмосферы доверия между университетом и обществом, доступно рассказывая о том, что волнует многих, объясняя, поддерживая, успокаивая в непонятной ситуации, предупреждая и советуя, объясняя.

Каждый эпизод — это новое путешествие в неизведанное! ■

наукофон

СЕРГЕЯ
КОРОЛЁВА

Просветительские подкасты Самарского университета об освоении космоса, естественных и социально-гуманитарных науках





ВЫХОД В КОСМОС

Азат Гайнуллин: «Героем себя не считаю»



В ноябре Азат Гайнуллин был на рыбалке в Орловой Яме на реке Самаре, на окраине посёлка Рубежного. Уже собирался ехать домой, когда вдруг услышал крик о помощи. Побежал на него и обнаружил мужчину, провалившегося в полынью.

— Я и сам не понимаю, почему пошёл в другую сторону от того места, где оставил свою машину, — говорит Азат. — Начал её искать. Вышел к протоке. Там очень сильное течение и тонкий лёд, поэтому рыбаки туда редко заходят. Вдруг слышу крики. Сначала подумал, что бродячие собаки на кого-то напали. Но выяснилось, что тонет мужчина. Я быстро к нему. Пока бежал, думал, что у меня есть считанные минуты на спасение: на улице мороз, в холодной воде силы очень быстро оставляют человека.

Как рассказал Азат, толщина льда на протоке в тот день не превышала трёх сантиметров, хотя на самой реке было около десяти.

— У пострадавшего было абсолютно белое лицо. Он минут десять провёл в ледяной воде, — продолжает Гайнуллин. — Мужчину затащило под лёд. Я быстро сломал несколько ветвей с близлежащих деревьев и бросил утопающему. Тот ухватился. Я его тяну в безопасное место, а он меня — к себе. Лёд трещит, ветки ломаются, прорубь становится всё больше. В какие-то минуты сердце буквально замирает. Хорошо, что удалось наломать ещё веток.

Вскоре пострадавший оказался на льду. Азат подтянул его на безопасное от полыньи расстояние и волоком доставил на берег.

— Только когда всё было позади, мы поняли, сколько потратили сил. Я встал, а он лежит и подняться не может, — вспоминает Гайнул-

лин. — Кое-как мы всё-таки добрались до лесопосадки. Я дал ему свой сухой свитер, развёл костёр, а сам пошёл искать автомобиль.

К счастью, он обнаружился неподалёку. Я подъехал к костру, посадил в машину пострадавшего. Там он смог согреться. Выяснилось, что он не рыбак, на Самарку пришёл кататься на коньках. Мужчина просил меня отвезти его домой, но я всё-таки сообщил о произошедшем по номеру 112. Мне сказали, что лучше, не дожидаясь скорой помощи, приехать в больницу имени Пирогова.

Пострадавший 60-летний Вадим А. был своевременно доставлен в медицинское учреждение, где ему оказали необходимую помощь. Сейчас он идёт на поправку.

О том, что спас человека, Азат рассказал только родственникам, но те поделились с коллегами. О произошедшем стало известно властям Октябрьского района, Гайнуллина пригласили в администрацию. Глава района Сергей Радько вручил ему благодарственное письмо.

— Я героем себя не считаю, просто помог, чем смог. Уверен, что так поступило бы большинство людей, — комментирует Гайнуллин. — Если ещё раз окажусь в такой ситуации, поступлю так же. У меня ещё со школы есть навыки по спасению людей.

Азат рассказал, что в настоящее время работает дворником в Самарском университе-

те им. Королёва. До этого более двадцати лет был каменщиком, но из-за проблем со здоровьем пришлось сменить профессию. Ему нравится каждый день делать наш город чище.

— Когда в этом году выпал первый большой снег, было тяжело. Но мы справились, — добавляет Азат Гайнуллин. — Зимой дворникам в разы труднее работать, чем летом. Ведь, несмотря на то, что имеется современная снегоуборочная техника, зачастую приходится откидывать снег лопатой — в некоторые места машина просто не пройдёт. Бывает, что после уборки приходишь домой и много часов спишь. Со временем к этому привыкаешь и уже заранее готовишься усиленно работать в те дни, когда выпадет большой снег.

Приятно, когда студенты и преподаватели университета говорят спасибо за твою работу. Даже радостнее становится убирать территорию. Я работаю для людей, и они отвечают добром.

Свободное время Азат любит проводить на рыбалке. Но подчёркивает, что зимой на водоёме нужно быть крайне осторожным.

— Главное — соблюдать правила безопасности. Конечно, первого льда ждут многие рыбаки, ведь тогда хорошо клюют окунь и щука. А потом клёв становится хуже. Поэтому в глубокую зиму я редко рыбачу, жду лета. ■

По материалам «Самарской газеты», фото Владимира Пермякова

телеметрия

В Донецке, Мариуполе и сёлах Курской области получают гуманитарную помощь из Самары



Военный учебный центр на постоянной основе проводит сбор гуманитарной помощи для воинов СВО, а также жителей Донецка, Мариуполя, Курска.

В Донецке гуманитарную помощь, собранную студентами и сотрудниками Самарского университета им. Королёва, распределяет благотворительный фонд «Мы РЯДОМ!».

Так, в конце января сотрудники благотворительного фонда передали гуманитарную помощь из Самары — канцтовары для детского творчества — в Володарский центр психолого-педагогической и медико-социальной помощи.

В эти же январские дни в Мариуполе активисты народной дружины города в рамках проекта #ДобровольчествоНД передали гуманитарные продуктовые наборы маломобильным пенсионерам.

В начале февраля в Донецк, Мариуполь и Курскую область курсанты ВУЦ отправили новую партию собранной студентами и сотрудниками Самарского университета им. Королёва гуманитарной помощи: это вещи для детей, беженцев и подарки солдатам ко Дню защитника Отечества.

Сейчас в группе клуба «Волонтёры в погонах» объявлен сбор для операторов дронов.

Работа точек сбора гумпомощи в общежитиях и учебных корпусах университета продолжается. Вещи можно принести в АХЧ и ВУЦ, оставляя вахтёрам. ■

Снежный десант на Чёрном море

В рамках Всероссийской акции «Снежный десант» бойцы студенческих отрядов ежегодно выезжают в отдалённые районы области, где помогают местным жителям. В помощи часто нуждаются пенсионеры и люди, оказавшиеся в трудной жизненной ситуации.

В этом году акция была приурочена к 80-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов и прошла под слоганом «Десант Победы».

В течение двух недель отряды снежного десанта Самарской области работали в сёлах Георгиевка («Стая»), Мусорка («Буран»), Красный Яр («Эльбрус»). А участники Всероссийского отряда снежного десанта ветеранов «Старая гвардия» трудились на территории Красноярского и Кинельского районов.

Бойцы студотрядов Самарского университета им. Королёва занимались благоустройством мемориалов и памятных мест, проводили митинги памяти павших в годы Великой Отечественной войны и в ходе СВО. Для учеников младших классов в школах провели мастер-классы, а будущим выпускникам рассказали о Самар-

ском университете им. Королёва. Для взрослых ветераны «Снежного десанта» провели юридические консультации и оказали специализированную медицинскую консультативную помощь.

В этом году был также сформирован Всероссийский отряд «Снежного десанта РСО» для помощи в ликвидации последствий крушения танкеров и разлива нефтепродуктов в акватории Чёрного моря. С 3 по 7 февраля в составе делегации студенческих отрядов Самарской области на Черноморском побережье трудились мастер ССО «Крылья» Владимир Каракуца и комиссар Павел Бушмелев.

«В такой чрезвычайной ситуации только совместными усилиями можно справиться с последствиями», — отметил Владимир.

На протяжении недели ребята снимали 5-10 см верхнего слоя песка пляжей, в котором находились частицы мазута. Более 300 бойцов из 38 регионов страны собрали 42,5 тонны мазутного песка. ■



БЕГОВАЯ ДОРОЖКА



Искатели приключений

или Почему спелеологи регулярно испытывают себя на прочность

Как рассказывает руководитель клуба Валентин Потапов, отправиться в Красноярский край — за три тысячи километров от Самары — группа планировала несколько месяцев вкряду. Ребята регулярно тренировались на скалодроме университета и практиковались в прохождении несложных для новичков пещер. В итоге с 31 января по 11 февраля в рамках зимней спелеошколы ребята знакомылись с удивительной природой Сибири. Особенно их поразили красноярские столбы.

«Это настоящее восьмое чудо света — 100-метровые вертикальные гладкие камни! Понятно, что они нерукотворные, но задаёшься вопросом: как они могли образоваться? Нам ещё повезло с солнечной погодой — виды с этих великанов-столбов на огромный еловый лес открывались незабываемые», — рассказали второкурсник института авиационной и ракетно-космической техники **Никита Бугаев** и третькурсник института естественных и математических наук **Иван Репин**.

Верхняя Базаиха оказалась «спортивной» пещерой: ребятам пришлось постоянно перебираться по большим камням внутри тёмного пространства. А вот внутри Подарка наоборот, можно было идти в полный рост или на четвереньках. «Это в целом комфортная пещера с водотоком, большими залами и бесконечной галереей — протяжённым ходом с красивыми сталагмитами», — добавили студенты.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ И ПО ВЕРТИКАЛИ

Университетский спелеоклуб специализируется на туристическом освоении пещер разного уровня сложности. Как отмечает Валентин Потапов, пещеры спелеологи делят на горизонтальные и вертикальные. И если горизонтальные можно пройти и без специальных приспособлений,

на зимних каникулах семеро студентов из спелеоклуба университета побывали в далёком заснеженном Красноярском крае. Они исследовали Верхнюю Базаихскую пещеру и пещеру под названием Подарок в национальном парке «Красноярские Столбы». Обе они находятся рядом с одноимённым посёлком Верхняя Базаиха и являются частью горного массива Торгашинский хребет. Об основных правилах экстремальных путешествий — в этом материале.

то в вертикальных такого сделать уже не получится, потому что внутри последних высокие и опасные склоны. Перед путешествием в Красноярский край группа студентов тренировалась на горизонтальных пещерах Самарской области. Также участники учились ставить специальное оборудование и безопасно спускаться вниз по отлогим стенам. Но, конечно, в любом походе попадаются участки, где не то что с рюкзаком, самому протиснуться сложно. Валентин Потапов рассказал, как студентов учат быть проворными «на берегу»: на тренировках они пролезали между ножками стульев или специальными ограждениями из картона в спортзале.

ЧТО ВЗЯТЬ С СОБОЙ

В походах молодые люди учатся самостоятельности: каждый обязан думать о своей безопасности и должен взять с собой всё необходимое. Проверяют студенты и свою выносливость: ведь туристический рюкзак весит около 15-20 кг! В нём обязательно должен быть комплект тёплой одежды, специальная одежда, в которую надо будет переодеться при входе в пещеру, принадлежности для ночлега, снаряжение для спусков (страховочные пояса, карабины, два источника света и т. д.), продукты питания. И поскольку

внутри пещеры искателей приключений могут ожидать грязь и вода, с собой нужно взять пару гидрокостюмов, натуральное бельё, комбинезон, резиновые сапоги, перчатки и обязательно каску! Снаряжение для спуска есть в спелеоклубе, оно выдаётся студентам на время походов.

ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В этом году спелеоклубу исполнится 23 года, и за это время с его участниками не произошло ни одного несчастного случая! Поскольку вопросам безопасности в таких экспедициях и походах уделяется главное внимание. Перед началом путешествия руководитель обязательно сообщает местным специальным службам о числе участников, маршруте и контрольных сроках проведения — для того, чтобы в случае необходимости спасатели всегда могли прийти на помощь.

БОГАТЫЙ ВНУТРЕННИЙ МИР

Температура внутри пещеры в течение года обычно не меняется и составляет примерно +4 градуса. Здесь условия, идеальные для организации спячки летучих мышей. Спелеологи стараются передвигаться по пещере так, чтобы сохранять покой местной фауны: если летучие мыши

проснутся не вовремя, они погибнут.

Удивляет гостей и неживая природа: в некоторых пещерах вырастают причудливые сталактиты и сталагмиты. А каждую зиму на потолках пещер образуются гигантские сосульки из конденсированного водяного пара. Вода в таких сосульках вполне пригодна для питья!

ДВА ЛАГЕРЯ

Походы и экспедиции отличаются друг от друга. Походы подразумевают посещение объектов по определённому маршруту и в туристических целях. А экспедиции — это либо серьёзное исследование недостаточно изученной пещеры, либо поиск новых ходов в хорошо известных пещерах. А возможно, даже открытие новых пещер. Для этого спелеологи составляют топографическую карту: они делают специальные замеры и изображают неровные поверхности на бумаге в виде разреза, а позже переносят рисунок в цифровой формат. Порой подземные пространства настолько большие, что работа внутри затягивается на несколько суток. Тогда, как правило, разбивают два лагеря: внутри пещеры и снаружи. Во внутренний лагерь люди спускаются только для работы, а свой быт организуют в лагере на поверхности. Одна-

ко бывает, что исследователи ночуют внутри пещер, и это непросто — ни ковра, ни нормального ночлега не организуешь: очень сыро.

ЧТО ТАКОЕ СПЕЛЕОСУТКИ

Наука доказала: в пещерах человеческие биоритмы меняются — время как будто замедляется и люди начинают жить в формате 36-часовых суток, такой ритм ещё называют «спелеосутки». Соответственно, время на бодрствование и на сон начинает увеличиваться. Привыкнуть к такому переходу тяжело. Ведь если обычный сон занимает 8 часов, то в пещерном формате — 16. Соответственно, время бодрствования с 16 часов увеличивается до 20 часов.

ЗАЧЕМ ЭТО ВАМ?

Это, пожалуй, самый главный вопрос: зачем спелеологи-любители откладываются от благ цивилизации в пользу практически первобытных условий? «В Красноярском крае было очень круто, холодно, солнечно и красиво! Каждая такая поездка учит навыкам и закаляет характер, выводит из зоны комфорта и заставляет действовать. Именно по этой причине мы и путешествуем. Маловероятно, что самостоятельно окажемся ещё раз в таком месте, — это был незабываемый опыт», — рассказали студенты.

Валентин Потапов говорит, что люди находятся в бесконечном потоке информации, и получается, что 90 % всего времени работает мозг, а не тело. «Спелеотуризм позволяет человеку, хоть и на непродолжительное время, остаться наедине со своими собственными, а не чужими мыслями. А физическая активность помогает разгрузить нервную систему. Ну и, конечно, такие путешествия сплачивают команду и оставляют самые яркие воспоминания о студенческих годах».

Елена Мастюгина
Фото предоставлено



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



Под лозунгом «Свобода!»



Татьянин день в Самарском университете им. Королева отмечают широко, студенты осваивают новые городские площадки. Так, в этом году Совет обучающихся пригласил студентов в творческий кластер «Станкозавод».

Мероприятие посвятили свободе – ведь в студенческие годы очень важно освободить мысли от рамок, стереотипов, чтобы достичь новых высот.

Праздник был разделён на три акта: «Поиск», «Монолог» и «Свобода». Во время первого акта «Поиск» работали интерактивные станции: гости делали украшения из смолы, составляли карту желаний, рисовали картины и лепили миниатюрные игрушки из пластилина, играли с друзьями в «громкий вопрос» и участвовали в «быстрых свиданиях». Работали корнеры с едой и напитками и chill-зона.

В рамках второго акта «Монолог» члены студенческих объединений устроили невероятный перформанс «Монолог свободы» с использованием арт-объекта в центре Станкозавода. Игра прожекторов и музыки вызвала мурашки у всех участников праздника.

Завершением программы стала дискотека – акт третий «Свобода». На протяжении трёх часов студенты зажигали под музыку от специально приглашённого гостя – Dj Gordeev.

Арина Баранова, фото Олеси Ориной

