



**САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

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



Издаётся
с мая
1958 г.

**Календарь
событий**

ты - в курсе ➔

телеметрия

Новые партнёры в Китае



Ректор университета Владимир Богатырев и начальник отдела международного сотрудничества Антон Гульбис провели переговоры с руководством пяти университетов КНР.

Результатом рабочей встречи в Пекинском техническом университете стала договорённость о новых англоязычных программах двойных дипломов по бакалавриату в формате 2+2 по аэрокосмическим направлениям. «Китайская сторона заявила о готовности выделить бюджетные места для обучения российских студентов», – сообщил Владимир Богатырев.

Также Самарский университет им. Королёва продолжит реализацию совместных сетевых программ с Северо-Западным политехническим университетом (Сиань).

Новые соглашения подписаны с Университетом авиации (Биньдзю) и Университетом аэрокосмических информационных технологий (Цзинань) и Шэньянским политехническим университетом.

...в Узбекистане



Университеты Ташкента и Самарканда заинтересованы в сотрудничестве с Самарским университетом им. Королёва.

Развитие этого сотрудничества стало главной темой официального визита в Республику Узбекистан академика РАН, президента университета Виктора Сойфера и начальника научно-исследовательской части Альберта Гареева.

Одним из итогов визита стало соглашение об организации и проведении в 2025 году в Самарканде XI Международной конференции и молодёжной школы «Информационные технологии и нанотехнологии» (ИТНТ-2025). Ранее это мероприятие всегда проводилось на базе Самарского университета им. Королёва.

НОВОСТИ

все новости > на ssau.ru



издание

10/10

Вышла книга «Турбовентиляторные двигатели General Electric для сверхзвуковых самолётов». Авторы – Владимир Зрелов, Андрей Прокофьев, Альберт Гареев.



развитие

22/10

В Самаре состоялось обсуждение вопросов развития молодёжного предпринимательства, в котором приняли участие вузы ПФО, входящие в консорциум «Университетское технологическое предпринимательство».



рейтинг

23/10

В рейтинге агетства «Эксперт» среди предпринимательских вузов России Самарский университет им. Королёва занял 44-46-ю позицию.

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
Всероссийский форум «Наука будущего – наука молодых»	МИНОБРНАУКИ РОССИИ	29/10 – 1/11	Самарский университет им. Королёва
Межрегиональный Science Slam	SCIENCE.SLAM.SAMARA	31/10	ДК университета
Концерты фестиваля «Студенческий дебют»	ТВОРЧИ, УВР	2, 5, 7, 9, 11, 13, 15/11	ДК университета
Парад Памяти	ВУЦ	7/11	Пл. Куйбышева
Бал Самарского университета	СТУДИЯ САЛОННЫХ ТАНЦЕВ, УВР	16/11	Манеж

Вся актуальная афиша – в телеграм-канале [ПОЛЁТ.fresh](https://t.me/POLET_fresh)
Делись впечатлениями: rflew@ssau.ru

тема № 1 // УНИВЕРСИТЕТ – УЧАСТНИК МАСШТАБНЫХ ПРОЕКТОВ МИНОБРНАУКИ

НАУКА БУДУЩЕГО – НАУКА МОЛОДЫХ

ПОДТВЕРЖДАЕТ IX ВСЕРОССИЙСКИЙ МОЛОДЁЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ, КОТОРЫЙ ВЧЕРА ОТКРЫЛСЯ НА БАЗЕ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. КОРОЛЁВА

IX Всероссийский молодёжный научный форум «Наука будущего – наука молодых» – одно из ключевых мероприятий Десятилетия науки и технологий. В форуме принимает участие более 500 студентов, аспирантов, учёных и представителей бизнес-среды и промышленности.

Межпоколенческая интеллектуальная среда форума на четыре дня объединит российских и иностранных исследователей, ведущих учёных – победителей программы мегагрантов, руководителей мировых научных школ и лабораторий, а также талантливую молодёжь из российских вузов и научных организаций, студентов и аспирантов, финалистов Всероссийского конкурса НИР.

В Самару прибыли крупные российские и зарубежные учёные, среди которых почётный профессор иммунологии Болонского университета Франческо Клаудио, именитый профессор отделения физиологии Юго-Западного медицинского центра Университета штата Техас Илья Безпрозванный, академик РАН, профессор психиатрии Школы медицины Массачусетского технологического университета Евгений Рогаев и другие видные деятели науки.

Участники форума обсуждают актуальные проблемы социально-гуманитарных наук, экологии, наук о жиз-



фото Анастасии Александровой

ни и Земле, информационных технологий, инженерии, физики, химии и новых материалов. По этим тематическим трекам выстроен Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов, который проводился в преддверии форума. В этом году в конкурсе

приняли участие свыше 3 тысяч человек из 450 российских научных организаций и университетов, из которых 350 участников вышли в финал и защищают сейчас свои исследования перед экспертами форума.

Дискуссионные треки деловой программы форума объединены те-

мой поиска эффективных маршрутов привлечения молодых исследователей к решению задач Стратегии научно-технологического развития России, а также формирования эффективной системы взаимодействия

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ НА 3-Й ПОЛОСЕ



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

12+



Молодые семьи: зазвучат ли в корпусах детские голоса?

РЕКТОР ВЛАДИМИР БОГАТЫРЕВ И МОЛОДЫЕ ПАРЫ УНИВЕРСИТЕТА ОБСУДИЛИ РАЗВИТИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ИНСТИТУТА СТУДЕНЧЕСКИХ СЕМЕЙ И СЕМЕЙ МОЛОДЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

В начале встречи ректор Владимир Богатырев рассказал о том, что в университете разрабатывается всесторонний подход к улучшению условий для студентов с семьями. Он подчеркнул, что университет стремится наладить конструктивный диалог для глубокого понимания потребностей молодых семей. На встрече также присутствовали проректор по воспитательной работе и молодёжной политике Михаил Леонов, начальник управления внеучебной работы Мария Резниченко и руководитель Центра поддержки студенческих семей университета Нина Иголкина. В обсуждении приняли участие семьи студентов и молодых сотрудников: Михаил и Виктория Башкировы, Андрей и Ольга Безпаловы, Данила и Анжелика Васильевы, Максим и Виктория Звягинцевы, Виктор и Анастасия Ли, Вячеслав и Мария Ломовы, Никита и Злата Облоговы, Вячеслав и Ксения Поточки, Алексей и Татьяна Силантьевы, Валентин Канделаки и его невеста Анастасия Тузова.

Самарский университет им. Королева давно ведёт активную политику по продвижению семейных ценностей среди студентов, молодых учёных и преподавателей. Сейчас эта работа становится ещё более актуальной в связи с задачей по улучшению демографической ситуации в регионе и стране. В ближайшее время пройдёт анкетирование для детального выявления потребностей студенческих семей. Это позволит университету разработать программы поддержки, максимально ориентированные на актуальные запросы. В дополнение к анкетированию будут созданы фокус-группы, каждый участник которых выскажет своё мнение и внесёт предложения в открытом обсуждении.

Поддержка от университета будет комплексной, охватывающей не только предоставление материальной помощи, но и психологическое и инфраструктурное содействие. Создавая такую систему помощи, университет намерен тесно сотрудничать с региональными властями, что позволит реализовать более масштабные проекты. На встрече с ректором оживлённую дискуссию вызвал вопрос трудоустройства выпускников. «Мы занимаем лидирующие позиции в рейтингах трудоустройства, но всегда готовы улучшать эту сферу», — заверил собравшихся ректор. Он подчеркнул, что уже проводятся ярмарки вакансий, мастер-классы по составлению резюме и прохождению собеседования, и призвал студентов активно сотрудничать с управлением занятости и карьеры университета.

Также в центре внимания оказалась тема поддержки студентов, обучающихся на платной основе. Университет предоставляет скидки за высокую успеваемость и материальную помощь в сложных жизненных ситу-



Владимир Богатырев: «Хотя у нас нет отдельных семейных общежитий, мы готовы заселять молодые пары в одну комнату при наличии зарегистрированного брака»

ациях. Обсуждается и возможность введения дополнительных скидок для членов молодых студенческих семей.

На контроле администрации университета и жилищные вопросы. Владимир Богатырев разъяснил, что, несмотря на отсутствие семейных общежитий, университет готов предоставлять жильё для студенческих семей: «Хотя у нас нет отдельных семейных общежитий, мы готовы заселять студенческие семьи в одну комнату при наличии зарегистрированного брака. Администрация стремится улучшить условия проживания для семейных студентов. В том числе обсуждается и помощь в закупке материалов и проведении самого ремонта в комнатах за счёт университета»,



Также в центре внимания оказалась тема поддержки студентов, обучающихся на платной основе. Университет предоставляет скидки за высокую успеваемость и материальную помощь в сложных жизненных ситуациях. Обсуждается и возможность введения дополнительных скидок для членов молодых студенческих семей

— разъяснил Владимир Дмитриевич. Также студенты узнали, что рассматривается и вопрос по выделению части общежития № 9 для семей. Планируется отремонтировать это общежитие в первую очередь. Под эту цель университет подал заявку в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации по программе, в рамках которой предполагается ремонт 800 общежитий. Ректор также напомнил, что в международном межвузовском кампусе у стадиона «Солидарность Самара Арена» университет запросил около трёх тысяч комфортабельных мест для своих студентов.

В очередной раз поднималась тема создания детской комнаты на тер-

ритории кампуса, где можно оставить ребёнка, пока мама и папа на занятиях. Несмотря на сложности, связанные с реализацией проекта, университет рассматривает этот вариант как перспективную инициативу и надеется на поддержку со стороны региональных властей.

Психологическая поддержка уже является неотъемлемой частью жизни студентов в университете. Действующие структуры по оказанию такой помощи — Социально-психологический центр, Психологическая клиника и Центр поддержки студенческих семей — доступны и нацелены на решение разного рода психологических вопросов, что гарантирует доступность и качество необходимых услуг.

Чета магистрантов Михаила и Виктории Башкировых подарила ректору книгу «У них будет жизнь», которая рассказывает о жизни молодых людей, чья жизнь разделена на «до» и «после» событий СВО. Автор — Виктория. Она — член Союза писателей, возглавляет Центр внешкольной работы «Поиск», в этом году поступила в очную магистратуру на бюджет.

Михаил в следующем году уже оканчивает магистратуру и идёт на красный диплом. Молодой человек работает в Самарском центре по делам гражданской обороны, пожарной безопасности и чрезвычайным ситуациям. В этом году участвовал в ликвидации наводнения в Оренбургской области. При этом тоже творческая личность — он автор всех иллюстраций в книге супруги.

Пара воспитывает дочь Елизавету, которая, несмотря на скромные 8 месяцев, слушает лекции вместе с родителями.



QR-КОД ДЛЯ
СКАЧИВАНИЯ
СБОРНИКА

Вышел сборник Министерства социально-демографической и семейной политики Самарской области о мерах социальной поддержки семей с детьми, в котором есть раздел о студенческих семьях.

В заключение встречи Владимир Богатырев подчеркнул необходимость продолжения открытого диалога с молодыми семьями университета. Он призвал студентов активно участвовать в обсуждении и реализации инициатив, направленных на создание комфортной и поддерживающей среды для всех членов университетского сообщества.

Михаил Леонов предложил присылать на почту ректора — rector@ssau.ru — вопросы и активнее взаимодействовать с Центром поддержки студенческих семей. ■

Роман Антонов,
фото Юлии Воробьёвой,
фото клуб «Иллюминатор»

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

тема номера

Наука будущего – наука молодых

ОКОНЧАНИЕ, НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

науки, технологий и производства. Представители Госкорпорации «Росатом», ПАО Сбербанк, ПАО «ОДК-Кузнецов» и другие рассказывают о том, какие карьерные возможности существуют в ведущих промышленных компаниях и корпорациях страны, а также обсуждают практическое применение научных разработок, которые могут быть адаптированы под нужды бизнеса и промышленности.

Опытом построения карьеры в научных подразделениях крупнейших российских структур поделился генеральный директор экосистемы научно-исследовательских центров «СИБУР ПолиЛаб» Константин Вернигоров. Руководитель научной группы Sber AI Research Денис Димитров расскажет о создании российской нейросети GigaChat, а руководитель группы реализации научных проектов АО «Наука и инновации» Владислав Парфёнов представит магнитоакустический биопринтер для «выращивания» новых тканей из клеточного материала пациента.

Своими разработками и историями успеха сегодня поделятся герои выставки «Наука в лицах» – учёные, инженеры, лауреаты премии Президента России в области науки и инноваций для молодых учёных. Одним из важных событий станет обсуждение инструментов и мер грантовой поддержки молодых исследователей – на круглом столе с участием представителей Фонда содействия инновациям, Российского научного фонда и региональных ведомств. ■

Программа форума – на сайте www.sfy-conf.ru.

Трансляции научно-популярных лекций и панельных дискуссий ведёт «VK-видео» по адресу: <https://vk.com/video/@sfy.conf>

ФИНАЛИСТЫ КОНКУРСА

«НАУКА БУДУЩЕГО – НАУКА МОЛОДЫХ» ОТ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. КОРОЛЁВА

БАГРОВ АЛЕКСАНДР за работу «Динамика перепутанных состояний в модели Тависа – Каммингса с многофотонными процессами» в номинации «Физика и астрономия». Научный руководитель – профессор кафедры общей и теоретической физики **Евгений Башкиров**.

ЖДАНОВ ДЕНИС за разработку компьютерной модели процесса электрогидроимпульсной формовки листового металла с применением программного комплекса LS-DYNA в номинации «Инженерные науки». Научный руководитель – доцент кафедры обработки металлов давлением **Дмитрий Черников**.

ИБРАГИМОВА ВИОЛЕТТА за проект «Учебные фильмы для обучения младших школьников как поликодовые мультимодальные тексты» в номинации «Гуманитарные науки». Научный руководитель – доцент кафедры немецкой филологии **Мария Гончарова**.

КАРПЕНКО АЛЕКСАНДРА за исследование биологического и синтетического гидроксипатита, легированного селеном: физико-химические и биологические свойства – в номинации «Науки о материалах». Научный руководитель – заведующий кафедрой биохимии, биотехнологии и биоинженерии **Елена Писарева**.

КИРСАНОВА АЛЕНА за исследование динамической модели ветрогенератора Дарье в номинации «Информационные технологии и математика». Научный руководитель – профессор кафедры дифференциальных уравнений и теории управления **Владимир Соколов**.

НИКИТИНА АННА за работу «Феномен текстов, сгенерированных искусственным интеллектом» в номинации «Социальные науки». Научный руководитель – доцент кафедры социологии и культурологии **Наталья Масленкова**.

ЮРТАЕВ АРТЁМ за разработку методики проектирования системы регулируемых направляющих аппаратов компрессора в номинации «Инженерные науки». Научный руководитель – заведующий кафедрой конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов, профессор **Сергей Фалалеев**.



В октябре 1969 года в Куйбышеве открыли университет

Впервые университет в Самаре начал работу в 1918 году, он действовал до 1927 года. Вновь к идее открытия классического университета в Самаре (Куйбышеве) вернулись во второй половине 1960-х.

В письме к первому секретарю Куйбышевского обкома КПСС товарищу Токареву А.М., найденному в личных архивах одного из инициаторов открытия в Куйбышеве университета, будущего первого декана физико-математического факультета Куйбышевского государственного университета, профессора **Степана Павловича Пулькина**, читаем: «Мы, группа профессоров различных специальностей, работающих в различных вузах и научных учреждениях города Куйбышева, решили обратиться к Вам по вопросу, который давно нас всех волнует. Мы считаем, что наступило время открыть в нашем городе университет. Открытие университета, являясь определённым признаком культурной и научной зрелости большого города, является в то же время делом, жизненно необходимым для Куйбышева, подсаживается требованиями, определёнными бурным ростом науки и промышленности». Письмо было опубликовано в 1994 году в газете «Самарский университет».

И 14 декабря 1966 года было принято Постановление Совета Министров СССР «Об организации Куйбышевского государственного университета».

30 июня 1968 года Куйбышевский областной совет депутатов трудящихся принял решение «О создании минимальных условий для открытия Куйбышевского государственного университета». Тогда же был назначен ректор **Алексей Иванович Медведев**, определён перечень специальностей и структура университета. В апреле 1969 года на улице Осипенко началось строительство первого здания университета.

«1 сентября 1969 года в Куйбышевском государственном университете в 8 часов 30 минут первые студенты выстроились у главного входа. Строителям нового здания вручают букеты цветов, разрезается традиционная ленточка, и все приглашаются в актовый зал. Самый волнующий момент собрания – вручение студенческих билетов и зачётных книжек первокурсникам. Звенит первый звонок. Первые лекции читают руководители кафедр. Студенты впервые открывают тетради, записывают первые слова первых конспектов...»

Молодёжная газета писала в те дни: «Кто же они, эти двести счастливых, отобранные приёмной комиссией из 730 абитуриентов? В КГУ поступили 70 ребят и 130 девушек. Они будут изучать одну из четырёх специальностей: физику, математику, русский язык и литературу, историю. Физику вы-



Первый ректор КГУ **Алексей Иванович Медведев** на празднике 7 ноября 1969 г.

брали 19 девчат и 31 парень. По специальности «русский язык и литература» соотношение сильного и слабого пола обратное: 7 юношей и 43 девушки... 30 студентов имеют производственный стаж два года и более, 30 – окончили школы с медалями».

17 октября 1969 года прошло торжественное открытие университета.

Официальное собрание состоялось в помещении драматического театра им. Горького. На нём присутствовали все двести студентов, гости из остальных девяти вузов города, представители различных предприятий и научных центров других городов. Открыл собрание председатель городского Совета А.А. Росовский. «Звучит Государственный гимн. О задачах нового вуза го-

ворилось в докладе ректора А.И. Медведева. Затем от имени руководства области секретарь обкома КПСС В.Ф. Коннов вручил знамя университета ректору, секретарю партийного бюро и председателю местного профсоюзного комитета».

Университет стал крупным центром образования, науки и культуры в Поволжье. Об этом позже на страницах газеты «Самарский университет» доктор исторических наук, профессор **Пётр Серафимович Кабытов** вспоминал: «Сбылась мечта самарской интеллигенции, и можно с полной уверенностью констатировать, что Самара наконец-то стала университетским городом. Можно по-разному оценивать шестидесятые годы XX столетия. Некоторые говорят о застое в экономике и в культурной жизни народа, но на самом деле застоя не было. Если говорить о системе высшего образования, то в конце 60-х – начале 70-х годов появились десятки новых университетов, и в том числе наш, куйбышевский. Созидание нового университета оказалось делом многих людей – партийных и советских работников, преподавателей и сотрудников, а самое главное – первых студентов, которые своим энтузиазмом и трепетным отношением к учёбе заложили прочные университетские традиции. В то время юными были не только студенты, но и преподаватели, начинавшие свою карьеру в никому тогда ещё не известном университете. Сейчас это профессора и доценты, создатели новых научных направлений, руководители кафедр, деканы факультетов. Их вклад в создание университета весом» . ■

По материалам сборника «Веки СамГУ», газеты «Самарский университет», 1994, 1999 годы



ЗАДАЁМ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ авиационного и ракетного двигателестроения

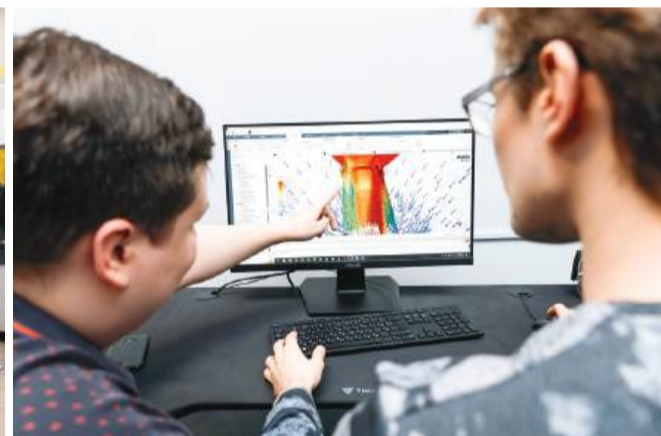
ДВУХДНЕВНЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ ПО ДВИГАТЕЛЯМ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ УСТАНОВКАМ ИМЕНИ Н.Д. КУЗНЕЦОВА СТАЛ ЦЕНТРОМ ДИСКУССИЙ ПО АКТУАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ.



Участник форума на экскурсии в Центре истории авиационных двигателей



Инженерный центр: новые аддитивные технологии в двигателестроении



Изучение процессов, происходящих внутри энергетических установок, – на пути к цифровым двойникам

По данным организаторов, в этом году на форуме с докладами выступили более 100 представителей двигателестроительных предприятий, научно-исследовательских и образовательных организаций, IT-компаний и смежных отраслей, съехавшихся в Самару со всей России. В дискуссиях приняли участие более 600 специалистов, аспирантов и студентов.

Ректор Самарского университета им. Королёва **Владимир Богатырев** поблагодарил ключевых индустриальных партнёров – Объединённую двигателестроительную корпорацию (ОДК, входит в Госкорпорацию «Ростех») и её самарское предприятие «ОДК-Кузнецов» – за многолетнее плодотворное сотрудничество.

«Форум, который открылся сегодня, носит имя академика Кузнецова. Николай Дмитриевич был приверженцем инноваций, прогресса, работы с молодёжью, неординарных подходов к подготовке инженерных кадров. И эти идеи сегодня развивает как Самарский университет им. Королёва, так и Объединённая двигателестроительная корпорация и предприятие «ОДК-Кузнецов», которые поддерживают университет на протяжении многих лет. Сегодня мы совместно реализуем программу «Крылья Ростеха», проект Передовой инженерной аэрокосмической школы (ПИАШ), где мы экспериментируем, работаем над новой концепцией инженерного образования, над новыми образовательными программами», – подчеркнул ректор Владимир Богатырев, приветствуя участников форума.

Управляющий директор ПАО «ОДК-Кузнецов» **Алексей Соболев** охарактеризовал форум им. Н.Д. Кузнецова как площадку, где идёт поиск решений наиболее актуальных задач, стоящих перед двигателестроением.

«Всероссийский научно-технический форум – особый формат обсуждения актуальных вопросов двигателестроительной отрасли, к которому мы пришли в 2022 году. Повестку и тематику дискуссионных площадок определяют вызовы сегодняшнего времени – это фундамен-

тальный рост объёмов производства, необходимость внедрения принципиально новой системы подготовки кадров, увеличение надёжности двигателей в связи с ростом нагрузки в эксплуатации, возросший объём заказов со стороны топливно-энергетического комплекса, импортозамещение программного обеспечения для инженерных расчётов и управления производством. В этих условиях «ОДК-Кузнецов» проектирует двигатели повышенной мощности для газоперекачивающей отрасли, ракет сверхлёгкого класса и малые газотурбинные двигатели. Надеемся, что в рамках форума нам удастся выработать новые решения и сформировать вектор взаимодействия на ближайшие годы», – заявил Алексей Соболев.

Вектор дискуссии на пленарном заседании задал **Дмитрий Карелин**, заместитель генерального конструктора по НИР Объединённой двигателестроительной корпорации. Он рассказал о новых направлениях, в которых ОДК планирует расширить своё участие. Среди них – создание поршневых авиадвигателей, малоразмерных газотурбинных двигателей, энергоустановок на базе топливных элементов и гибридных силовых установок.

Дмитрий Карелин представил комплексную программу развития двигателестроения до 2035 года и обозначил новые требования к авиационным газотурбинным двигателям, которые конструкторы учитывают при создании силовых установок. Кроме того, Дмитрий Карелин рассказал об эволюции внедрения новых конструкционных материалов в авиадвигателестроении после 2040 года, среди которых полимерные и термические композиты, металлокомпозитные материалы.

«Стратегия развития ОДК предполагает разработку 16 критических технологий. Конструкторы ОДК создают двигатели – демонстраторы технологий, которые показывают вектор развития газотурбинных авиационных двигателей. Их внедрение позволит разработать силовые установки нового поколения», – отметил Дмитрий Карелин.

Генеральный конструктор ПАО «ОДК-Кузнецов» **Павел Чупин** представил перспективные направления работы предприятия, среди которых разработка вертолётного двигателя ПД-8В, развитие линейки наземных газотурбинных установок в направлении увеличения мощности, создание жидкостных ракетных двигателей для ракет-носителей сверхлёгкого класса и ряд других.

Павел Чупин рассказал о том, как идёт переход на отечественное программное обеспечение, о кооперации с его разработчиками, которая позволяет оперативно совершенствовать программные комплексы. Он подробно остановился на подготовке инженерных кадров по программе «Крылья Ростеха», а также в ПИАШ Самарского университета им. Королёва с привлечением студентов к научно-исследовательским работам, выполняемым в университете в интересах «ОДК-Кузнецов».

«Самое важное – то, что мы реализуем принцип обучения через проектную деятельность. Этот сплав учебной деятельности и реальных проектов обеспечивает эффективное развитие и предприятия, и университета», – подчеркнул Павел Чупин.

Заместитель генерального директора – директор исследовательского центра «Динамика, прочность, надёжность» Центрального института авиационного моторостроения (ЦИАМ) **Юрий Ножицкий** проанализировал мировой опыт в организации НИР и НИОКР при разработке газотурбинных двигателей (ГТД) 4-го и 5-го поколений, а затем сосредоточился на наиболее актуальных вопросах обеспечения прочности и надёжности авиационных двигателей.

В частности, он рассказал об ужесточении требований к авиадвигателям, о появлении новых требований, например, по обеспечению их работоспособности в облаке вулканической пыли, о новых, вероятностных подходах к контролю и поиску дефектов в двигателях и оценке их работоспособности, а также об эволюции расчётных методов подтверждения прочностной надёжности ГТД.

Доклад заместителя председателя Сибирского отделения РАН **Дмитрия Марковича** был посвящён фундаментальным и прикладным исследованиям по двигателестроению, которые ведут академические институты Сибири. Академик РАН Маркович поделился опытом изучения процессов распыления топлива и горения, оптимизации ступеней компрессора, а также изучения нестационарных вихревых структур.

После пленарного заседания работа форума продолжилась в рамках 11 экспертно-проектных сессий, посвящённых наиболее актуальным направлениям двигателестроения. Это новые конструкционные материалы и технологии, в частности аддитивные; это вопросы прочности и надёжности авиадвигателей, экологичные виды топлива, а также современные методы проектирования ГТД, в том числе с использованием технологии цифровых двойников. Это силовые установки для беспилотников, жидкостные ракетные двигатели.

В фокусе внимания – цифровизация. Участники форума обсудили переход на отечественное программное обеспечение, модели и компетенции цифрового предприятия. Не оставили без внимания и новые подходы к инженерному образованию в передовых инженерных школах.

А ещё два насыщенных дня вобрали в себя семинар «Крылья Ростеха», ТРИЗ-сессию, конгресс молодых учёных «Даёшь, молодёжь!», студенческий хакатон «Цифровое производство» и студенческий конструкторский марафон, «Ночь в музее двигателей: когда двигатели оживают» в университетском Центре истории авиационных двигателей, а также экскурсию на предприятие «ОДК-Кузнецов».

В день закрытия форума директор Института двигателей и энергетических установок Виталий Смилов и генеральный конструктор ПАО «ОДК-Кузнецов» Павел Чупин вручили награды командам студентов Самарского университета им. Королёва, победившим в конструкторском марафоне и хакатоне «Цифровое производство».

Пётр Слизевич, фото Ксении Потоцкой, Андрея Павлова и Олеси Ориной

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

телеметрия

«Крылья Ростеха» – успешный проект

Реализацию этой образовательной программы в Самарском университете им. Королёва в ходе Всероссийского научно-технического форума по двигателям и энергетическим установкам обсудили представители предприятий ОДК и девяти из 15 вузов – участников программы. В диалоге приняли участие и студенты, которые проходят обучение по этой программе.

В Самару приехали делегации МАИ, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, УУНиТ, ПНИПУ, ОмГТУ, РГГУ и Самарского университета им. Королёва. На встрече также присутствовали представители индустриального кластера: генеральный конструктор ПАО «ОДК-Кузнецов» Павел Чупин, делегации ПАО «ОДК-Сатурн» и ОКБ им А. Люльки. Делегацию от АО «ОДК» возглавила руководитель департамента управления знаниями и развитием персонала подразделений НИОКР Татьяна Томилина.

Образовательная программа «Крылья Ростеха» затрагивает будущее предприятий Объединённой двигателестроительной корпорации. Инженеров новой формации готовят 15 вузов – партнёров ОДК в 14 городах страны, в том числе и в Самарском университете им. Королёва. Студенты программы получают повышенную стипендию, углублённо изучают английский язык и с первого курса оказываются в самой гуще производственного процесса в цехах предприятий ОДК.

«Проект однозначно удачный. Это подтверждают работодатели, которые работают со студентами – участниками программы. Ребята получают те компетенции, которые у работодателей или их сотрудников не было возможности получить. Мне нравится наблюдать за студентами программы «Крылья Ростеха», кажется, они изобрели вечный двигатель: сколько бы мы их ни нагружали, на вопрос: «Вы хотите ещё?», они отвечают: «Мы хотим!». Студенты проекта «Крылья Ростеха» не только обладают необходимыми предприятиям компетенциями, но и готовы участвовать в решении производственных задач уже со второго-третьего курса, когда появляются в цехах на практике», – отметила Татьяна Томилина.



Татьяна Томилина, АО «ОДК»

Она также поддержала предложения студентов по проведению слётов и олимпиады для участников проекта: «Интересная идея. Мы планируем провести в феврале научно-практическую конференцию для молодых сотрудников предприятий ОДК, и, думаю, пригласим на неё студентов – участников программы «Крылья Ростеха». Возможно, в ходе этой конференции проведём и слёт, и олимпиаду».

«По опыту многих студентов, которые вступили в «Крылья Ростеха», могу сказать, что участие в программе позволяет не только получить качественное образование, но и стать частью динамичного и инновационного сообщества, где каждый из нас может реализовать свой потенциал и внести вклад в развитие авиационной промышленности», – отметил студент 1-го курса «Крылья Ростеха» Ярослав Бондаренко.

«От имени студентов выражаю искреннюю благодарность представителям ПАО «ОДК-Кузнецов» и ИДЭУ за организацию форума. События такого масштаба вдохновляют нас на новые достижения и профессиональный рост».

Денис Загорюлько, «Крылья Ростеха», 4-й курс, фото Сергея Кирякова, «ОДК-Кузнецов»



Фото из группы ВК Центра имени Е.М. Примакова (Самара)

В рамках Недели Латинской Америки самарские студенты познакомиться с кандидатом политических наук, старшим научным сотрудником, председателем Совета молодых учёных и специалистов Института Латинской Америки РАН Владимиром Голиной. Рассуждая об истории региона, эксперт отметил, что в последние десятилетия в этом регионе произошли глубокие экономические и политические трансформации, существенно изменившие облик латиноамериканских стран и их место в мире

Будем изучать ибероамериканский мир

В начале октября на площадке Регионального центра развития публичной дипломатии и международных отношений имени Е.М. Примакова прошло выездное заседание Ассоциации исследователей ибероамериканского мира – региона, объединяющего страны Латинской Америки, Испанию и Португалию.

Участие в мероприятии приняли: делегация Института Латинской Америки РАН под руководством директора Дмитрия Розенталя; представитель МИД России – председатель Совета ветеранов МИД России, чрезвычайный и полномочный посол России Валерий Морозов; представители вузов Санкт-Петербурга и Казани, студенты и учёные Самарского университета им. Королёва.

С приветствием в онлайн-формате в адрес участников встречи обратился чрезвычайный и полномочный посол Мексики в Российской Федерации Эдуардо Вильегас Мехиас.

«В современном мире, полном вызовов и возможностей, важность межкультурного, делового и научного сотрудничества не может быть переоценена. Наша задача – добиться взаимопонимания между нашими странами, создать платформу для обмена знаниями, идеями и опытом. Давайте вместе открывать новые горизонты, обмениваться мнением и строить будущее, в котором взаимное уважение и сотрудничество станут основой наших отношений», – отметил Эдуардо Вильегас Мехиас.

Директор Института Латинской Америки РАН Дмитрий Розенталь отметил, что Россия очень много потеряла в вопросах изучения этого региона: «По разным причинам из этой темы ушли сильные и опытные специалисты. По большому счёту Институт Латинской Америки РАН на сегодня является единственным комплексным центром изучения Латинской Америки в нашей стране. Мы должны исправить эту ситуацию, создавать инфраструктуру для исследований, и только одними московскими специалистами здесь не обойтись. Это нужно делать сообща, вместе с региональными университетами. Мы очень заинтересованы в совместных научных проектах и образовательных программах».

Дмитрий Розенталь предложил руководству университета подумать о собственной исследовательской программе ибероамериканского мира и передал в библиотеку университета книги, касающиеся данной тематики.



Подписана дорожная карта сотрудничества между Самарским университетом им. Королёва, Институтом Латинской Америки РАН и Ассоциацией исследователей ибероамериканского мира. Она предполагает проведение совместных научных и образовательных проектов и мероприятий, практик и стажировок студентов, выездных лекций, семинаров и мастер-классов

Председатель Совета ветеранов МИД России, чрезвычайный и полномочный посол России Валерий Морозов, работавший послом в целом ряде латиноамериканских стран, выразил уверенность, что конференция в Самаре позволит расширить и углубить знание и понимание тех процессов, которые происходят сегодня в Западной полушарии нашей планеты. «Латинская Америка – часть дружественного России мира. Роль и значение этого региона постоянно растут. Глобализация позволила странам Латинской Америки включиться в мировые процессы, превратиться из объекта мировой политики в субъект трансформации международных связей», – сказал Валерий Морозов. Он напомнил, что страны Латинской Америки не поддержали санкции в отношении России, не поставляют оружие в зону конфликта и высказываются за дипломатические методы урегулирования ситуации между Россией и Украиной. По его мнению, новые реалии и новые вызовы и угрозы требуют более углублённой исследовательской работы, результаты которой будут способствовать укреплению позиций нашей страны в Латинской Америке.

Правительство Самарской области на заседании представлял Дмитрий Абрамов, руководитель департамента инвестиционной, инновационной политики и внешнеэкономических связей министерства экономического развития и инвестиций. «Самарская область всегда была ориентирована на широкие международные связи. Региональные компании, представители бизнеса в последние годы активно интересуются странами Латинской Америки, мы получаем запросы на участие в выставках, на помощь в поиске партнёров в этих странах», – сообщил Дмитрий Абрамов. Он поблагодарил Самарский университет им. Королёва за прекрасную организацию встречи.

В Самаре члены Ассоциации исследователей ибероамериканского мира обсуждали актуальные вопросы, касающиеся социально-экономических и политических трансформаций в странах региона, культурного обмена, а также научного взаимодействия с российскими институтами и исследовательскими центрами.

Анна Ситник, фото Олеси Ориной



ПУТЬ В НАУКУ МИРА

КИРИЛЛ МАЛЬГИН, ПЕРВЫЙ ВЫПУСКНИК ПРОГРАММЫ ДВОЙНЫХ ДИПЛОМОВ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. КОРОЛЁВА И СКОЛТЕХА, О ТОМ, КАК ОБЪЕХАТЬ ВСЁ СВЕТ В ПОИСКАХ ПОРИСТОГО ГРАФЕНА



Кирилл Мальгин окончил школу в Дмитровграде, сдал ЕГЭ по физике и информатике и решил поступать в Самарский университет им. Королёва, поступил на электронику и нанoeлектронику.

В науку молодой человек пришёл не сразу. Первые два года сосредоточился на учёбе. А вот с третьего курса начались спецпредметы, и Кирилл попросил доцента кафедры нанoeинженерии **Алексея Архипова** выступить его научным руководителем.

«Алексея Владимировича я знал с первого курса: он вёл у нас материаловедение, потом — основы технологии, проектирование электронно-компонентной базы», — рассказал Кирилл Мальгин. Дипломная работа была посвящена разработке метода диагностики электродиффузионных отказов микросхем.

«Когда по электрической сети течёт ток, то происходит перенос массы проводящего вещества из одного места в другое. И возникают дефекты. То есть проводящие дорожки становятся в одних местах уже, в других шире. Там, где «магистраль» сужается, плотность тока возрастает, в какой-то момент эта часть микросхемы перегревается и происходит разрыв», — объясняет Кирилл. Перед бакалавром стояла задача — разработать методику, которая позволила бы предсказать подобные разрывы. И Кирилл предложил использовать термостойкие жидкие кристаллы, которые меняют свой цвет при нагреве.

Наука настолько захватила Кирилла, что он без колебаний выбрал магистратуру Самарского университета им. Королёва. Новопришедшим магистрантам заведующий кафедрой нанoeинженерии, профессор **Владимир Павликов** предложил попробовать свои силы на магистерской программе двойных дипломов Самарского университета им. Королёва и Сколтеха — «Фотоника и квантовые материалы». Кирилл Мальгин прошёл отбор, получил стипендию — 40 тысяч рублей в месяц, и отправился в Москву.

«В Сколтехе учебный процесс идёт полностью на английском языке. Спасибо **Светлане Авдейко**, моему преподавателю английского в Самарском университете им. Королёва. Во многом благодаря её лекциям мои языковые навыки позволили без проблем влиться в образовательный процесс. Проще было общаться с однокурсниками, понимать лекции, выполнять домашние задания», — отмечает Ки-

рилл. Кстати, домашних заданий в Сколково немного. Там полагают, что этот момент позволяет сосредоточиться на исследованиях.

Система образования в Сколково построена на индивидуальных образовательных траекториях. Чтобы завершить обучение, надо набрать определённое количество кредитных единиц, которые получаешь за прослушанные курсы. Кредиты поделены по секциям курсов: основная часть — ядро обязательных предметов, научно-исследовательская, предпринимательская и опционная.

«У меня было два обязательных курса: квантовая механика и основы фотоники. Из опционной секции я выбрал курс по 3D-моделированию в САД-системах. Мне были очень интересны курсы, связанные с углеродными наноматериалами, аэрозольными технологиями, катализом. Первые два нам преподавал **Альберт Насибуллин** — специалист в области синтеза, исследования механизмов роста и применения наноматериалов. Он стал моим научным руководителем со стороны Сколтеха. Катализ преподавал **Дмитрий Красников**, который был моим соруководителем. В Самаре я изучил курсы по физике поверхности и инженерное предпринимательство», — рассказал о деталях Кирилл Мальгин.

Обучение в магистратуре на направлении «Фотоника и квантовые материалы» доказало преемственность образовательных программ двух университетов.

«Многие предметы, которые я изучал в Самаре, были полезны в магистратуре Сколково. Очень сильно облегчила мне жизнь математика — базовый предмет, который нам преподавал **Марк Нечаевский**. Я благодарен ему как за знания по матанализу, линейной алгебре, так и за его колоссальный опыт, которым он с нами щедро делился. Полезными стали и такие предметы, как вакуумная техника, курсы квантовых компьютеров и статической прикладной квантовой механики. Сидишь на лекции в Сколково и понимаешь: это уже было! Очень выручили навыки работы с такой сложной исследовательской техникой, как атомный силовой микроскоп. Это довольно мощный инструмент диагностики, который позволяет рассмотреть рельеф материала».

В магистратуре Кирилл разрабатывал способ синтеза перфорированного графена при помощи реакции Будуара. Сфера применения графена обширна. Чаще всего — как эле-

мент систем, из которых нужно быстро отводить тепло, так как графен характеризуется высокой теплопроводностью. Перфорированный графен потенциально применим в транзисторах, в квантово-каскадных лазерах, в оптических поглотителях, фотонных кристаллах. Но зависит от конфигурации образца: перфорации в плёнке могут быть более упорядоченными или менее. Если они менее упорядоченные, то сфера применения сужается и результаты будут не высокоточными. В синтезированном Кириллом графене перфорация неупорядоченная и одинакова по своей форме. Но и такой материал может применяться в газовых или биосенсорах.

«Результаты вдохновляющие. Полученные образцы мы изучали через оптический микроскоп, сканирующий электронный микроскоп и атомно-силовой микроскоп. Действительно, всё выглядит захватывающе. Интересно анализировать, как реализовались мои идеи, — говорит Кирилл. — В аспирантуре хочу продолжить эксперименты. Есть идеи, как сделать перфорацию более упорядоченной. Да, методы упорядочивания перфорации уже существуют, но мы хотим найти новую технологию, чтобы результат был конкурентоспособным». В аспирантуре молодой человек будет искать варианты применения перфорированного графена в приборах для физических исследований.

Одна из возможностей учёбы в Сколтехе — это работа над совместными проектами с другими университетами России и зарубежья. Магистранты регулярно отправляются на стажировки в Санкт-Петербург, Харбин. Весной Кирилл прошёл стажировку в Сингапуре, где проводил эксперименты с полученными образцами перфорированного графена.

«В Сингапуре мы проводили эксперименты по выращиванию аморфного углерода в перфорациях графеновой плёнки. Образцы перфорированного графена подготовил в Сколтехе я, а выращивание аморфного углерода происходило уже в Национальном университете Сингапура. Результаты были успешными. Потенциально это может открыть интересные физические свойства таких образцов. Планирую продолжать эксперименты над этой темой уже в аспирантуре в Сколтехе и съездить вновь в Сингапур к научным партнёрам», — заключил Кирилл Мальгин. ■

Елена Памурзина,
фото из архива Кирилла Мальгина

телеметрия

Исследования Ирины Матвеевой поддержали в РАН



Наградили победителей конкурса для молодых учёных, приуроченного к 300-летию Российской академии наук. Авторы инновационных проектов получили дипломы на площадке Российской академии наук, обсуждали прикладное применение своих разработок с лидерами бизнеса и побывали в одном из ведущих R&D-центров страны.

Победителем из Самарской области стала Ирина Матвеева (на фото в центре), младший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Фотоника», ассистент кафедры лазерных и биотехнических систем Самарского университета им. Королёва.

Ирина Матвеева заняла второе место в номинации «Генетика и биомедицина» с проектом «Методы анализа спектральных данных для диагностики новообразований кожи». В рамках проекта разработан новый метод быстрой и безболезненной диагностики злокачественной меланомы. По словам автора, разработанный метод диагностики на основе анализа спектральных данных и изображений может быть использован в составе программного обеспечения систем автоматизированной скрининг-диагностики патологий кожи, что позволит выявлять опухоли кожи на ранней стадии развития во время обычных медосмотров.

Конкурс, направленный на поддержку инновационных разработок и исследований в передовых областях науки, был запущен в конце 2023 года. В проекте приняли участие граждане Российской Федерации — молодые учёные либо команды студентов и молодых учёных. Они представили собственные научные разработки и инновационные исследования в четырёх номинациях, соответствующих приоритетным технологическим сферам: «Искусственный интеллект и квантовые технологии», «Альтернативные источники энергии», «Генетика и биомедицина», «Новые материалы и химические процессы». На участие в конкурсе поступило 347 заявок из 45 регионов России. Победителями стали авторы 16 научных разработок.

В рамках знакомства с высокотехнологичным бизнесом молодые учёные посетили новый центр фармацевтической разработки «Биннофарм Групп» в Красноморске и обсудили потенциал взаимодействия с представителями компании. ■

Фото пресс-службы БФ «Система»



ВЫХОД В КОСМОС

Клуб Unitis получил почётный статус «Клуб ЮНЕСКО»



фото Александра Зайцева

Клуб Самарского университета им. Королёва присоединился к глобальной сети организаций, поддерживающих цели ООН в области образования, науки и культуры. Этот статус подтверждает высокий уровень деятельности клуба и его вклад в развитие культурного и образовательного сотрудничества.

Unitis теперь может реализовывать проекты на международном уровне, укрепляя связи между странами и способствуя формированию устойчивого будущего.



Даяна Николаева прошла в финал «Универвидения»!

Первокурсница психологического факультета Даяна Николаева стала финалистом национального музыкального проекта Росмолодёжи «Универвидение».

Девушка 13 лет занимается вокалом. В её репертуаре – русские народные песни. Также она стала лауреатом «Российской студенческой весны» 2024 года в номинации «Народное пение». В этом году Даяна поступила на специальность «психолого-педагогическое образование» заочно.

Всего эксперты «Универвидения» рассмотрели 335 заявок из 66 регионов России. В очный тур попали 45 коллективов (солисты, дуэты, вокальные ансамбли) из 39 ре-

гионов. Победитель проекта получит путёвку на «Российскую студенческую весну» в 2025 году.

Сейчас Даяна подбирает репертуар на очный этап, который пройдёт в ноябре в Казани: нужно минимум 6 композиций, потому что предстоит пройти через три конкурсных выступления.

«Для меня музыка с самого детства была на одном из первых мест, и со временем ничего не изменилось: я не могу не петь! У меня от природы народный голос, поэтому можно сказать, что народные песни сами выбрали меня. Я очень люблю нашу культуру и музыку», – прокомментировала выбор репертуара Даяна Николаева. ■

НАПИСАНА ДЕТСКАЯ КНИГА О ЖИВОТНЫХ В КОСМОСЕ



Александра Даниленко

Доцент кафедры программных систем Александра Даниленко (Жданова) представляет новый проект популяризации космоса среди детей – книгу в стихах «Космические друзья: настоящие космические миссии братьев наших меньших» (4+).

Книга познакомит юных читателей с удивительными фактами о первых животных, побывавших в космосе, важности исследований для науки и вдохновит их мечтать о собственных космических путешествиях.

«Всё начинается в детстве, – считает автор. – Многие великие учёные открыли свой путь благодаря искре,

зажжённой в раннем возрасте. Даже Сергей Павлович Королёв, отец космической эры, впервые «заболел» небом в 4 года, увидев полёт аэроплана».

Сейчас на платформе «Планета.ру» идёт сбор средств на издание книги. ■



Декан химического факультета Денис Пушкин вошёл в состав Научного совета Российской академии наук по неорганической химии

Декан химического факультета, заведующий кафедрой неорганической химии Самарского университета им. Королёва, доктор химических наук Денис Валериевич Пушкин вошёл в состав Научного совета РАН по неорганической химии.

«Считаю, что это признание самарской научной школы по неорганической химии и кристаллохимии, созданной профессором Виктором Николаевичем Серёжиным», – отметил Денис Пушкин.

Среди основных своих задач в составе совета учёный назвал анализ состояния и тенденций развития отечественной и мировой науки в области общей и неорганической химии; прогноз основных направлений фундаментальных исследований по общей и неорганической химии; формирование новых академических и федеральных программ научных исследований; пропаганду результатов исследований российских учёных, изучение наследия выдающихся учёных России и популяризацию научных достижений; поддержку научных школ и молодых талантливых учёных.

Теперь в составе совета два представителя Самарского университета им. Королёва, так как членом совета уже не первый год является академик РАН, профессор кафедры обработки металлов давлением Фёдор Васильевич Гречников. ■

Мастер спорта по рукопашному бою

Руслана Саламова начинает второй год обучения в Самарском университете им. Королёва в статусе мастера спорта по рукопашному бою!

В начале октября пришли документы, официально подтверждающие звание мастера спорта. Норматив Руслана выполнила ровно год назад, став победителем чемпионата России в Суздале.

Руслана в составе сборной страны стала также чемпионкой мира на чемпионате и первенстве мира, который проходил в Орле. За победу боролись более 300 спортсменов из 23 государств Европы, Азии, Африки, Южной Америки. ■



Руслана Саламова



Экспериментальная ракета взлетела на Восточном

Команда студенческого конструкторского бюро RocketLAV в ходе фестиваля «Космос на Амуре», который проходит на космодроме Восточный, успешно запустила экспериментальную модель ракеты Altezza.

Лев Зенченко, Владислав Лаптев и Александр Облучков изготовили ракету Altezza, запустили её, выступили с презентацией и заняли первое место в общем зачёте.

А уже 19 октября на учебном аэродроме университета в Смышляевке новички студенческого объединения запустили свои первые макеты ракет, которые они собрали за пять дней! ■



В университете открылась Школа пилотов воздушного шара! Запись – по QR-коду!

«Дуся» на «Битве роботов»

Команда робототехнического клуба ROBOTIC дебютировала на международном чемпионате «Битва роботов». Самарский робот не смог преодолеть отборочных соревнований, в которых участвовали 48 команд из России, Беларуси, Бразилии, Индии, Ирана и Китая. Однако полученный опыт команда обязательно учтёт при адаптации «Dusya 3.0» к следующему сезону.

Напомним, для участия в соревнованиях, необходимо разработать «неуязвимо» бойца весом до 110 кг, который также способен

довольно шустро передвигаться и выводить из строя противника.

В клубе, кроме разработки «Дуся», ведётся работа сразу по нескольким направлениям робототехники: «Робособака» – изучение кинематики и создание своей робособаки; «Пушка Гаусса» – создание электромагнитной пушки Гаусса, одной из разновидностей ускорителя масс; «Мост между берегами» – доставка грузов через Волгу; подводная робототехника; «Коллаборативный робот-манипулятор с системой точного позиционирования». ■

Robotic Unit

Самара Самарский университет



Маринов Евгений, Фучик Данила, Гаи Евгений, Юнине Роман, Каланца Александр



Робот / Dusya 3.0

Спиннер вертикальный

Габариты, см: 72x64x25

Масса, кг: 105

Скорость, км/ч: 25



ВЫХОД В КОМОС

Как волонтеры Рачейку спасали

Горящая Рачейская тайга стала серьезным испытанием для местных пожарных и лесников. На помощь огнеборцам пришли и волонтеры из Самарского университета им. Королёва.

В субботу, 5 октября, в 6 часов утра автобус с командой из двадцати человек отправился от кампуса университета в штаб, который развернулся в селе Смолькино.

Работники Рачейского лесничества подробно рассказали студентам, как вести себя на лесном пожаре.

Так, например, на лесном пожаре нужно остерегаться деревьев с обугленными корнями, в субботу они всё ещё стояли, но в любой момент могли начать падать, а предсказать падение невозможно.

И вот волонтеры, взвалив на плечи ранцы с водой для тушения, вооружившись лопатами, граблями и респираторами, приступили к работе.



Каждый на своём участке: сотрудники штаба распределяли волонтеров в зависимости от их подготовки. Тушили оставшиеся догорающие и тлеющие участки вдоль кромки пострадавшего квартала.

Важно было не допустить распространения огня за минерализованную полосу — так называются вскопанные участки земли, очищенные от горючих материалов до минерального слоя почвы, основное назначение которых задерживать распространение низового пожара. Необходимо было оставаться на расстоянии не менее десятка метров от этой «минполосы». Однако новые очаги иногда коварно увлекали волонтеров глубже в лес: хотелось ликвидировать как можно больше последствий пожара!

«Взаимодействие волонтеров и профессионалов — пожарных и лесников — было организовано на высшем уровне, — говорит руководитель группы Самарского университета им. Королёва, доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности **Ольга Калашникова**. — Пожарные машины оперативно снабжали водой. А перекус, который нам организовали прямо в лесу, позволил быстро восстановить силы и продолжить работу».

Пожар в реликтовом Рачейском бору бушевал почти неделю. И хотя задымленность в лесу в субботу

была минимальной, в очагах осложняла ситуацию густой дым и едкий запах. Из-за плотности дыма было невозможно оценить глубину пораженных зон. В некоторых местах возникали открытые возгорания, которые оперативно тушились пожарными, небольшие очаги волонтерам удавалось ликвидировать самостоятельно.

«К сожалению, большая часть памятника природы «Рачейская тайга» оказалась на пути огня. Сохранились лишь небольшие участки по краям тайги. Утрачены значительные территории, где произрастали редкие для региона виды плаунов, грушанок и других северных видов, встречающихся в таком сочетании видов исключительно в этом месте, потеряны и участки с реликтовыми соснами, — подвела итог экокатастрофе **Ольга Калашникова**. — Считаю, что такой выезд — отличный пример того, что вместе мы способны преодолеть многие трудности и безопасности жизнедеятельности **Ольга Калашникова**. — Пожарные машины оперативно снабжали водой. А перекус, который нам организовали прямо в лесу, позволил быстро восстановить силы и продолжить работу».

Елена Памурзина, фото Ольги Калашниковой

Наталья Илишкина: «Жизнь — это игра, и сыграть её надо так, чтобы...»

Писательница и выпускница Куйбышевского госуниверситета рассказала студентам, как создаются произведения, которые попадают в шорт-листы современных литературных премий.

Факультет филологии и журналистики посетил гость из Москвы, спикер фестиваля «Время читать» и выпускница Куйбышевского государственного университета Наталья Илишкина.

Гостя начала с рассуждений о профессии писателя и филолога, которая в настоящее время трансформируется под влиянием новых форм коммуникации, искусственного интеллекта: «Самое главное — это держать в себе креативный стержень, потому что очевидно не скоро ИИ будет обладать тем креативом, который есть у людей», — убеждена писательница.

Наталья Илишкина — путешественница, после окончания учёбы в КГУ она уехала в Москву, а далее жизнь забрасывала её в разные уголки мира и в итоге сделала полиглотом, владеющим английским, испанским, японским и индонезийским языками.

Приоткрывая тайны начала писательской деятельности, Наталья говорит, что писатель должен встретить и ухватить свой сюжет, и в её жизни сюжет «случился», когда ей было уже около 50 лет. Её, как человека, владеющего словом, ТСЖ попросило донести до жителей

информацию о сложившейся коммунальной ситуации, и эта коммуникация привела к тому, что Наталья Илишкина «вошла в литературу через сломанный канализационный насос» под псевдонимом Ната Хаммер. Под этим псевдонимом был написан ряд сатирических романов: «ТСЖ „Золотые купола“», «ООО „Удельная Россия“», «Корпорация Чесс», причём писательница называет эти романы комиксами, так как они богато иллюстрированы.

Одной из своих дочерей писательница посвятила роман «Школа. Точка. Ру». Для Натальи Илишкиной невероятно важна работа со словом и с той энергией, силой, которой оно обладает. Автор делилась своими пророческими предвидениями, случившимися в этом романе. О писательском процессе Наталья говорит, что слово обладает настолько невероятной силой, что если нужна какая-то информация, то она будет «приходить» писателю. Для своего ещё не выпущенного романа писательнице нужно было знать, как происходит судебное заседание, как устроена больница, и жизнь забрасывала её и в суд, и в больницу — и как посетителя-ухаживающего, и как пациента.

Принимаясь за роман о четырёхвековой истории калмыцкого рода, об истории одной семьи, живущей в огромной стране и сталкивающейся с трагическими событиями истории: Первой мировой войной, гражданской войной, репрессиями 1930-х, Великой Отечественной войной и депортацией, Наталья изучала биографии и калмыцкий эпос, расспрашивала своего свёкра-калмыка, но приняться за этот труд ей было крайне непросто. Однако в пандемийный год, оказавшись запертой на даче и имея под руками целую библиотеку об истории монголов, калмыков, она начала работу над романом.

На встрече присутствовала профессор Любовь Четырнова, которая, являясь этнической калмычкой, поблагодарила автора за написание такого текста, который отражает жизнь народа внутри многонациональной страны в переломные эпохи.

Завершила Наталья Илишкина свой рассказ исполнением верлибра, написанного ею в рамках курсов в Creative Writing School. Не обошлось и без вопросов. Студенты интересовались, как писательница справляется со страхом чистого листа и как «входит» в рабочий процесс



Наталья Илишкина представила свой роман «Улан Далай. Степная сага», вошедший в шорт-лист премии «Ясная Поляна — 2024» и в лонг-лист премии «Большая книга»

создания текста, как подбирает материал и как работает с источниками, спрашивали о читательских предпочтениях и любимых писателях. Особо интересовались созданием обложек книг и «издательскими хитростями».

По завершении встречи Наталья Илишкина подарила собравшимся открытки с надписью «Улан Далай» на калмыцком языке. ■

Валерия Иванова, старший преподаватель кафедры русской и зарубежной литературы и связей с общественностью, фото Марии Губановой, 3-й курс