



САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

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



Издаётся
с мая
1958 г.

Календарь
событий

ты - в курсе ➔

телеметрия



Автор идеи Вячеслав Фатеев

С заботой о климате

В Самаре представлен проект создания группировки наноспутников стран БРИКС.

На полях Шестого Российского симпозиума по наноспутникам с международным участием RusNanoSat-2025, который прошёл в Самарском университете им. Королёва этим летом, был представлен международный проект по созданию орбитальной группировки научно-образовательных спутников стран БРИКС.

Планируется, что университеты каждой из стран: России, Китая, Индии, Бразилии и ЮАР — разработают малоразмерные космические аппараты, нацеленные на решение общей важной задачи, например контроля и возможных последствий изменения климата.

О проекте рассказал профессор, доктор технических наук, руководитель научно-технического центра Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений **Вячеслав Фатеев**.

«Считаю, что головным участником проекта от России должен выступить Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, — заявил Вячеслав Фатеев. — Почему Самарская область? Здесь есть всё! Есть люди, которые заражены вирусом малой космонавтики. Есть лаборатории, в которых они сами конструируют наноспутники — от корпусов до бортовых систем и научной аппаратуры. Есть полностью укомплектованный центр по проведению наземных испытаний готовых космических аппаратов нанокласса. Есть своя действующая группировка спутников на орбите. Работает центр управления полётами».

Елена Памурзина,
фото Олеси Ориной

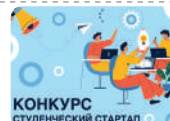
НОВОСТИ

все новости > на ssau.ru

стартапы

04/09

Пятнадцать миллионов получают бизнес-проекты студентов и аспирантов университета, победившие в федеральном конкурсе «Студенческий старт».



ДОСТИЖЕНИЯ

19/09

Аспирантка Ольга Жалдыбина стала финалисткой всероссийского научно-просветительского проекта «Научная Вселенная».



студобъединения

24/09

Яна Степанова, студентка института экономики и управления, избрана председателем совета обучающихся Самарского университета им. Королёва.



тема № 1 // ИТОГИ РАБОТЫ ПРИЁМНОЙ КОМИССИИ

ПЕРВЫЙ КУРС СМОТРИТЕ, КТО ПРИШЁЛ!

Завсёгдаются адаптационные заезды, а значит, первокурсники могут считаться полноправными новыми членами большой семьи Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва. Напомним, что в этом году в университет пришли рекордные 5870 человек: студентов бакалавриата, специалитета, магистрантов, аспирантов, студентов авиационного техникума! Половина приехали в Самару из других регионов России. В аудитории пришли 793 медалиста, 35 «стобалльников» и 16 призёров олимпиад.

По данным приёмной комиссии, на места в бакалавриат и специалитет в этом году претендовали 10 938 человек. Больше 400 человек прислали свои документы из других стран, зачислено 254 иностранца.

Никита Супрун приехал в Самару из Астрахани и поступил в институт двигателей и энергетических установок: «Мне понравился университет, здесь много научных лабораторий, они хорошо оснащены — нам провели экскурсию, и я в этом убедился лично. Привлекло и то, что университет сотрудничает с Роскосмосом и другими корпорациями». Молодой человек уверен, что, даже если учиться будет сложно, всё обязательно получится.

Абитуриенты поступали на 94 направления подготовки.

Кира Жилкина поступила на «Тележурналистику»: «В Самарском университете им. Королёва учились



мои родители: папа — инженер, мама — экономист. Они мне посоветовали поступать именно сюда, и я прислушалась к ним». Девушка намерена не только получить образование и непременно стать телеведущей, но и максимально участвовать в жизни университета.

В рамках целевого набора в университет зачислены 94 человека. Кроме того, в этом году по отдельной квоте для участников и детей участников специальной военной операции зачислено 130 человек. Один из

них — это участник специальной военной операции, 129 человек — это дети участников СВО и дети участников боевых действий.

Первокурсников нашего университета в этом году приветствовал губернатор Самарской области **Вячеслав Федорищев**. Посетив линейку открытия учебного года, он поздравил с переходом в новый статус 1515 первокурсников института авиационной и ракетно-космической техники, института двигателей и энергетических установок, института информа-

тики и кибернетики. Вячеслав Федорищев вручил благодарственные письма губернатора студентам, принимавшим активное участие в работе приёмной комиссии. Рифат Асылгареев, Александр Бойко, Ангелина Бельских, Елизавета Ермохина работали в колл-центре, консультировали абитуриентов и их родителей. Позже губернатор пообщался с олимпиадниками и «стобалльниками».

Елена Памурзина

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ НА 2-Й ПОЛОСЕ



Есть вопросы?

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



Адрес газеты:
www.ssau.ru/
events_news/
news/polet/

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

12+



«Вы измените будущее отрасли»

ГЛАВА РЕГИОНА ВСТРЕТИЛСЯ С ПЕРВОКУРСНИКАМИ-«СТОБАЛЛЬНИКАМИ».

начало темы на 1-й полосе



«100 баллов — это не финальное достижение в вашей жизни, но это очень большой, важный шаг, который вы сделали. Я вас поздравляю», — обратился к первокурсникам губернатор Самарской области **Вячеслав Федорищев**.

Большинство из первокурсников, участвовавших в диалоге с главой региона, побеждали и занимали высокие места в профильных олимпиадах, у них серьезные достижения в спорте и творчестве. Ребята рассказали губернатору, почему выбрали именно Самарский университет им. Королёва, и поделились планами на будущее.

Первокурсник института информатики и кибернетики **Вадим Кулагин** — победитель и призер всероссийских олимпиад, «дважды стобалльник» — по физике и русскому языку. Общий итог трёх экзаменов — 294 балла. Парень с отличием окончил Самарский международный аэрокосмический лицей, в университете выбрал одно из самых сложных направлений — «Прикладные математика и физика».

После окончания бакалавриата и магистратуры он планирует защитить кандидатскую диссертацию. Вячеслав Федорищев посоветовал Вадиму уже с первого курса участвовать в научной и общественной жизни вуза и в своих планах не ограничиваться кандидатской степенью.

Мария Сафонова окончила школу № 1 посёлка Усть-Кинельский, сдав на 100 баллов русский язык. Поступила в институт авиационной и ракетно-космической техники. На её выбор повлиял пример отца-инженера.

«С детства наблюдала, как он обращается с техникой. К тому же я всегда мечтала стать космонавтом, быть ближе к космической технике», — рассказала Мария. — Самарский университет им. Королёва в этом смысле лучший в стране и, уверена, в мире. Моё направление — аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники — наиболее близко к космосу. Мне хочется помочь своей стране продвинуться дальше всех в космической теме».

Вячеслав Федорищев отметил, что в Самарской области система подготовки кадров «вуз — наука — производство» нацелена на поддержку талантливой молодёжи.



«В Самарском университете им. Королёва, на наших предприятиях по-настоящему можно стать одним из тех, кто меняет отрасль, делает её лучше и сильнее», — подчеркнул губернатор.

Выпускница самарской гимназии «Перспектива» Арина Домницкая набрала 100 баллов на ЕГЭ по литературе и на творческом экзамене. Девушка будет учиться в социально-гуманитарном институте на направлении «Журналистика». В будущем мечтает проявить себя как медиатренер — заниматься формированием имиджа руководителей, готовить их к публичным выступлениям.

Двое первокурсников, участвовавших в круглом столе, приехали в Самару из соседних регионов. В частности, Ильдус Яруллин из Башкортостана поступил в институт авиационной и ракетно-космической техники на направление «Ракетные комплексы и космонавтика». Он выбрал Самару, поскольку в башкирских технических вузах космические специальности не представлены. А Юлия Шурыгина из Оренбургской области — будущий юрист. Она считает, что в Самаре больше возможностей для развития, ей нравится и сам город.

Губернатор отметил, что обширный объём знаний, которые ребята получают в Самарском университете им. Королёва, несомненно, поможет им выстроить успешную карьеру на малой родине. Но вполне возможно, что они захотят связать свою судьбу с Самарой.

«Университет, высшее образование — это ещё и друзья, которые будут идти с вами по жиз-

ни. И если захотите остаться в Самаре, мы вам будем рады», — обратился к первокурсникам Вячеслав Федорищев.

Студентов Самарского университета им. Королёва очень ждут его промышленные партнёры. Об этом говорили руководители предприятий аэрокосмической отрасли.

«Мы всегда боремся за кадры, поддерживаем университет, вместе реализуем проекты, развиваем целевое обучение», — сообщил заместитель генерального директора ОДК — управляющий директор ПАО «ОДК-Кузнецов» Алексей Соболев. — В этом году начали работу по созданию студенческого конструкторского бюро. Рассчитываем, что увеличится комплекс научно-исследовательских работ, в который в первую очередь будем вовлекать студентов университета», — сказал руководитель предприятия.

Ждут выпускников и на РКЦ «Прогресс», об этом были слова генерального директора Евгения Лукина, который и сам окончил Самарский университет им. Королёва.

«Вы те, кто следом за нами будет поднимать отрасль и создавать новую космическую технику. У вас огромный задел, чтобы вы могли это делать хорошо. Знайте, вы больше не одни — вы в семье, которая живёт космосом», — подчеркнул Евгений Лукин.

В завершение встречи губернатор пригласил первокурсников в кадровый резерв областного правительства. ■

Пётр Слизович

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ



Андрей РОМАНОВ,
выпускник самарского лицея
«Престиж»

Андрей Романов на ЕГЭ по физике получил максимальные 100 баллов. Он также поделился своими планами: «Больше всего мне нравятся физика, химия, биология и геометрия. Особенно интересует практическая физика — люблю проводить эксперименты, опыты, наблюдать за разными любопытными явлениями. Вообще, мне интересно изучать все естественные науки. На ЕГЭ я сдал физику на 100 баллов, русский — на 81 балл, профильную математику — на 82. Участвовал во многих олимпиадах от Самарского университета им. Королёва. На физико-математической олимпиаде имени Н.Г. Бакова занял 1-е место, два года подряд был победителем диктанта по физике, участвовал в тематических сменах регионального центра для одарённых детей «Вега», а также в заключительных этапах «Звезды» по естественным наукам и технике. Поступил на направление «Биотехнические системы и технологии» без вступительных испытаний по результатам олимпиады «Звезда». В будущем планирую работать по специальности, создавать медицинские аппараты. Благодарю лицей «Престиж»: весь педагогический состав и администрацию лицея — за поддержку и возможности, которые помогли раскрыть мои способности и добиться таких результатов». ■



Пришёл. Увидел. Поступил!

ВПЕРВЫЕ ПРОШЁЛ ФЕСТИВАЛЬ АБИТУРИЕНТОВ «ПОСЛЕДНЯЯ МИЛЯ»

Одним из открытий приёмной кампании в университете стал летний фестиваль для абитуриентов «Последняя миля».

Ключевая задача, которую поставили организаторы фестиваля, — сформировать у абитуриентов окончательное осознанное решение о подаче согласия на зачисление в Самарский университет им. Королёва. Впервые абитуриенты могли не только получить информацию об академических возможностях университета в заключительные да-

ты подачи документов, но и почувствовать себя частью университетского сообщества. Такой неожиданный формат привлёк внимание более 600 будущих первокурсников.

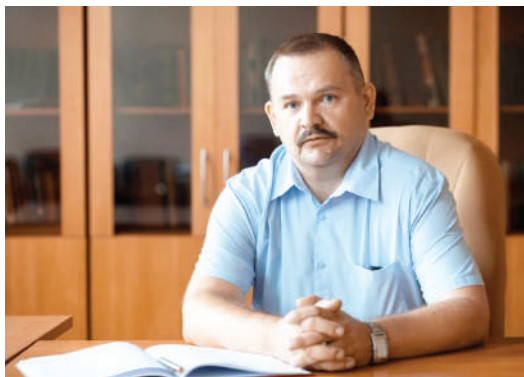
Консультации с представителями институтов сочетались с работой интерактивных площадок. Абитуриенты создавали арт-объект «След в истории университета», оставляя яркие отпечатки рук на стене кампуса. В «Битве факультетов» приняли участие в интеллектуальной игре, знакомясь с будущими однокурсниками.

«Фестиваль «Последняя миля» позволил не только рассказать о нашем университете, но и сформировать у участников более осознанное и взвешенное отношение к поступлению. Мы убеждены, что именно прямое общение, открытость и внимание к интересам будущих студентов становятся тем фактором, который определяет их выбор в пользу нашего университета», — подчеркнул руководитель приёмной комиссии **Сергей Горяинов**. ■

ЖИЛОЙ ОТСЕН

телеметрия

Премия за будущее телекоммуникаций



Заведующий кафедрой наноинженерии
Владимир Павельев

Научная группа, в которую входят физики ИЯФ СО РАН, Самарского университета им. С.П. Королёва, Научного центра лазерных материалов и технологий Института общей физики имени А.М. Прохорова РАН (ИОФ РАН), награждена за цикл работ, посвящённых исследованию вихревых бесселевых пучков терагерцевого излучения для развития телекоммуникационных технологий. Премия имени Ю.И. Островского присуждается за лучшие научные работы в области оптической голографии и интерферометрии.

Бесселевы пучки названы так, потому что их поперечное распределение интенсивности описывается функцией Бесселя. В эти пучки — или, как их ещё называют, оптические вихри можно «упаковывать» терагерцевое излучение и использовать его для высокоскоростной передачи данных в многоканальных системах связи шестого поколения (6G).

Более того, оптические вихри можно мультиплексировать. То есть на одной частоте в одном пространственном канале можно передавать множество пучков (мод) с уникальным поперечным распределением, вплоть до сотен и более, каждый из которых несёт свой сигнал. Это значительно увеличивает скорость передачи и объём передаваемых данных.

Вихревые пучки в терагерцевом излучении изучаются учёными благодаря Новосибирскому лазеру на свободных электронах, который является мощным источником терагерцевого и инфракрасного излучения. Его средняя мощность значительно превышает мощность других существующих в мире источников.

Важную роль в этих исследованиях играют специальные дифракционные оптические элементы терагерцевого диапазона — без них было бы невозможно управлять поперечной структурой монохроматического излучения мощного лазера и, соответственно, формировать вихревые пучки. Созданием оптических элементов для Новосибирского лазера с 2010 года занимается кафедра наноинженерии Самарского университета им. Королёва. Исследования в области создания дифракционных оптических элементов для формирования пучков видимого и инфракрасного диапазонов с заданной поперечной структурой, в том числе вихревых пучков, проводятся в университете под руководством академика РАН Виктора Соифера.

«Исследования терагерцевых вихревых пучков приведут нас к созданию терагерцевых многоканальных телекоммуникационных систем и систем дистанционного зондирования», — прокомментировал заведующий кафедрой наноинженерии, доктор физико-математических наук **Владимир Павельев**. — С помощью технологий микролитрографии мы производили кремниевые дифракционные оптические элементы терагерцевого диапазона, предназначенные для формирования пучков с заданным поперечным амплитудно-фазовым распределением, в частности вихревых. И здесь хочется отметить большой вклад наших технологов Тукмакова и Решетникова. Что касается специфики дифракционной оптики терагерцевого диапазона — большая длина волны излучения позволяет изготавливать субволновые структуры, которые трудно, если вообще возможно, реализовать для видимого или инфракрасного диапазона. В итоге мы изготавливали, скажем, метаповерхности для формирования бесселевых пучков с заданным поперечным поляризационным состоянием, что расширяет возможности для решения задач телекоммуникаций».

Из чего состоят протоны и дейтроны

Выяснят учёные коллаборации SPD NICA благодаря новому грид-сайту, который был развёрнут в Самарском университете им. Королёва в сотрудничестве с Лабораторией информационных технологий ОИЯИ.

В Самарском университете запущен грид-сайт для распределённой обработки физических данных эксперимента SPD на коллайдере NICA. Это означает, что университет станет активным участником обработки и хранения экспериментальных данных SPD. Грид-сайт стал частью системы обработки данных эксперимента SPD, реализованной Лабораторией на базе Многофункционального информационно-вычислительного комплекса Объединённого института ядерных исследований.

Грид-сайт состоит из 300 вычислительных узлов. Таким же объёмом обладает грид-кластер другого участника коллаборации SPD — Петербургского института ядерной физики имени Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт». В декабре 2024 года было проведено первое массовое моделирование методом Монте-Карло с использованием распределённой системы обработки данных. Результатом стали более чем 200 миллионов событий. Резервные копии полученных данных, занимающих свыше 500 терабайт (!), хранятся на распределённых ресурсах ОИЯИ и ПИЯФ.

«Сотрудничество физиков Самарского университета им. Королёва и ОИЯИ в научной и образовательной сферах в последние годы интенсивно развивается, — отметил заведующий кафедрой общей и теоретической физики **Владимир Салеев**. — Новый этап сотрудничества начался в 2021 году, когда Самарский университет им. Королёва в составе научной группы кафедры общей и теоретической физики стал одним из членов международной коллаборации SPD NICA. Рабо-



та в рамках коллаборации SPD NICA даёт возможность учёным физического факультета участвовать на долговременной основе в проекте мирового уровня, привлекать студентов и аспирантов к интересной научной работе как в области теоретической физики и компьютерного моделирования, так и в области современных информационных технологий. Дальнейшее развитие сотрудничества между университетом и ОИЯИ мы связываем, в частности, с возможностью открытия в Самарском университете им. Королёва информационного центра ОИЯИ. Это позволит создать в университете структуру для интеграции фундаментальных исследований в регионе не только по физике высоких энергий и элементарных частиц, но и по другим перспективным направлениям квантовой физики: квантовым вычислениям и квантово-механическому дизайну новых материалов».

ЭКСПЕРИМЕНТ SPD

Эксперимент SPD (Spin Physics Detector) на коллайдере NICA нацелен на изучение спиновых характеристик элементарных частиц. Эксперимент будет решать задачи по изучению структуры протонов и дейтронов: природы и структуры их собственного момента импульса — спина. В коллайдере будут сталкиваться пучки поляризованных протонов и дейтронов. Эти исследования откроют не изученные ранее области энергий между теми, которые способны обеспечить установки ANKE ускорителя COSY (Германия) и ускорителя SATURNE (Франция), а также коллайдер RHIC (США) и будущая поляризованная физическая программа на LHC (ЦЕРН) и EIC (США).

Ботаники мира получили доступ к гербарию Самарского университета

Коллекция флоры Волго-Уральского региона России, представленная в виде цифрового гербария Самарского университета им. Королёва, включена в глобальную базу биоразнообразия Земли GBIF (Global Biodiversity Information Facility) — пополняемую учёными всего мира международную интернет-платформу знаний обо всех живых организмах на планете.

«GBIF обеспечивает доступ к тысячам наборов данных, собранных различными научными организациями со всего мира, в том числе к сведениям об образцах растений, грибов и животных из гербариев и зоологических музеев, начиная со старейших научных коллекций мира. Размещение нашего гербария на портале GBIF — это достаточно важное событие, поскольку это даёт представление о разнообразии растений Самарской области и Волго-Уральского региона в целом всему мировому научному сообществу, а также всем, кто интересуется биологией. Это выводит нашу коллекцию на новый, международный научный уровень. При соединении к данной системе стало возможным благодаря совместной работе с куратором Гербария МГУ, ведущим научным сотрудником, доктором биологических наук Алексеем Серёгиным», — рассказала **Ирина Шаронова**, кандидат биологических наук, заведующий межкафедральной учебно-научной лабораторией «Гербарий-SV» Самарского университета им. Королёва.

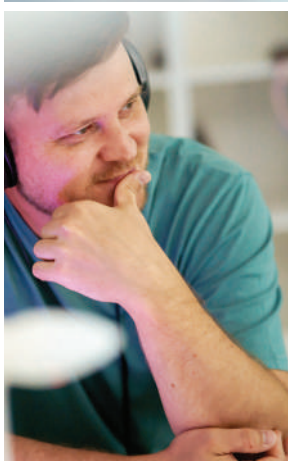
Отсканированные гербарные образцы на портале GBIF выкладывают пока что только наш университет. Сейчас на портале размещена первая пробная партия отсканированных образцов растений из гербария — всего пока около 2000 экземпляров. До конца 2025 года на портале GBIF планируется разместить ещё около 3000 образцов. В дальнейшем на портале будет размещён весь гербарный фонд Самарского университета, но это довольно трудоёмкая и продолжительная работа, она продлится не один год.



Процесс сканирования листов с засушенными растениями в лаборатории «Гербарий-SV»

Всего фонды гербария Самарского университета им. Королёва насчитывают более 50 000 гербарных листов. В коллекции представлены преимущественно виды флоры Волго-Уральского региона, но также имеются образцы и из других регионов России, ближнего и дальнего зарубежья. Оцифровка фондов гербария университета была начата в 2021 году, и к настоящему времени оцифровано порядка 12 000 гербарных образцов. Кстати, всего в гербариях мира насчитывается более 381 млн гербарных листов.

Алексей Соколов, фото Алексея Майшева



НАУКА В СЕРДЦЕ, ИЛИ КАК СТАНОВЯТСЯ УЧЁНЫМИ

В 2025 году Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва реализует просветительский проект «Одержимы наукой». В рамках проекта создаётся уникальный авторский контент о молодых учёных и их достижениях.

Проект выполняется при поддержке Минобрнауки России в рамках Десятилетия науки и технологий. Он включает создание видеосериала, аудиоподкастов, лонгридов, новостных публикаций о научных исследованиях и разработках, адаптированный контент для социальных сетей. Планируются и офлайн-активности: встречи с учёными, создание мерча, интеграции с малым бизнесом.

«Уверен, что популяризировать науку, молодых учёных, результаты их исследований и достижений — необходимо! Они точно заслуживают самого широкого внимания. Свежий взгляд молодых людей помогает найти нетривиальное решение, по-новому взглянуть на научную проблему.

Важно рассказывать о том, чем занимаются наши учёные, чтобы у широкого круга людей было понимание того, как устроен этот мир, как результаты научных достижений, получение новых знаний помогают развитию общества.

Важно популярно рассказывать о междисциплинарных исследованиях, о взаимодействии фундаментальных и прикладных наук, о межотраслевой синергии и, как следствие, о появлении новых продуктов в области космоса, авиации, включая БПЛА, двигателестроение, дистанционное зондирование Земли, об информационных технологиях, автоматизации и управлении во всех сферах жизни.

Появление такой информации в СМИ помогает формировать представление лю-

дей о том, что сейчас находится на рубеже науки, куда можно направить свой потенциал. И конечно, такого рода информация помогает самим учёным узнать о том, чем занимаются их коллеги по всему миру, а значит, и выстроить взаимодействие для новых научных поисков», — подчеркнул **Евгений Шахматов**, академик РАН, научный руководитель Самарского университета им. Королёва.

Над созданием видеосериала работает команда Score Films — Даниил Матвеев, Дмитрий Горохов, а также оператор-постановщик Вадим Френкин.

«Мы открыли для себя учёных в качестве новых звёзд. Искренне и без преувеличения. Сегодняшние молодые учёные — это харизматичные, умные ребята и девушки, живущие наукой. Они горят своим делом и вдохновляют. Вполне возможно, что они станут кумирами.

Я верю, что такие проекты лишь начало большого пути. Мы включаем камеру, свет — и показываем настоящих героев. А дальше люди влюбляются в них. Уверен, что каждый найдёт среди учёных Самарского университета имени Королёва того, кто станет примером для подражания и искреннего восхищения», — рассказал **Дмитрий Горохов** о работе над проектом.

Айдентику для проекта и сайт разработала дизайн-студия BLNC.

Автором и ведущим аудиоподкастов стал ведущий Science Slam Samara — международного проекта популяризации нау-

ки — Александр Чумак, а звукорежиссёром — Александр Александров.

«Для меня участие в этом проекте — особая личная история. Во-первых, я сам выпускник Самарского университета им. Королёва: приятно вернуться в стены родного вуза. Во-вторых, вот уже более десяти лет я веду Science Slam и наблюдаю за тем, как идеи и разработки учёных проходят путь от гипотез и прототипов к выдающимся результатам. Некоторые из этих историй расскажем в наших аудиоподкастах», — поделился **Александр Чумак**.

Над созданием лонгридов и новостных публикаций работают научные коммуникаторы Самарского университета им. Королёва Алексей Соколов, Ирина Кудрина, Пётр Слизович, Елена Памурзина, а также журналисты ведущих изданий Самарской области.

«Мы сделали ставку на качество создаваемого контента и много работаем над смыслом и подачей. Для нас важно сделать интересный продукт, который будет полезен людям. В первую очередь — школьникам, их родителям и педагогам. Потому что главная цель проекта — поддержать и вдохновить тех, кто интересуется наукой, и показать им перспективы научной карьеры», — прокомментировала **Анна Ситник**, продюсер проекта, директор Центра по связям с общественностью Самарского университета им. Королёва.

Фото Андрея Павлова, Ольги Жарковой, Олеси Ориной

Герои проекта

Героями первых серий видеосериала, подкаста и лонгридов на сайте проекта уже стали:

- ✓ **Александр Кузин**, доцент кафедры обработки металлов давлением, кандидат технических наук;
- ✓ **Владимир Платонов**, доцент кафедры химии, заведующий кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельности, кандидат химических наук;
- ✓ **Илья Лейковский**, руководитель Интерактивного комплекса опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий «Иммерсивные технологии в двигателестроении»;
- ✓ **Ирина Матвеева**, доцент кафедры лазерных и биотехнических систем, кандидат технических наук;
- ✓ **Анастасия Рымжина**, аспирант института информатики и кибернетики;
- ✓ **Сергей Матвеев**, старший научный сотрудник Научно-образовательного центра газодинамических исследований, кандидат технических наук;
- ✓ **Иван Антонов**, доцент кафедры оптики и спектроскопии, научный руководитель СФ ФИАН;
- ✓ **Ярослав Ерисов**, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института космического машиностроения, руководитель Цифровой фабрики систем региональной авиации и беспилотных летательных аппаратов, доктор технических наук;
- ✓ **Любовь Курганская**, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института проблем моделирования и управления, кандидат физико-математических наук;
- ✓ **Ярослав Голубинов**, декан исторического факультета, кандидат исторических наук;
- ✓ **Иван Братченко**, профессор кафедры лазерных и биотехнических систем, кандидат физико-математических наук;
- ✓ **Вячеслав Алексеев**, младший научный сотрудник Инжинирингового центра, кандидат технических наук;
- ✓ **Анастасия Конашенкова**, аспирант института естественных и математических наук.

Присоединяйтесь к сообществу «Одержимы наукой» на сайте <https://research.ssau.ru/scienceobsessed> (ссылка «защита» в QR-код), а также в соцсетях проекта:

Дзен: <https://dzen.ru/id/6852a0198f34f90abfb5300e> или наберите Одержимы наукой

Rutube: <https://rutube.ru/channel/25310784/>, youtube.com, ВК-видео;

Подкасты размещены на платформах: **mave.digital, Саундстрим, Castbox, Apple Podcasts, Яндекс Музыка и ВКонтакте.**





Потомки семян-космонавтов из самарского Ботанического сада, полупроводниковый «спецназ», готовый к самым суровым испытаниям в открытом космосе, и экспериментальная научная аппаратура, созданная учёными Самарского университета им. Королёва, были успешно выведены в космос на борту орбитальной лаборатории «Бион-М» № 2. Ракета-носитель «Союз-2.1б» с научным космическим аппаратом стартовала с площадки космодрома Байконур вечером 20 августа в 20:13 по московскому времени.

«Посылка» из космоса прибыла

Аппарат «Бион-М» № 2 создан в самарском ракетно-космическом центре «Прогресс», а часть его научной аппаратуры и оборудования разработаны и изготовлены в Самарском университете им. Королёва. В подготовке научной миссии, наряду с учёными со всей России, участвовали сотрудники биологического факультета и Ботанического сада университета, Института космического приборостроения и Научно-исследовательского института проблем моделирования и управления.

На борту орбитальной лаборатории находились мыши, мухи-дрозофилы, грибы, бактерии, клеточные ткани и семена растений из самарского Ботанического сада. Основная цель научной программы — исследование биологического воздействия невесомости и высокого уровня космической радиации на живые организмы на системном, органном, клеточном и молекулярном уровнях. Лаборатория вернулась на землю 19 сентября.

«ПРИНЦЕССЫ НА ГОРОШИНЕ»

Для полёта на «Бион-М» № 2 в Самарском университете им. Королёва был заранее сформирован отряд семян-космонавтов — специалисты Ботанического сада отобрали партию семян 25 редких растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Самарской области.

Отбор проводился по итогам тщательного исследования состояния здоровья семян — их буквально просвечивали насквозь и рассматривали под микроскопом. В космос отправились, например, семена таких растений, как володушка золотистая, тюльпан Шренка, пион тонколистый, лазурник трехлопастной, мак прицветниковый, качим жигулёвский, асфodelина крымская, прострел обыкновенный, катран сердцелистный и некоторые другие виды «краснокнижных» редких растений.

В космическую партию также вошли семена «внуки» растений, которые были выращены из семян, летавших на первом «Бион-М» в 2013 году и благополучно давших всходы по возвращении на Землю, — это семена гвоздики Андриеевского и льна многолетнего. По итогам нового полёта учёные будут оценивать, как пребывание на орбите повлияет на всхожесть семян и послеполётное развитие всходов, а также попробуют проанализировать эффект вторичного воздействия космических факторов на поколения растений. Уже 24 сентября семена, вернувшиеся из космоса, были высажены на экспериментальных участках Ботанического сада!

За многолетнюю историю освоения космоса семена различных растений не раз оказывались на орбите. Уникальность эксперимента самарских учёных в том, что объектом исследования выбраны семена не сельскохозяйственных культур, а растений природной флоры, тем более редких видов, к тому же часть из них являются «потомками» семян, уже побывавших в космосе. Редкие растения природной флоры физиологически более чувствительны к изменениям

окружающей среды, поэтому они, как та сказочная принцесса на горошине, смогут гораздо ярче, сильнее показать влияние факторов космического полёта.

КОСМИЧЕСКИЙ «ГРАДУСНИК»

Для измерения температуры в контейнерах с биологическими объектами учёные Самарского университета им. Королёва разработали и изготовили космический «градусник» — комплекс научной аппаратуры МРТ-2 (многоканальный регистратор температур). Он не имеет аналогов в России и за рубежом и полностью собран из отечественных электронных комплектующих.

Приборный комплекс вёл подробный температурный дневник в контейнерах, размещённых на внешней поверхности орбитальной лаборатории в условиях открытого космического пространства (температуру в отсеках с мышами и мухами измеряла другая аппаратура). Данные фиксировались в широком диапазоне температур — от минус 150 градусов по Цельсию до плюс 150 градусов. Предполагается, что данный приборный комплекс в дальнейшем будет определён в качестве штатной аппаратуры для использования на последующих отечественных орбитальных лабораториях серии «Бион-М».

ОРБИТАЛЬНЫЙ «КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ»

На борту лаборатории также работала созданная в Самарском университете им. Королёва научная аппаратура «СИГМА-2». С её помощью создавался комфортный температурный режим для различных биологических объектов — клеточных культур, микроорганизмов и семян растений. Работу этой аппаратуры можно упрощённо сравнить с действием многозонного климат-контроля в автомобиле, когда в разных местах салона машины удерживается различная заданная температура.

Требуемые для проведения экспериментов температурные условия создавали разработанные в университете специальные нагреватели особой формы с электрическими спиралями. За температурой внутри блоков следили 15 датчиков. Однако «СИГМА-2» не только обеспечивала необходимые температуры, но и регулировала состав питательной среды для клеточных культур.

ПОЛУПРОВОДНИК СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

С помощью созданной в Самарском университете им. Королёва научной аппаратуры «Карбон-2» на борту орбитальной лаборатории прошли испытания прототипов отечественной космической электроники на основе карбида кремния. Этот полупроводниковый материал по твёрдости уступает лишь алмазу и нитриду бора и считается наиболее перспективным для применения в электронике, работающей в экстремальных условиях — при высоких температурах, гравитационных перегрузках и под воздействием радиации.



Семена-космонавты уже высажены в Ботаническом саду



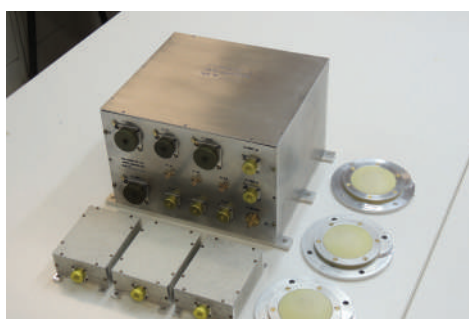
Подготовка к полёту научной аппаратуры «Карбон-2»



Научная аппаратура «СИГМА-2» создаёт комфортный температурный режим



KSKM-2 измеряет магнитное поле



МОНИТОР-СА фиксирует телеметрию внутри «БИОНа»

В ходе испытаний оценивались характеристики и работоспособность исследуемых приборных структур в условиях открытого космического пространства. Сейчас учёные занимаются анализом данных, который позволит спрогнозировать параметры функционирования новых полупроводниковых приборов в условиях космического полёта. Как ожидают учёные, приборы на основе карбидкремниевых плёнок могут оказаться на порядок надёжнее, точнее и долговечнее своих аналогов, выпускаемых в настоящее время мировой космической промышленностью, и могут найти применение в дальнейших космических миссиях, например при полётах на Марс.

ДЫШИТЕ ГЛУБЖЕ, МИКРОКОСМОНАВТЫ!

Три комплекта важнейшего оборудования биологической аппаратуры для орбитальной лаборатории создали сотрудники Института космического приборостроения (ИКП) Самарского университета им. Королёва.

Учёные и инженеры ИКП участвовали в создании важнейшего оборудования биологической аппаратуры — системы жизнеобеспечения. Они разработали для неё блок управления, контроля и коммутации. Его задача — управлять подачей кислорода и удалением углекислого газа и аммиака, вентилировать подаваемую газовую смесь и контролировать температуру и давление в газовых баллонах. То есть от работы этого оборудования напрямую зависят дыхание и жизнь обитателей орбитальной лаборатории.

Для контроля воздействующих сил, условий проведения экспериментов и оценки возможных источников стресса для живых обитателей орбитальной лаборатории при подготовке к запуску, при старте, орбитальном полёте и приземлении в ИКП были разработаны два приборных комплекса — «КСКМ-2» и «Монитор-СА».

Так, комплекс «КСКМ-2» измерял магнитное поле и рассчитывал микроускорения в заданных точках лаборатории. Эти данные помогут точнее оценивать результаты экспериментов, так как в условиях невесомости присутствие даже незначительных микроускорений может оказывать большое влияние на качество исследования.

Приборный комплекс «Монитор-СА» через различные датчики фиксировал данные об ускорении, температуре, давлении и уровне магнитного поля внутри спускаемого аппарата биологической лаборатории, а также следил за положением аппарата в пространстве с помощью навигационных приёмников. Вся информация о воздействиях и условиях проведения космических экспериментов (исследований) записывалась. Сейчас коллектив учёных ИКП также приступил к анализу результатов. ■

Алексей Соколов
Фото Ивана Тимошенко, Роскосмос,
Олеси Ориной, Анара Мовсумова,
Самарский университет

ПЕРВЫЙ ДОКТОР СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК САМАРЫ

В СЕНТЯБРЕ ОТМЕТИЛА СВОЙ ЮБИЛЕЙ АННА СЕМЁНОВНА ГОТЛИБ — ДОКТОР СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ МЕТОДОЛОГИИ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ И МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Анна Семёновна является одним из основателей самарской социологической школы. Окончив в 1968 году Куйбышевский политехнический институт им. В.В. Куйбышева и получив образование инженера-электрика, она становится сотрудником открытой в 1969 году при кафедре философии политехнического института социологической лаборатории, работая под научным руководством Евгения Фомика Молевича, а с июня 1971 года — Будимира Гвидоновича Тукумцева. В 1978 году социологическая лаборатория вместе с сотрудниками перешла в Куйбышевский государственный университет (сейчас — Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королёва), и вся дальнейшая трудовая деятельность Анны Семёновны была связана с этим вузом. Опыт эмпирических исследований в области прежде всего социологии труда, выполненных при участии Анны Семёновны в 70–80-х годах, позволил ей первой из сотрудников социологической лаборатории получить учёную степень кандидата социологических наук (1987 г.). Её научным руководителем являлся академик Фаниль Сайтович Файзуллин. Официальным оппонентом на защите был Гарольд Ефимович Зборовский.

В 1989 году по решению Учёного совета Куйбышевского государственного университета на историческом факультете было открыто отделение «Прикладная социология» и начата системная подготовка социологических кадров (в 1993 году отделение преобразуется в социологический факультет). И первым руководителем отделения социологии стала Анна Семёновна Готлиб, которая вместе с коллегами по социологической лаборатории являлась одним из первых вузовских преподавателей, сочетающих исследовательскую деятельность с преподавательской работой.

Подготовка социологов была абсолютно новым делом для самарских специалистов, и Анна Семёновна Готлиб начала изучать опыт подготовки социологов в Московском государственном университете. Однако стало ясно, что там преобладала теоретическая подготовка, поэтому такая модель оказалась не совсем подходящей. Будучи серьёзным исследователем, А.С. Готлиб решила, что в Самаре будет вестись подготовка социологов-исследователей с глубоким освоением ими методов социологического анализа. И первый учебный план, подготовленный А.С. Готлиб, был во многом новаторским, прорывным. На Первом съезде социологов ССА в январе 1991 года А.С. Готлиб представила Программу государственного экзамена по социологии, и она произвела на участников съезда очень сильное впечатление. Это была серьёзная заявка на подготовку в Самарском государственном университете социологов на самом высоком уровне.

В первые постсоветские годы под руководством Анны Семёновны был осуществлён цикл социологических исследований по весьма актуальной на тот момент теме «Социальная адаптация населения Самарской области к кардинально изменившимся социальным отношениям в стране», а также выполнен ряд маркетинговых иссле-



дований с использованием новых социологических методов, открывших новые возможности для расширения сферы деятельности социологов в работе предприятий. Также при грантовой поддержке под руководством А.С. Готлиб была проведена Международная социологическая конференция «Трансформация социального пространства постсоциалистических стран» (1998 г.) и организована Летняя школа для аспирантов и молодых преподавателей России «Качественный подход и его реализация в социологических исследовательских практиках» (2000 г.).

В 2005 году происходит знаковое событие для социологического факультета — Анна Семёновна Готлиб блестяще защищает диссертацию по теме «Качественное социологическое исследование: познавательные и экзистенциальные горизонты» и в этом же году становится первым в Самаре доктором социологических наук. В сентябре 2006 года открывается кафедра методологии социологических и маркетинговых исследований, которой до 2023 года заведует доктор социологических наук, профессор (учёное звание присвоено в 2007 г.) А.С. Готлиб. В эти годы под руководством Анны Семёновны издано коллективное учебное пособие «Процедуры и методы социоло-

гического исследования. Практикум» в двух томах: первая книга, изданная в 2011 году, посвящена классическому социологическому исследованию, вторая (2014 г.) — качественному. Оба тома практикума заняли первые места (соответственно в 2012 и 2015 годах) в ежегодном конкурсе изданий по социологии, проводимом Российским обществом социологов (РОС), в номинации «Учебные пособия». В 2024 году был издан новый практикум «Процедуры и методы социологического исследования. Методы анализа данных в качественном социологическом исследовании», который является логическим продолжением предыдущего двухтомника.

В последнее время А.С. Готлиб работает над осмыслением и анализом научного опыта и потенциала самарской социологической школы. При её активном участии изданы коллективные монографии: «История с продолжением: социологическому факультету Самарского университета 35 лет!» (2024 г.) и «Живая история факультета: 35 интервью» (2025 г.). Ведётся подготовка коллективной монографии об опыте советских эмпирических исследований, выполненных сотрудниками лаборатории в 1970–1980-х годах.

Анна Семёновна пользуется неизменным авторитетом у коллег и студентов, её лидерские и человеческие качества позволяют успешно реализовывать научные и образовательные проекты.

Анна Семёновна! От всей души коллектив социологического факультета поздравляет Вас с юбилеем! Желаем Вам прежде всего здоровья, вдохновения от работы, профессиональных успехов, pokračения новых научных вершин, талантливых студентов и учеников! Пусть Вам сопутствует удача! Будьте всегда в окружении верных друзей, согревайтесь теплотой семьи, опирайтесь на поддержку коллег! ■

Коллектив социологического факультета

телеметрия



Конвент по историческим танцам

Студенты из Студии салонных танцев имени Сергея Болдырева успешно выступили на конвенте Фестиваля исторического танца и чемпионате по историческим танцам АИСТ, которые прошли в Москве в августе.

В категории «Опытные»: Олег Зеляев, Ольга Григорьева, Дмитрий Худяков и Мария Шенина завоевали золото в номинации «Групповой танец». У Дмитрия и Марии также серебро в общем зачёте.

Даниил Кицаев и его партнёрша из Студии Alex&Fox Анна Прошина выиграли общий зачёт, а также взяли серебро в номинациях «Групповой танец», «Индивидуальный танец» и золото в «Обязательном танце».

В категории «Соло-дамы» Арина Акаева заняла первое место сразу в двух номинациях: «Групповой танец» и «Индивидуальный танец».

Сейчас студия готовится к масштабному событию — СуперБалу, который состоится 15 ноября в манеже нашего университета. ■

Бородинское сражение



В сентябре студенты 3-го курса исторического факультета Никита Показеев, Егор Екимов и Борис Каллистов совместно с Самарским военно-историческим клубом приняли участие в международном военно-историческом фестивале, посвящённом Бородинскому сражению, «День Бородина».

Фестиваль проходит на базе Государственного Бородинского военно-исторического музея-заповедника «Бородинское поле», который расположен в Можайском районе Московской области, в 120 километрах западнее Москвы.

Музей-заповедник — особо ценный объект культурного наследия народов Российской Федерации, мемориал воинской славы России. ■

ВАКТЕННЫЙ ЖУРНАЛ



Борис Есипов: «Что значит быть самим собой?»

юбилей

Кандидат технических наук, ветеран Самарского университета имени Королёва Борис Алексеевич Есипов свою жизнь посвятил науке, преподаванию и творчеству. Специалист по прикладной математике и одновременно композитор, музыкант, автор-исполнитель, постоянный член жюри знаменитого фестиваля имени Валерия Грушина и Грушинского интернет-конкурса. «Последний романтик», интеллигент, разносторонне одарённый человек, Борис Алексеевич 8 августа отметил 80-летний юбилей.

РОМАНТИК ИЗ ПРИМОРЬЯ

Сам Борис Алексеевич в одном интервью вспоминал: в юности у него было прозвище Романтик. В то время оно носило ироничный оттенок. Так говорили о человеке, который витает в облаках, мечтателе. Самое удивительное, Борис Алексеевич вырос совсем не в романтической среде — среди суровых фронтовиков, военных самолётов, на дальней холодной окраине страны.

Борис Алексеевич Есипов родился 8 августа в победном 1945 году в Каменке Пензенской области. В этом городе его отец — Алексей Александрович, офицер, служил на военном авиаремонтном заводе. Мама — Фаина Владимировна — имела вполне мирную профессию — она работала бухгалтером.

Борис был средним ребёнком в семье, рос с двумя сестрами — старшей Альбиной и младшей Ларисой.

В Каменке прошёл первый год его жизни. В 1946-м авиаремонтный завод расформировали и отца перевели служить в военную школу авиационных механиков в Спасск-Дальний Приморского края. Здесь будущий учёный и маэстро пошёл в первый класс.

В 1961 году отец в звании майора ушёл в отставку и увёз семью на родину в Куйбышев. Борис Алексеевич вспоминает, что в знаменитую 6-ю школу в Куйбышеве пришёл в валенках и в классе над ним из-за этого смеялись. А они другой обуви на Дальнем Востоке не знали, зимних сапог и ботинок в магазинах там не продавалось.

«КУАИ — ЭТО НАШИ ДОРОГИ, ЭТО НАШИ ДРУЗЬЯ И ТРЕВОГИ.»

Борис Есипов:

— В 1962 году я с отличием окончил школу, и пришла пора выбирать профессию. Отец сказал, в Куйбышеве есть институт не хуже столичного. По его совету я поступил в Куйбышевский авиационный институт — кузницу кадров для авиационной и ракетостроительной промышленности нашего города. Учился на 5-м радиотехническом факультете с такими известными людьми, как Валерий Грушин, Виктор Соيفер.

В институте Бориса товарищи звали сокращённо Боб. Уже на 3-м курсе он начал серьёзно заниматься математикой. В 1967-м вышла их совместная с Соифером статья, выполненная под руководством преподавателя кафедры высшей математики Михаила Петровича Шатунова. Он заинтересовал студентов новой наукой «Теория информации». Публикация была посвящена кодированию информации. В дальнейшем вся научная карьера Бориса Алексеевича была связана с дискретной математикой и информатикой.

В 1968 году, защитив диплом, Борис начал работать ассистентом на кафедре высшей математики КуАИ, куда талантливого выпускника пригласил заведующий кафедрой Геннадий Прохорович Федорченко.

В 1973 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию в Ленинградском электротехническом институте связи. И в 1975 году пришёл на новую кафедру — автоматизированных систем управления (АСУ) (впоследствии — кафедра информационных систем и технологий), которую возглавил Владимир Андреевич Витих. Вместе с молодыми преподавателями доцент Есипов активно участвовал в становлении нового, 6-го факультета системотехники (впоследствии — факультета информатики), считавшегося самым продвинутым в институте. Более 20 лет работал заместителем декана факультета по научной работе. В эти же годы Борис Алексеевич возглавлял Головную лабораторию АСУ-вуз Минвуза РСФСР, результаты работы которой оценены медалью ВДНХ СССР.

Молодой доцент первым в Самаре начал читать для студентов курсы, которые для того времени были в диковинку: «Исследование операций», «Системный анализ и методы оптимизации», «Теория принятия решений». Во многом это те дисциплины, которые сейчас входят в понятие «искусственный интеллект». В этой области у Бориса Есипова опубликовано более 120 научных работ. Можно сказать, он является одним из пионеров этого модного направления.

Итогом многолетней преподавательской и научной деятельности стал выход в 2010 году в Санкт-Петербургском издательстве учебного пособия Бориса Есипова «Методы исследования операций». Пособие дважды переиздавалось. Сегодня им пользуются многие университеты России. Этот труд является гордостью автора.

«ОТЫСКАТЬ СВОЮ ЗВЕЗДУ...»

Авторской песней Борис Алексеевич проникся после встречи с Валерием Грушиным. Для него она стала судьбоносной.

Борис Есипов:

— Музыку и музицирование я всегда любил. Ещё в школе одновременно с увлечением математикой выучился игре на баяне, а потом и на фортепиано, участвовал в школьной художественной самодеятельности, окончил музыкальную школу.

Использовать свои музыкальные способности в вузовской самодеятельности первокурсник Борис Есипов начал сразу же. В годы учёбы стал лауреатом областного фестиваля «Студенческая весна» 1966 года, признан лучшим композитором, руководил джазовым и вокальным коллективами. Боря Есипова называли музыкальной звездой КуАИ.

Борис Есипов:

— Я был активным молодым человеком, чем только не занимался в юности, помимо музыки и учёбы — ещё и авиамоделированием, баскетболом, фотографией, коллекционировал редких бабочек. В перерыве между лекциями в институте играл классику на рояле «Красный Октябрь». Увлёкся джазом, который был очень популярен в те годы. Мы организовали джазо-



Аспирант Борис Есипов в компьютерном классе. За ним самые современные на то время электронно-вычислительные машины: «УРАЛ-1» и «Проминь-М»

вую группу. Появились певцы, вокальный квартет. Играли живую музыку на танцах, которые проходили в 65-й аудитории. Именно в нашем институте впервые в городе начали танцевать твист, шейк, буги и прочие «буржуазные» танцы.

На вечера невозможно было попасть. Студенты других вузов города залезали в корпус по водосточным трубам. Примерно в это время появилась одна из моих первых песен о студенческом переулке, который объединил политехнический, строительный, медицинский и авиационный институты. Представьте, я жил тогда на Металлурге, и мой учебный день начинался в 8 утра и заканчивался после репетиций поздно вечером. Незабываемое это было время! КуАИ в городе славился СТЭМами. С друзьями мы создали музыкально-сатирический театр «АИСТ».

«МОЖЕТ, ЭТО КЕДРЫ О ВАЛЕРКЕ ПЛАЧУТ»

В одной группе радиотехнического факультета с Борисом Есиповым учился легендарный Валерий Грушин. Яркий, самобытный парень. Первый раз Борис Алексеевич увидел его на «картошке» (в советские годы с сельскохозяйственной практики начиналась студенческая жизнь). Оказалось, Валерка заядлый турист, причём необычный. Грушин собирал вырезки из газет и журналов про тех путешественников, которые,

превозмогая себя, выживали в труднодоступных местах, то есть испытывали себя. А сблизились они на почве увлечения музыкой.

Борис Есипов:

— Валерка не был завсегдатаем наших вечеров, хотя любил слушать, когда я играл на рояле. Сам он очень хорошо пел и был фанатом песен под гитару, тех, которые рождались в походах, в которых пелось о верных товарищах, дальних дорогах, светлых чувствах настоящих мужчин. Их нельзя было услышать по радио. Они вышли из среды туристов, альпинистов и передавались из уст в уста, исполнялись под гитару. В институте Грушин организовал студенческий музыкальный коллектив, который я предложил назвать «Поющие бобры». В его составе были Валерка, Толя Головин и Слава Лунев. Я не был туристом, и мне эти ребята казались лесными жителями — бобрами.

В 1965 году «Поющие бобры» прогремели в городе с песней «Грустят знакомые дома» («Когда ты на краю земли»), к которой я написал мелодию. С ней они заняли первое место на фестивале «Студенческая весна».

В 1967 году Валерки не стало, он погиб на таёжной реке Уде, спасая детей. Его смерть для нас, его друзей, стала сильным потрясением.

Спустя год после гибели Валерия Грушина, 28 сентября 1968 года, в память о друге друзья-туристы провели песенный слёт. Над Каменной Чашей в Жигулях, несмотря на дождь, собралось больше 600 человек. Так родился ежегодный фестиваль авторской песни имени Валерия Грушина. В следующем году ребята собрались снова. В этот раз местом сбора стала поляна на Матрюковских озёрах. Тогда обновлённый состав «Поющих бобров» впервые исполнил «Маленькую балладу о большом человеке», которую аспирант КуАИ Борис Есипов посвятил другу Валерке. Песня и её автор стали лауреатами фестиваля, и с тех пор «Баллада» ежегодно звучит на гала-концертах Грушинского.

На 3-м Грушинском фестивале, в 1970 году, Борис Есипов вошёл в состав жюри конкурса. Впоследствии дважды его возглавлял. В 1978 году Борис Алексеевич написал свою знаковую песню «Фестивальные костры», которая стала наиболее известной среди других песен, звучащих на Матрюковской поляне: «Возьми гитару», «Грушинское братство», «Разговор с собакой». Среди его песен — «Давай поговорим», посвящённая ушедшему Михаилу Кораблину, с которым связана многолетняя творческая дружба. Именно с ним написана ставшая популярной «Песня о КуАИ».

В 2001 году Борис Алексеевич стал составителем книги из серии «Антология авторской песни», посвящённой бардам Самарского края, «Заповедная страна».

По материалам очерка, опубликованного в журнале «Самарские судьбы», 2020 год Фото из архива Бориса Есипова

телеметрия



ВОДНЫЙ ТУРИЗМ

Команда нашего клуба водного туризма вернулась с областных соревнований по спортивному туризму с девятью медалями!

Студенты преодолевали пороги у села Тимашево. Нововведением этого старта стало применение бесконтактной электронной отметки.

Организаторы предложили 3 дистанции: каяк, катамаран-2 и катамаран-4.

Наши призовые места:

- 1-е и 2-е места — мужской каяк (мужской зачёт);
- 1-е и 2-е места — мужской каяк (юниорский зачёт);
- 1-е место — женский каяк;
- 1-е место — мужской катамаран-2 (мужской зачёт);
- 1-е место — мужской катамаран-2 (юниорский зачёт);
- 2-е место — женский катамаран-2;
- 1-е место — мужской катамаран-4.



ТЯЖЁЛАЯ АТЛЕТИКА

В сентябре студентка химического факультета Александра Сабанина завоевала золотую медаль в своей весовой категории на первенстве Самарской области среди юниоров и юниорок по тяжёлой атлетике, вырвав 50 кг и толкнув 70 кг!

Стоит отметить, что Александра подходила и в первом, и во втором

упражнении к самому большому весу (среди всех весовых), установленному на штанге в этот день!

Поздравляем Александру и тренера — старшего преподавателя кафедры физвоспитания Виктора Койчева с отличным результатом в новом сезоне!

ГТО

В Республике Ингушетия прошёл VI Всероссийский фестиваль комплекса «Готов к труду и обороне» среди студентов. В соревнованиях приняли участие команды из 42 субъектов страны. Самарскую область представила сборная команда, сформированная на базе Самарского университета имени Королёва под руководством тренера старшего преподавателя кафедры физвоспитания Дмитрия Корнеева.

Программа фестиваля включала силовые испытания, метание спортивного снаряда, легкоатлетические соревнования, стрельбу, наклоны, плавание на 50 метров, эстафету ГТО.

По результатам соревнований самарцы привезли домой кубок за второе место!

В составе команды выступали Диана Глухова (ЮИ), Арина Новикова (ИДЗУ), Ника Смышляева (ИАРКТ), Екатерина Юдицкая (СГСПУ), Тимур Абдулханов (ИИК), Дмитрий Бородин, Альберт Мавлюшев, Макар Наумов (ИДЗУ). ■



Перевал Дятлова, известный таинственной гибелью туристов в 1959 году, встретил нас туманом и морозящим дождём

Сварожичи на Урале: отставая от графика, но не от впечатлений

ЛЕТОМ ПЯТЕРО ТУРИСТОВ ИЗ КЛУБА «СВАРОГ» ПРОШЛИ ПЕШЕХОДНЫЙ МАРШРУТ 2-Й КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ПО СЕВЕРНОМУ УРАЛУ.

Северный Урал — один из самых известных туристских районов нашей страны. Однако, к сожалению, такую известность он приобрёл не из-за сногшибательных видов на горы, а из-за трагической гибели группы Игоря Дятлова. Именно в этих местах и пролегал маршрут нашего похода.

А МЫ ЕДЕМ ЗА ТУМАНАМИ И ЗА ЗАПАХОМ ТАЙГИ

Мы стартовали в наше двухнедельное путешествие со стоянки Ауспия.

Первый день на маршруте не задался: у одного участника возникли проблемы с поясом рюкзака, из-за чего весь вес ложился на плечи и идти было очень тяжело, а у руководителя порвалась лямка рюкзака. Пришлось срочно чинить. Нашему продвижению сопротивлялась и тайга: леса Северного Урала — не самое простое для ходьбы место с извилистыми и заболоченными тропками, плюс жара и эскадрильи таёжного воздушного флота комаров и прочих мошек. Радовало то, что дорога вилась вдоль реки Ауспия, позволяла легко пополнить запасы воды. А вода в горной реке невероятно вкусная и освежающая. Закончился второй день на стоянке Вилка-Ложка, хотя изначально планировалось пройти дальше.

ЛЕГЕНДАРНЫЙ ПЕРЕВАЛ

День начался с морозящего дождя. Ну какой поход без дождя? Добравшись до стоянки Кедр, пусть и с опозданием, мы убедились в том, что решение остаться ночевать на Вилке-Ложке было правильным, стоянка была усыпана палатками.

И вот наконец подъём на Главный Уральский хребет. Тропа не была простой, но много порадовала нас вкусными горными

ягодами. Мы добрались до перевала, где и произошла печально известная гибель группы Игоря Дятлова. Погода — прохладная и туманная — придала месту атмосферу таинственной недосказанности, которая уже так давно сопровождает трагедию. А вот вид с перевала порадовал. Все особенности рельефа этих мест, все волны зелени, перемежающиеся с серыми каменистыми склонами, были одновременно скрыты, сглажены и подчеркнуты толстым одеялом тумана.

Встали лагерем мы в некотором отдалении от родника. Внизу, рядом с ним, местность была очень заболоченной, а наверху нас пробирал ветер. Это была, наверное, самая холодная ночёвка за весь поход. Также, в отличие от тайги, в самих горах с водой дела обстоят куда хуже. Хорошо, что у нас были канистры и они не были пустыми.

ГОРА ОТОРТЕН

Далее перед нами встала непростая задача: подъём на горную вершину Отортен. Сложность состояла в том, что передвигались мы по большим камням — курумнику, — которые то и дело двигались под нашим весом. Любый неосторожный шаг мог кончиться весьма плачевно.

Само название вершины возникло в результате ошибки ещё в Советском Союзе и является искажённым названием горы Вот-Тар-тан-Сяхыл, которая находится севернее Отортена. Коренной же народ этих мест, манси, называет вершину Лунт-Хусап, что можно перевести как «Гусиное гнездо».

Несмотря на то что спуск с Отортена оказался даже более сложным, наша группа успешно с ним справилась и встала ла-

герем у реки Тумпя. Стало очевидно, что с каждым днём наше отставание от плана нарастало.

НА ЧТО ПОХОЖА ГОРА ЩЕБЁНКА?

Следующей точкой нашего путешествия стала гора Щебёнка. У её подножья мы заночевали в горном модуле — небольшой металлической будке с четырьмя койками и печкой. А вот дров поблизости не было! Хорошо, что ночи были не слишком холодными.

Само название горы оказалось на удивление содержательным, ведь издали она действительно была похожа на огромную кучу щебня.

ПЛАТО МАНЬПУПУНЁР

Наш маршрут завершался на знаменитом плато Маньпупунёр. Маньпупунёр — это геологический памятник и священное место на Северном Урале, представляющее собой семь каменных останцов высотой 30–42 метра. С языка манси название переводится как «малая гора идолов», а в народе эти столбы называют «мансийскими болванами». Столбы образовались в результате избирательного выветривания древних горных пород и считаются одним из «семи чудес России». Мы испытали тонну эмоций от такого знаменательного момента.

Чтобы наверстать время, решили на обратном пути обогнуть Отортен. В результате пришлось в тот день пройти двадцать один километр вместо привычных пятнадцати. К счастью, уже очень скоро мы снова оказались в точке старта, откуда до дома оставалось уже совсем немного. ■

Егор Головков, студент института информатики и кибернетики