

№9-10  
(1737-1738)  
СРЕДА  
25/12/2024

# ПОЛЁТ



САМАРСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

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



Издаётся  
с мая  
1958 г.

Календарь  
событий

ты - в курсе



Владимир  
Богатырев  
ректор  
Самарского  
университета

С праздником!

Уважаемые коллеги! Дорогие  
друзья! Студенты и аспиран-  
ты, сотрудники университета!

Накануне Нового года мы привыкли подводить итоги года уходящего. Хочу напомнить, что Самарский университет им. Королёва максимально включён в национальные и федеральные проекты и программы, что позволяет развивать разные сферы деятельности университета. Среди них: «Десятилетие науки и технологий», «Наука и университеты», «Образование», «Цифровая экономика», «Демография», «Беспилотные авиационные системы», «Туризм и индустрия гостеприимства», «Спорт – норма жизни», «Научно-технологическое развитие РФ», «Платформа университетского технологического предпринимательства» и такие знаковые для нашей страны программы, как «Приоритет 2030» и «Передовые инженерные школы». Текущий год показал, что университет находится в центре внимания таких федеральных структур, как Минобрнауки России, НТИ, госкорпораций «Ростех» и «Роскосмос», которые инициировали и провели в наших стенах ряд значимых мероприятий.

Центральным событием года я бы назвал запуск 5 ноября ракеты носителя «Союз» с тремя университетскими спутниками на борту. Все спутники вышли на связь и начали выполнять запланированную научную программу. Новый год – один из самых светлых праздников. Он объединяет нас вокруг наших главных ценностей: это любовь к близким, к своему дому, к своей стране. Пусть в наступающем году в жизни каждого из вас найдётся место для радости и счастья.

Крепкого здоровья, согласия и любви!

Желаю вам в 2025 году найти свой путь к успеху и реализовать все задуманное. ■

## НОВОСТИ

все новости > на ssau.ru



### опыт

16/12

Студенты и сотрудники юридического института провели приём граждан в пунктах временного размещения беженцев из ДНР, ЛНР и Курской области.



### творчество

21/12

Хор VIVAT выступил на ежегодном международном конкурсе «Симфония творчества» и стал лауреатом 1 и 2 степени в номинации «Хор, смешанная категория».



### победа

21/12

В ОАК состоялся финальный этап и награждение победителей конкурса инженерных работ «Будущее авиации». Первое место заняла Ксения Коваленко (ИАРКТ).

### МЕРОПРИЯТИЕ

### КТО ОРГАНИЗУЕТ

### КОГДА

### ГДЕ

Премия Центра по связям с общественностью «Красота науки»	ЦПСО	25/12	ТОЧКА КИПЕНИЯ
Фестиваль «Диалог культур»	ЦЕНТР ПРИМАКОВА	25/12	ЦЕНТР ПРИМАКОВА
PowerPointParty	СНО ИСТФАКА	26/12	ЦЕНТР ПРИМАКОВА
Чемпионат области по баскетболу   мужчины	ФБСО	29/12	СПОРТКОМПЛЕКС САМГТУ (ЛУКАЧЁВА, 27)

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

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

тема № 1 // 2024: ГЕРОИ, ОТКРЫТИЯ, ДОСТИЖЕНИЯ, СОБЫТИЯ

# 2024-й ИЗБРАННОЕ



Стоя на пороге Нового года, мы, конечно, смотрим в будущее, загадываем желания, надеясь на то, что вот-вот наступит лучшее время для жизни, созидания, творчества. Но на самом деле мы живём не в будущем, мы живём в настоящем. И иногда полезно оглянуться назад и понять, что прошедший год был насыщенным и продуктивным, богатым на победы и опыт.

В текущем номере мы предлагаем нашим читателям окинуть взором события, достижения, визиты, которые продвигали университет в будущее и активно формировали наше настоящее. Да, абсолютно все зна-

чимые сюжеты не влезут и толстый том, но нам показалось, что инфоповоды, вошедшие в этот номер, рисуют довольно близкую к правде картину. Читайте и планируйте следующий год так, чтобы о вашей деятельности кричали газетные заголовки по всей стране, а может быть, и в мире!

Немного о структуре номера. Темой года мы бы назвали всё, что связано с технологиями беспилотных аппаратов: летающих, шагающих, исследующих места, где человеку по-прежнему опасно. За год в Самарской области создан региональный кластер беспилотных авиационных систем, в который вошли шесть орга-

низаций: «Транспорт будущего», Самарский университет им. Королёва, «Дельгатех», «Авиакор-сервис», «Автоком», «Тольятти-проект». Разработана и утверждена региональная программа развития беспилотной авиации до 2030 года. С конца 2023 года Самарская область приступила к созданию регионального научно-производственного центра испытаний и компетенций в области развития технологий БАС, который в 2024 году в рамках национального проекта был оснащён высокотехнологичным оборудованием. И в центре этой работы прочно занимает ведущее место Самарский национальный исследова-

тельский университет имени академика С.П. Королёва. Одна из последних новостей – университет получил сертификат на создание авиационного учебного центра для подготовки инженеров по обслуживанию воздушных судов и для подготовки пилотов дронов.

Остальные тренды, под знаком которых прошёл год, просматриваются в достижениях наших сотрудников, студентов, выпускников, в том внимании, которое уделяют университету государственные корпорации и министерства. ■

Елена Памурзина,  
редактор газеты «Полёт»



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



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

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

12+



**ВЛАДИМИР БОГАТЫРЕВ:****«МЫ ВИДИМ СПРОС НА КАДРЫ  
ДЛЯ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ»**

– Владимир Дмитриевич, с какого года программы обучения по направлению БАС появились в вашей образовательной сетке?

– Программы дополнительного образования по БАС появились у нас ещё в 2019 году. В 2024 году мы запустили программу высшего образования, рассчитанную на четыре года. Она называется «Беспилотные летательные аппараты».

Раньше мы не видели особой необходимости в отдельной программе, потому что беспилотные летательные аппараты несильно отличаются от самолётов с точки зрения авиационного строения. Наш университет все 80 лет своего существования обучает студентов моторостроению, вертолётостроению, технической эксплуатации, навигации, авионике. Этим компетенций хватает для работы с беспилотниками, которые должны, например, доставлять грузы, проводить мониторинг трубопроводов и летать на тысячи километров, поскольку требования к такого рода аппаратам примерно такие же, как к большому самолётам.

Однако сейчас мы видим высокий спрос на работу с беспилотниками весом до 30 килограммов, которые летают на небольшие дистанции и выполняют ограниченный круг задач. Малогабаритные БАС стали сложнее: для них появилось много вариантов полезной нагрузки, в том числе камеры, тепловизоры, современное программное обеспечение, позволяющее анализировать полученные данные с помощью искусственного интеллекта. Поэтому мы решили, что всё-таки необходима интегральная программа, которая будет одновременно давать знания по таким темам, как двигателестроение, авионика, техническое обслуживание БАС.

– Насколько востребовано новое направление у абитуриентов? Какой был конкурс на программу БАС?

– Первый набор на программу высшего образования «Беспилотные летательные аппараты» был успешным, мы заметили высокий интерес к ней. Абитуриенты подали более 500 заявлений, тогда как бюджетных мест было 58, то есть конкурс составил примерно 10 человек на одно место – это большой конкурс.

– Как быстро вуз реагирует на новые вызовы? Сколько времени требуется для того, чтобы внедрить новые образовательные программы?

– Новые программы высшего образования открываются ежегодно, и я считаю, что год – это оптимальный период для проведения всех подготовительных мероприятий. Ровно столько времени уходит на весь цикл – от разработки до набора студентов.

Если говорить про дополнительное образование по узким темам, то программу ДПО можно собрать за несколько недель. Благо для это-



Фото Олеси Ориной

го у нас есть необходимые компетенции, инфраструктура и кадровые ресурсы, которые позволяют в сжатые сроки подготовить качественный образовательный продукт.

– Дроны сейчас применяются в самых разных областях. Есть ли в вашей программе БАС разделение на гражданское и военно-промышленное направление? И что предпочитают студенты?

– В нашем университете не было и нет специфических программ по военно-промышленному направлению, потому что все наши образовательные программы применимы и для гражданских, и для боевых самолётов.

Тем не менее в нашем Военном учебном центре (ВУЦ) впервые в этом году появилась программа, связанная с беспилотниками, и студенты любых направлений подготовки, прошедшие отбор в ВУЦ, могут погрузиться в специфику военных БПЛА.

– Существуют ли преференции для ваших студентов, например гарантированное трудоустройство или возможность работать по определённому направлению уже со студенческой скамьи?

– Если под гарантированным трудоустройством понимать целевые места, то такая возможность есть, но среди студентов инженерных направлений эта схема не пользуется популярностью. У них нет проблем с трудоустройством после окончания нашего университета, поэтому студен-

ты предпочитают оставаться свободными в своём выборе.

– Расскажите о сотрудничестве вуза с ведущими российскими компаниями в области производства БАС. Насколько эта практика успешна?

– У нас заключено более тысячи договоров на стажировки и практики с организациями по всей стране. Из разных регионов к нам приезжают 25-30 % абитуриентов, и примерно 20-25 % после выпуска уезжают работать в другие города, в том числе благодаря успешным стажировкам.

– Какова роль Центра беспилотных систем Самарского университета имени Королёва в сфере БАС?

– Правительство Самарской области стремится сделать наш регион одним из передовых в сфере БАС, в Самарской области работает научно-производственный центр и введён экспериментально-правовой режим, который расширяет возможности для испытания и эксплуатации БПЛА.

Наш университет является научно-образовательным центром, который разрабатывает новые виды техники, обеспечивает их опытное производство, обучает пилотов и техников для управления и обслуживания беспилотников. Сейчас в университете создаётся авиационный учебный центр (АУЦ), который будет готовить сертифицированных пилотов для БАС.

Конечно, мы занимаемся этим в ответ на запрос предприятий.

Среди компаний, с которыми мы работаем, «Транспорт будущего», она будет в массовом порядке производить беспилотные летательные аппараты для сельскохозяйственных нужд, также это компании «Пегас-агро», «Авиакор» и другие.

– Как мероприятия федерального проекта «Кадров для БАС» помогают стыковать сегодняшних студентов с будущим работодателем? И как это повлияет на выполнение задач, поставленных государством?

– В рамках федерального проекта «Кадров для БАС» мы реализуем целый комплекс мероприятий. Например, это краткосрочные образовательные программы. Стоимость обучения на 90 % оплачивается государством, и 10 % берёт на себя работодатель или обучающийся.

Кроме того, по федеральному проекту мы проводим фестивали для школьников. В их организации принимают участие работодатели и промышленные партнёры, которые заинтересованы в профориентации школьников. Другой пример – подготовка молодёжных инженерных команд, выполняющих практические задачи от компаний-работодателей.

Уверен, что реализация федерального проекта «Кадров для БАС» создаст прочный фундамент для дальнейшего развития данной сферы в нашей стране. ■

Источник: [gia.ru](http://gia.ru), фото Олеси Ориной

Летом 2024 года университет вошёл в число победителей – образовательных организаций (провайдеров) России, которым предстоит подготовить кадры в области беспилотных авиационных систем. И как на площадке вуза, так и за его пределами уже началось обучение по краткосрочным образовательным программам для подготовки конструкторов и пилотов БПЛА. Программа обучения реализуется в рамках федерального проекта «Кадров для беспилотных авиационных систем» национального проекта «Беспилотные авиационные системы».

\*\*\*

18 декабря Самарский университет им. Королёва получил сертификат Федерального агентства воздушного транспорта на создание авиационного учебного центра, который сосредоточится на подготовке сертифицированных пилотов БАС.



Фото Олеси Ориной

В конце сентября на площадке университета прошёл федеральный фестиваль беспилотных авиационных систем «Дотянуться до неба», который объединил школьников от 14 лет и выше. Для них прочитали лекции учёные университета. Школьники на мастер-классах знакомились с технологиями в сфере БАС, соревновались в управлении беспилотниками.



Фото Олеси Ориной

Декабрь 2023 года Господдержку получил проект Самарского университета им. Королёва по созданию первой в России экосистемы безопасности беспилотных летательных аппаратов, основанной на технологиях ИИ. Разработку инновационных решений университет будет вести совместно с академическими партнёрами – Сколтехом, ИГПИ РАН им. Харкевича и Адыгейским государственным университетом.





## ДОСТИЖЕНИЯ ГОДА

## О НИХ ГОВОРИЛИ В 2024 ГОДУ

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «ПОЛЁТ» ПРЕДЛАГАЕТ ЧИТАТЕЛЯМ ПОДБОРКУ ДОСТИЖЕНИЙ ВЫПУСКНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА. МЫ ГОРДИМСЯ ВАШИМИ УСПЕХАМИ!

## Министр спорта России



13.12 | Москва

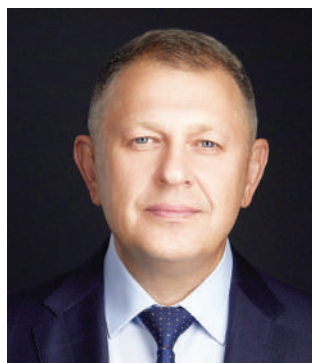
Михаил Дегтярёв избран председателем Олимпийского комитета России. Дегтярёв стал пятым президентом ОКР. ■

15.05 | Москва

Президент России подписал Указ о назначении губернатора Хабаровского края Михаила Дегтярёва министром спорта России.

Михаил Дегтярёв с отличием окончил Самарский международный аэрокосмический лицей, а затем и факультет двигателей летательных аппаратов Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва (СГАУ), получив специальность инженера-механика. В 2005 году в этом же университете он окончил факультет экономики и управления уже по специальности «менеджмент».

Михаил Дегтярёв также занимается профессиональным спортом, он мастер спорта по фехтованию и член правления Федерации хоккея России. ■



## Сergeй Лазарев возглавил Smartavia

16.04 | Москва

Генеральным директором авиакомпании Smartavia стал Сергей Лазарев.

«В детстве отец привил интерес к радиоэлектронике, в школе я увлёкся занятиями в кружке авиамоделирования, это и стало причиной поступления в КуАИ (Куйбышевский авиационный институт) на специальность «радиотехника». А после окончания института я вернулся в родной Оренбург и поступил на работу в авиакомпанию «Оренбургские авиалинии», где начал свой трудовой путь с должности инженера в лаборатории авиационного и радиоэлектронного оборудования. Это было максимально близко к моей специальности по диплому. Кстати, мне удалось за время учёбы пройти три исторических этапа одного вуза в Самаре: поступал я в КуАИ, учился в САИ (Самарский авиационный институт), а диплом защищал уже в СГАУ (Самарский государственный аэрокосмический университет)». ■

## Баскетбольный босс Самары

14.11 | Самара

Выпускница СГАУ 2005 года, СамГУ – 2008 года, легендарная спортсменка, заслуженный мастер спорта РФ Ольга Артешина избрана президентом Федерации баскетбола Самарской области.

«Задачи остаются теми же самыми: дальнейшее развитие баскетбола, его популяризация, массовость, доступность, вовлечённость большего количества жителей нашей области», – сказала Артешина, представляя свою программу.

Ольга Артешина – чемпионка Европы, дважды вице-чемпионка мира, призёр Олимпиады в 2004 году, свой путь в спортивной карьере начала именно в СГАУ (ныне – Самарский университет им. Королёва), выступая в начале 2000-х за клуб «ВБМ-СГАУ», который за несколько лет из скромного студенческого коллектива вырос в сильнейшую команду мира. ■



фото: Министерство спорта Самарской области

## Вадим Бадеха пришёл в ОАК

06.11 | Москва

Новый генеральный директор Объединённой авиастроительной корпорации проходил обучение в Самарском университете им. Королёва. Ранее он занимал пост руководителя Объединённой двигателестроительной корпорации. Оба холдинга входят в Госкорпорацию «Ростех».

Вадим Бадеха имеет юридическое и авиационное образование. С 2023 года в ОДК под его руководством успешно реализованы задачи по кратному увеличению объёмов производства и созданию новых двигателей. За это время компания существенно повысила свою рентабельность, став одной из самых прибыльных в составе Госкорпорации «Ростех». ОДК продолжает сохранять лидерские позиции на международных рынках. ■



## Артём Мороз и его генеративный дизайн

28.11 | Дубай

Digital-художник, выпускник 2018 года Артём Мороз занимается генеративным искусством и аудиовизуальными исследованиями. В этом году состоялся первый международный проект и практикоориентированная интеграция цифрового арта. Во время Dubai Dashion Week 2024 оформлял показ коллекций. «Интегрировал риал-тайм

алгоритмы на показе мод. Камера захватывала макроизображение с модели и передавала его на сервер, где происходила обработка, и картинка возвращалась обратно на сцену, на фон за моделью. Получилось соответствие по тону, цвету и текстуре и поддержка модели и коллекции, но без смещения зрительного фокуса на графику». ■



## Наши люди в Правительстве Самарской области



Марк Шлеенков

5.07 | Самара

Марк Шлеенков назначен врио руководителя департамента науки Самарской области.

Основные задачи ведомства, по словам Марка, заключаются в формировании и реализации региональной политики в сфере науки и высшего образования, создании условий для развития проектов, организационной и финансовой поддержке научной и научно-технической деятельности.

Марк Шлеенков в 2010 году окончил Самарский государственный университет, в 2014 году защитил кандидатскую диссертацию и получил степень кандидата физико-математических наук. Последние несколько лет в Самарском университете им. Королёва возглавлял управление подготовки научных кадров. ■



Регина Воробьева

9.12 | Самара

Министр социально-демографической и семейной политики Самарской области Регина Воробьева получила повышение. Её назначили заместителем председателя Правительства Самарской области. В новом статусе она будет координировать работу по социальной поддержке многодетных семей.

Регина Воробьева возглавляет министерство социально-демографической и семейной политики Самарской области с 2021 года.

Она окончила Самарский государственный университет по специальности «социальный педагог» в 2002 году. ■



Сергей Филиппов

20.11 | Самара

С 19 ноября Сергей Филиппов – заместитель вице-губернатора Александра Фетисова, возглавляющего также департамент внутренней политики Самарской области. В последний день работы в самарском драмтеатре Сергей Филиппов удостоился почётного знака губернатора «За труд во благо земли Самарской». Чиновник получил награду «за значительный вклад в развитие культуры региона».

В августе 2024 года Сергей Филиппов получил диплом об окончании аспирантуры Самарского университета им. Королёва. ■





# NOT SCIENCE SHORT: самые горячие темы года

РЕДАКЦИЯ СОВМЕСТНО С ЦЕНТРОМ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ ПРЕДЛАГАЕТ ЧИТАТЕЛЯМ ВСПОМНИТЬ, О КАКИХ РАЗРАБОТКАХ УЧЁНЫХ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. КОРОЛЁВА РАССКАЗЫВАЛИ ГАЗЕТА «ПОЛЁТ», ПОРТАЛ УНИВЕРСИТЕТА И СМИ СТРАНЫ И МИРА.

ДАЙДЖЕСТ

## Со скоростью света

кафедра технической кибернетики, ИЦФМ

В 2024 году учёные университета создали экспериментальный образец аналоговой фотонной вычислительной системы, способной обрабатывать видеоданные в сотни раз быстрее, чем это делают современные цифровые нейросети на основе традиционных полупроводниковых компьютеров.

Оптическая нейросеть на основе фотонного вычислителя сможет в режиме реального времени анализировать поступающий в систему видеопоток и практически мгновенно распознавать и находить в этом видеопотоке заданные к поиску объекты и изображения. Наряду с анализом «картинки» с обычной видеокамеры разработка также сможет оперативно анализировать дан-



На фото профессор кафедры технической кибернетики, доктор физико-математических наук Роман Скиданов

ные, получаемые с помощью гиперспектрометров — устройств, выдающих реальность в многоканальном спектральном отображении и позволяющих обнаруживать объекты, невидимые для обычных средств наблюдения.

Проект реализуется в рамках научной программы Национального центра физики и математики (ИЦФМ). Иссле-

дование по данному проекту финансируются со стороны Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Госкорпорации «Росатом». В 2025 году учёные планируют изготовить и испытать опытный образец вычислителя, который может стать практически предсерийным. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНАСТАСИЯ КОРОТКОВА

## Ускорить и удешевить производство эндопротезов

инжиниринговый центр

Учёные и инженеры университета начали разработку системы ускоренного проектирования и конструирования персонализированных титановых эндопротезов, изготавливаемых с помощью 3D-печати и вживляемых в человеческий организм.

Инновационная технология, по предварительным расчётам, примерно в 2,5 раза сократит время, необходимое для конструкторско-технологической подготовки 3D-печати того или иного индивидуального эндопротеза, предназначенного для конкретного пациента, а также позволит снизить вес создаваемых протезов и уменьшит себестоимость их изготовления. Проект, рассчитанный на год, реализуется в рамках Передовой инженерной аэрокосмической школы и получил финансовую поддержку Фонда содействия инновациям в виде гранта размером в 1 млн рублей. ■



Руководитель проекта Максим Звягинцев, инженер-конструктор Инжинирингового центра

## «Миф в слове и поэтика сказки»

факультет филологии и журналистики

В 2024 году исполнилось бы 80 лет профессору Самарского государственного университета Софье Залмановне Агранович. Долгие годы она была знаковой фигурой и для филологического факультета, и для всего университета. Для первокурсников филфака она вела один из базовых курсов — «История и теория фольклора». К 80-летию со дня рождения Софьи Агранович московское издательство «МИФ» выпустило книгу «Миф в слове и поэтика сказки. Мифология, язык и фольклор как важнейшие матрицы культуры». В юбилейную книгу вошла известная монография Софьи Агранович о мифе и языке, написанная совместно с Евгением Стефанским, ныне доктором филологических наук, директором Центра довузовской подготовки.

В книгу также вошёл расшифрованный цикл лекций Софьи Агранович о поэтике сказки. ■



Отбор проходил очень строгий. На фото укладка орешков в рентгеновскую установку

## Сформирован отряд семян-космонавтов

Ботанический сад

Завершилось формирование отряда семян-космонавтов — специалисты Ботанического сада университета отобрали партию семян редких растений, которые отправятся в космос для участия в эксперименте на борту орбитальной лаборатории «Бион-М» № 2.

Отбор проводился по итогам тщательного исследования состояния здоровья семян — их буквально просвечивали насквозь и рассматривали под микроскопом. В число отобранных для полёта в космос вошли и «потомки» тех растений, которые были выращены в Ботаническом саду университета из семян, уже летавших в космос в 2013 году на борту первого аппарата «Бион-М». По итогам нового полёта учёные должны оценить, как пребывание на орбите повлияет на всхожесть семян и послеполётное развитие всходов, а также попробуют проанализировать эффект повторяющегося воздействия космических факторов на поколения растений. Запуск орбитальной лаборатории запланирован на 2025 год. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНАРА МОВСУМОВА

## Фабрика «кирпичиков» жизни заработала

ФИАН, кафедра физики

В этом году в Самаре запустили экспериментальную установку мирового уровня, воспроизводящую условия глубокого космоса и позволяющую экспериментально исследовать эволюцию органических молекул в нашей галактике. Изучение на практике путей возникновения в космосе «кирпичиков» жизни — биохимически важных молекул — должно помочь в разгадке тайны зарождения жизни на Земле.

Запущенная установка является ключевым элементом Центра лабораторной астрофизики Самарского филиала Физического института имени П.Н. Лебедева РАН (СФ ФИАН). Созданием и запуском установки занималась совместная команда учёных СФ ФИАН и Самарского университета им. Королёва. С помощью уникального оборудования можно моделировать воздействие космического ионизирующего излучения на аналоги внеземных, межзвёздных льдов в широком диапазоне химических и физических параметров. В ходе первых экспериментов учёные получили в космических условиях из метанового льда высокомолекулярные компоненты природного газа — пропан и бутан. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНДРЕЯ ПАВЛОВА





# ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

## Первая мировая с точки зрения темпоральности

кафедра всеобщей истории международных отношений и документоведения

Историки университета при поддержке Российского научного фонда начали масштабное исследование эпохи Первой мировой войны, используя при этом новый для отечественной историографии научный подход – изучение исторических процессов с точки зрения их темпоральности.



Ярослав Голубинов, декан исторического факультета, участник исследования

Темпоральность в истории – это особая временная характеристика, показывающая, как люди в ту или иную эпоху воспринимают окружающее время и текущие события, как при этом меняется их интерпретация прошлого, настоящего и оценка ожидаемого будущего, как из-за этого изменяется и организуется по-новому общество и его быт. То есть, говоря упрощённо, при изучении темпоральности исторических событий историки фиксируют изменения эмоций и взглядов живших в то время людей, в том числе даже по самым простым, повседневным вещам – от цен на продукты до видов на урочай, например.

Благодаря реализации этого проекта должно получиться более полное, более комплексное представление об эпохе Первой мировой войны.

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ

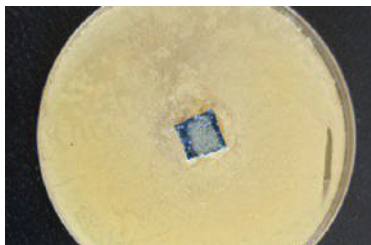
## «Закалить» ткань против микробов

кафедра биохимии, биотехнологии и биоинженерии

Студенты разработали эффективное, дешёвое в производстве и безопасное для здоровья человека антимикробное покрытие, которое можно наносить на ткань. Одежда или перевязочный материал из такой ткани могут значительно уменьшить риски развития и распространения инфекций и ускорить заживление ран пациентов, что особенно важно при оказании медпомощи в полевых условиях.

В основе разработки – уникальная технология нанесения на текстиль композитного бактерицидного покрытия из природных полимеров и наночастиц серебра. Антимикробный композит состоит из комбинаций различных агентов с высоким бактериостатическим и фунгистатическим действием. Они препятствуют поглощению микробами питательных веществ из окружающей среды и предотвращают развитие бактерий и грибов.

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ



## Биодобавки для двигателей

молодёжная научно-исследовательская лаборатория «Энергетические установки»

В университете приступили к масштабным испытаниям биотопливных смесей – авиационного топлива с различными биокомпонентами, добавляемыми для снижения вредных выбросов в атмосферу. В ходе испытаний учёные экспериментально определяли влияние биотоплива на характеристики двигателя, это позволит найти наиболее эффективные и экологичные биотопливные смеси и составить рецептуру оптимального топлива будущего. Испытания проводили на малоразмерных газотурбинных двигателях собственной разработки (МГТД «Колибри»). Такие эксперименты с биотопливными смесями на МГТД не проводились.

«Главная цель нашего проекта – определить влияние биодобавок на характеристики двигателя, такие как тяга, расход топлива и экологичность. Мы хотим найти оптимальные составы смесевых топлив, которые позволят сохранять и хорошие эксплуатационные характеристики, и снижать негативное влияние на окружающую среду. Данная работа является продолжением наших исследований в области определения свойств как отдельных биокомпонентов, так и их смесей с керосином, которые мы проводим в рамках грантов РФФИ», – рассказал Иван Зубрилин, заведующий молодёжной лабораторией.

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ



По результатам исследования вышла монография учёных исторического факультета Петра Кабытова и Елены Шлеенковой «Эволюция городского пространства Самары: от крепости на Волге до столицы губернии»

## Как развивались волжские города

кафедра отечественной истории и историографии

Города Среднего Поволжья до революции 1917 года развивались по принципу «центр – периферия», установили учёные Самарского университета им. Королёва. Результаты исследования развития городских пространств могут быть использованы не только в исторической науке, но и в современной урбанистике.

Историки изучили особенности Самары как центра экономической и культурной жизни региона и сопоставили полученные данные с результатами исследования соседних городов.

Один из выводов исследования заключается в том, что центр города был престижным деловым районом и доминантой городского пространства, совмещающая роль административного, торгового, культурного и делового ядра города. При этом, по мере экономического развития города и региона, центр смещался в сторону окраин.

Периферийные районы были крайне разнородными. Они отличались от центра по социально-экономическим показателям, внешнему виду, городскому благоустройству и самоидентификации их жителей. Это различие, по мнению учёных, стало важнейшим фактором развития городского пространства и городского сообщества.

ИСТОЧНИК: РИА НОВОСТИ, ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ

## Космический «климат-контроль»

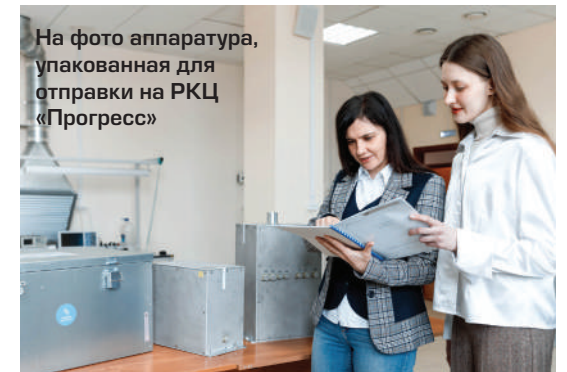
институт проблем моделирования и управления

Учёные Самарского университета им. Королёва изготовили и испытали космический «климат-контроль» – комплекс научной аппаратуры «СИГМА-2», с помощью которой во время полёта будет создаваться комфортный температурный режим для биообъектов в орбитальной лаборатории «Бион-М» № 2, запуск которой запланирован на 2025 год.

Аппаратура «СИГМА-2» предназначена для проведения комплекса медико-биологических экспериментов с культурами клеток in vitro, а также для микробиологических исследований и изучения влияния факторов космического полёта на семена и клеточную ткань растений. Аналогов этой аппаратуры в России и за рубежом нет.

Функции и задачи аппаратуры «СИГМА-2» можно упрощённо сравнить с работой многозонного климат-контроля в автомобиле, когда в разных местах салона машины удерживается различная заданная температура. В течение полёта орбитальной лаборатории в отдельных блоках аппаратуры «СИГМА-2» будет контролироваться и регулироваться температура в соответствующих биоконтейнерах с целью создания требуемых условий для различных биообъектов – клеточных культур, микроорганизмов и семян растений.

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ



На фото аппаратура, упакованная для отправки на РКЦ «Прогресс»

## Топливозаправщик для спутников

НОЦ газодинамических исследований

Учёные лаборатории криогенной техники разработали и испытали топливозаправщик для отечественных космических спутников, оснащённых ионными двигателями. Такие двигатели используются на малых космических аппаратах для корректировки или изменения орбиты, для управления ориентацией и положением в пространстве. Установка, управляющая спутники ксенонном, разработана совместно с научно-производственным центром «Самара» по заказу Ракетно-космического центра «Прогресс».

Самарская разработка позволит упростить и удешевить процесс заправки так называемых шар-баллонов – топливных баков космических аппаратов, а также обеспечит более высокий уровень чистоты закачиваемого ксенона и сможет в процессе заправки точно определять, сколько космического топлива уже закачено. В целом, данная «ксенон-заправка» поможет сократить сроки изготовления и передачи заказчикам готовых спутников.

По словам разработчиков, созданная установка может заправлять ксенонном самые различные российские спутники, но её концепция предусматривает возможность заправки любых космических аппаратов, использующих в качестве рабочего тела ксенон или другие инертные газы, поэтому в будущем такую установку вполне можно будет применять и для заправки космических кораблей с плазменными двигателями.

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ



В лаборатории криогенной техники Владислав Боровик настраивает давление на редукторе для отбора пробы ксенона из шар-баллона после заправки



# ВИЗИТЫ ГОДА



фото Олеси Ориной

## МАРТ

Состоялся рабочий визит в Самарский университет им. Королёва дипломата, академика РАН, ректора МГИМО Анатолия Торкунова. В ходе визита были обсуждены вопросы организации стажировок студентов Самарского университета им. Королёва на базе МГИМО, проведение Недели АСЕАН и Недели ШОС в Самаре, а также участие в научных конференциях по темам, связанным с цифровой и космической дипломатией.



фото Дарьи Шешуновой

## МАРТ

Научный руководитель Национального центра физики и математики (НЦФМ), академик РАН Александр Сергеев прочитал в Самарском университете им. Королёва лекцию для студентов «Энергия бесконечности: для чего нужен сверхмощный лазер, где спрятана тёмная материя во Вселенной и какие загадки решают учёные НЦФМ», посетил профильные научные лаборатории и обсудил с руководством университета вопросы реализации совместных проектов в рамках научной программы НЦФМ.



фото Олеси Ориной

## МАРТ

Военный учебный центр посетила Екатерина Колотовкина, член Общественной палаты РФ, руководитель Комитета семей воинов Отечества Самарской области, представительница общественного культурно-социального фонда «Звезда и Лира», выпускница Самарского университета им. Королёва. Также во встрече приняли участие офицеры – участники боевых действий в зоне СВО. Гости ознакомились с учебно-материальной базой ВУЦ, посетили поисковый музей СВПО «Сокол СГАУ».



фото Олеси Ориной

## МАЙ

Выпускник КуАИ (ныне Самарский университет им. Королёва) Валерьян Панфилов рассказал студентам, как складывалась его карьера в футбольном клубе «Крылья Советов». Валерьян Панфилов – мастер спорта СССР, руководитель отдела по работе с ветеранами клуба, член Совета директоров клуба. Он провёл за свою команду 413 матчей за 11 сезонов.

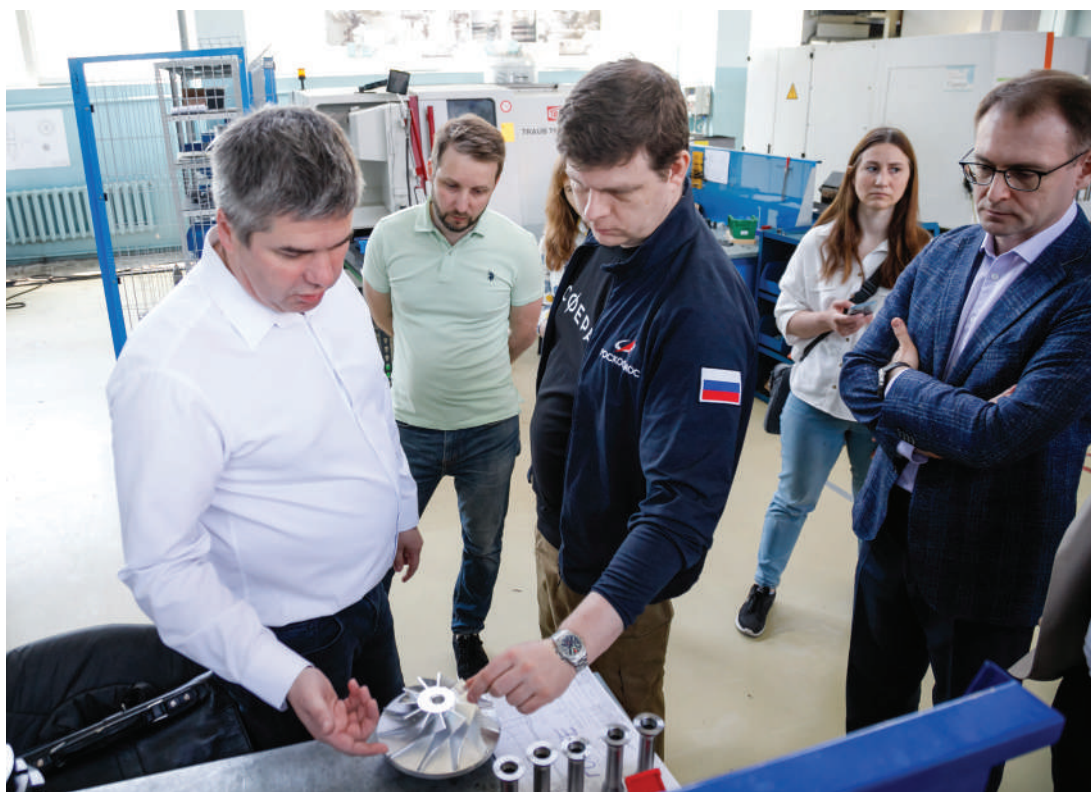


фото Елены Лукьяновой



фото Олеси Ориной

## ФЕВРАЛЬ

Глава общественной организации «Лига безопасного интернета» Екатерина Мишулина встретилась со студентами региона. Гостья говорила о способах борьбы с травлей в сети, о противодействии угрозам и мошенническим действиям в интернете, об информационной войне.



фото Ольги Жарковой

## ФЕВРАЛЬ

Студенты встретились с Дмитрием Пучковым, также известным под творческим псевдонимом Гоблин. Послушать знаменитого публициста, блогера, переводчика, члена Общественной палаты России собралось более полутысячи человек. Публицист поразмышлял о развитии блоггерства в России, вопросах степени ответственности, а также проблемах цифровой безопасности и авторства в интернете.



фото Олеси Ориной

## МАРТ

Выпускнику Самарского университета им. Королёва Шамилю Гимаеву 27 лет, он блогер с аудиторией в несколько миллионов человек, и его энергии можно только позавидовать. Студенты узнали о том, как Шамиль, более известный подписчикам как Шома Тос, успевает работать на телевидении, заниматься общественной деятельностью, ставить спортивные рекорды.



фото Олеси Ориной

## СЕНТЯБРЬ

Академик РАН Евгений Тыртышников заявил: «Каждый из нас имеет уникальную возможность поменять ход вещей». Доктор физико-математических наук, директор Института вычислительной математики имени Г.И. Марчука, лауреат Научной премии Сбера – 2023 прочитал лекцию «Размерность – это проклятие или благо», в которой рассказал студентам о методах представления многомерных данных и познакомил их с алгоритмами, которые успешно могут решать задачи за гранью возможностей суперкомпьютеров.

## МАЙ

Госкорпорация «Роскосмос», АО «Главкосмос» и Самарский университет им. Королёва планируют сформировать пул профильных учебных программ для стран БРИКС. Эти вопросы обсуждались во время рабочего визита делегации Госкорпорации «Роскосмос» во главе с заместителем генерального директора по космическим комплексам и науке Александром Блошенко. Вместе с заместителем директора департамента перспективных программ и проекта «Сфера» Оксаной Вольф и Игорем Пшеничниковым и заместителем генерального конструктора по электрическим системам АО «НПО Лавочкина» Александром Митькиным он осмотрел научно-производственные лаборатории и учебные пространства университета.





## ВИЗИТЫ ГОДА

## МАРТ

Светлана Капанина внесена в Книгу рекордов Гиннеса как самый титулованный пилот в мировой истории спортивной авиации. Семикратная абсолютная чемпионка мира в женском зачёте по самолётному спорту стала гостьей Самарского университета им. Королёва. В программе её короткой рабочей поездки – знакомство с Центром истории авиационных двигателей, Военным учебным центром и встреча со студентами. Капанина говорит, что всю лётную жизнь старается следовать правилу из книги Игоря Егорова: «Красивый пилотаж – это пилотаж без лишнего движения».



Фото Дарьи Шевцовой



Фото Олеси Оринной

## СЕНТЯБРЬ

Новый учебный год в Самарском университете им. Королёва открыл министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. Он ознакомился с опытом участия университета в программе «Приоритет 2030», проекте «Передовые инженерные школы», с тем, как развивается в регионе аграрный карбоновый полигон, с ходом работ по созданию Международного межевзовского образовательного кампуса. Министр обсудил с врио губернатора Самарской области Вячеславом Федоричевым организацию научно-производственных объединений при университетах, участие предприятий и вузов области в новом нацпроекте «Новые материалы и химия» и его отдельной федеральной подпрограмме «Передовые наукоёмкие технологии. Опережающая подготовка кадров».

## СЕНТЯБРЬ

В сентябре музей авиации и космонавтики посетили Герой Советского Союза, лётчик-космонавт СССР Анатолий Арцебарский (крайний справа) и Герой России, лётчик-космонавт РФ Александр Лазуткин (второй слева). Гости познакомились с музеем, его экспозицией, историей создания и развития Самарского авиационно-космического комплекса и Самарского университета им. Королёва.



## АВГУСТ

Игроки основного состава команды «Крылья Советов» Богдан Овсянников, Бенхамин Гарре и Амар Рахманович, а также заслуженный ветеран «Крыльев» Валерьян Панфилов подарили директору Ботанического сада Светлане Розно футболку и мяч Jodel, созданный из экологических материалов. Светлана Розно провела для гостей экскурсию по саду и оранжерее.



Фото ПБК «Крылья Советов»

## ИЮНЬ

Академик Академии наук Республики Узбекистан, иностранный член РАН Мужин Ашуров и ректор Владимир Богатырев обсудили перспективы сотрудничества Самарского университета им. Королёва и Самаркандского государственного университета им. Шарофа Рашидова. Также гость посетил научные лаборатории аэрокосмического направления, образовательные пространства ПИАШ, музей авиации и космонавтики и ЦИАД.



Фото Олеси Оринной

## ОКТАБРЬ

Одним из гостей форума «Наука будущего – наука молодых», который проходил в этом году на базе Самарского университета им. Королёва, стал космонавт-испытатель Андрей Бабкин. Он отвечал на вопросы молодых учёных максимально открыто и развёрнуто. Оказывается, например, космонавту надо сдать более ста экзаменов с момента зачисления в отряд! Такой вот суперпрофессионал получается.



Фото Олеси Оринной

## СЕНТЯБРЬ

Студенты-филологи узнали о том, каково это – быть творцом. В сентябре состоялась встреча с писательницей Натальей Илишкиной, автором романа «Улан Далай. Степная сага» (шорт-лист премии «Ясная Поляна – 2024», лонг-лист премии «Большая книга»), выпускницей Куйбышевского государственного университета. «Самое главное – это держать в себе креативный стержень, потому что очевидно не скоро ИИ будет обладать тем креативом, который есть у людей живых», – убеждена писательница.



Фото Марии Губановой

## АВГУСТ

Генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Юрий Борисов ознакомился с работой научно-исследовательских центров и лабораторий, которые занимаются созданием космической техники и геоинформационных систем. Главу «Роскосмоса» заинтересовал космический аппарат «АИСТ-СТ» – наноспутник, оснащённый радаром для мониторинга поверхности Земли. Юрий Борисов оценил деятельность научно-исследовательской лаборатории геоинформатики и информационной безопасности университета и молодёжной лаборатории по разработке и созданию бортовых систем и наноспутниковой платформы.



Фото Олеси Оринной





## СОБЫТИЯ ГОДА

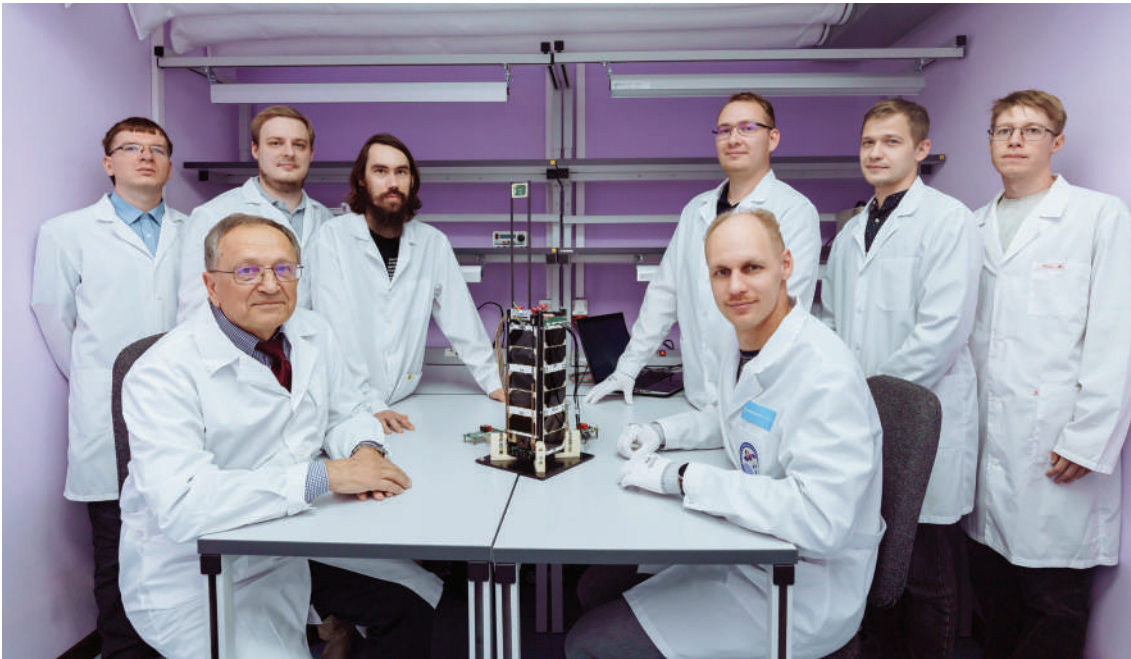


Фото Олеси Ориной

## АПРЕЛЬ

В этом году создана ещё одна молодёжная лаборатория в Самарском университете им. Королёва – «Разработка систем мониторинга и предиктивной аналитики производственных систем с использованием технологии машинного зрения и обучения».

В университете уже действуют четыре молодёжные научно-исследовательские лаборатории – «Энергетические установки», «Фотоника для умного дома и умного города», «Лаборатория перспективных фундаментальных и прикладных космических исследований на базе наноспутников» и «Лаборатория криогенной техники».



Фото Олеси Ориной

## ОКТАБРЬ

В Самарской области обсудили перспективные научные исследования в интересах Госкорпорации «Роскосмос» – на площадке Самарского университета им. Королёва прошла совместная III отраслевая научно-практическая конференция «Созвездие Роскосмоса: траектория науки» и VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы ракетно-космической техники» (VIII «Козловские чтения»).

В работе конференции приняли участие руководители и представители ГК «Роскосмос» и её ведущих организаций, профильных университетов, научных организаций и инновационных компаний.

Среди основных задач конференции – вопросы координации деятельности организаций ГК «Роскосмос» и опорных университетов из «Созвездия Роскосмоса».

## НОЯБРЬ

5 ноября 2024 года три наноспутника Самарского университета им. Королёва успешно выведены в космос ракетой-носителем «Союз-2.1б» с разгонным блоком «Фрегат» в рамках пусковой кампании с космодрома Восточный. Одновременный запуск гелиогеофизических спутников «Ионосфера-М» № 1 и № 2 и 51 космического аппарата стал рекордным в истории отечественной космонавтики.

В составе рекордной миссии – научно-образовательный малый космический аппарат «СамСат-Ионосфера», а также наноспутники HyperView-1G и Colibri-S Самарского университета им. Королёва.



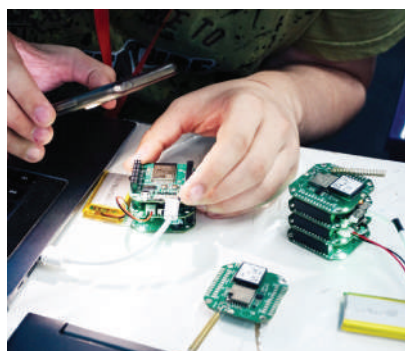
Фото ВДЦ «Орлёнок»

## АПРЕЛЬ

Самарский университет им. Королёва и Всероссийский детский центр «Орлёнок» договорились о сотрудничестве. Университет поделится с талантливыми школьниками страны своим академическим и научным опытом, а также предоставит ресурсы для обучения юных воспитанников.

## ИЮНЬ

В Сарове прошли переговоры о развитии сотрудничества с Федеральным ядерным центром и Национальным центром физики и математики. Делегацию Самарского университета им. Королёва возглавил академик РАН Виктор Соيفер. Учёные обсудили ход совместных работ по темам суперкомпьютерного центра и реализацию научной программы НЦФМ в части создания фотонных вычислительных устройств.



## ФЕВРАЛЬ

Самарский университет им. Королёва разработал для школьников образовательный спецкурс по ракетостроению и космическому программированию. Пилотная образовательная программа рассчитана на учащихся 7–11-х классов. Для проведения занятий в университете был разработан электронный конструктор Raceboard («Рейс-борд»). Изготовлено уже более 80 комплектов этого конструктора.

## ФЕВРАЛЬ

В ИДЭУ завершились приёмочные испытания комплексной типовой технологии аддитивного производства деталей и узлов горячей части промышленных газотурбинных двигателей.

В её состав вошли процессы селективного лазерного сплавления, прямого лазерного выращивания, а также термической и механической обработки. Технология отработывалась на пяти видах деталей малоэмиссионной камеры сгорания.

Плюс создана интеллектуальная система конструкторско-технологической подготовки производства на базе PLM «Лоцман». С помощью цифровых технологий она увязывает воедино все стадии создания изделия – от замысла конструктора до его воплощения в металле. Также разработана методика цифровой организационной конструкторско-технологической подготовки аддитивного производства. Все разработки переданы ПАО «ОДК-Кузнецов» и внедрены на предприятии.



Фото Андрея Павлова

## ФЕВРАЛЬ

В университете в корпусе № 16 открылся новый коворкинг-центр Lybrary coworking – это современное интерактивное пространство для студентов. Здесь созданы комфортные условия для учёбы и исследовательской работы, учащиеся могут работать над своими проектами как индивидуально, так и в группах, используя необходимую литературу и современное оборудование, включая технику для проведения видеоконференций.



Фото Олеси Ориной





## СОБЫТИЯ ГОДА



## ИЮЛЬ

Делегация Самарского университета им. Королёва посетила с рабочим визитом два вуза Республики Беларусь – Белорусскую государственную академию авиации и Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, а также приняла участие в мероприятиях XI Форума регионов Беларуси и России.

В ходе визитов речь шла о реализации образовательных программ в сетевой форме по направлениям, связанным с подготовкой специалистов в области эксплуатации авиационной техники, авиастроения, управления перевозками на транспорте (БГАА) и в области информационных технологий (БГУИР).

Проректор Самарского университета им. Королёва Виктория Болгова подписала соглашения об образовательном и научном сотрудничестве с Белорусской государственной академией авиации и Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники.



Фото: Олеся Оринной

## СЕНТЯБРЬ

На стене административного корпуса появилась мемориальная доска, посвящённая академику Владимиру Шорину.

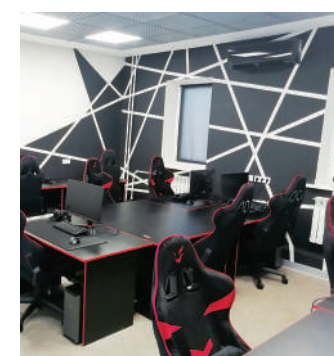
Владимир Павлович Шорин – советский и российский учёный, заслуженный деятель науки и техники РФ, лауреат Государственной премии РФ, академик РАН, ректор КуАИ (1988–1990 годы), председатель Комитета Верховного Совета РСФСР по науке и народному образованию (1990–1993 годы), председатель президиума Самарского научного центра РАН, профессор, внёсший значительный вклад в развитие Самарского университета им. Королёва.



## НОЯБРЬ

Самарский университет им. Королёва вошёл в консорциум по развитию и применению Межуниверситетской квантовой сети.

Сеть объединяет НИЦ «Курчатовский институт», который осуществляет научное руководство и администрирование МУКС, МГУ имени М.В. Ломоносова, Московский технический университет связи и информатики, Университет Лобачевского в Нижнем Новгороде, Университет ИТМО в Санкт-Петербурге и Самарский университет им. Королёва. Квантовая инфраструктура МУКС опирается на магистральную квантовую инфраструктуру РЖД и телекоммуникационное оборудование НИКС. В рамках реализации проекта в Самарском университете им. Королёва уже запущена новая образовательная программа «Квантовые коммуникации и оптоэлектроника».



## ФЕВРАЛЬ

Фиджитал-резиденция «Тетрис» открыла двери для киберспортсменов.

Киберпространство появилось на базе компьютерного класса кафедры физвоспитания. Резиденция станет постоянной базой для тренировок по подготовке к студенческому киберспортивному турниру университета и проведения турниров по киберспорту.

## ИЮЛЬ

Самарский университет им. Королёва и Ульяновский государственный технический университет заключили соглашение о сотрудничестве.

Владимир Богатырев, ректор Самарского университета им. Королёва:

– С Ульяновской областью нас связывают давние партнёрские отношения. Студенты университета проходят практику на авиационных предприятиях региона. Это специалисты по эксплуатации воздушных судов и их силовых установок, а также по авиационным перевозкам. В рамках визита мы обсуждали вопросы развития отношений в данной сфере. Тем более что университет мог бы быть полезен авиационной промышленности региона ещё и в качестве поставщика инновационных технологий в сфере новых материалов, их обработки, изготовления деталей методом 3D-печати и селективного лазерного сплавления. Отдельное внимание было уделено вопросам развития беспилотных авиационных систем.



## ОКТАБРЬ

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, Испании и Португалии.

Главным результатом встречи стало подписание дорожной карты сотрудничества между Самарским университетом им. Королёва, Институтом Латинской Америки РАН и Ассоциацией исследователей ибероамериканского мира, предполагающего проведение совместных научных и образовательных мероприятий, практик и стажировок студентов, выездных лекций, семинаров и мастер-классов.



Фото: Олеся Оринной



Фото: Андрея Павлова

## ДЕКАБРЬ

Самарский университет им. Королёва вновь стал центром притяжения для промышленных партнёров.

В декабре в университете состоялась инновационная сессия Госкорпорации «Ростех». В центре внимания – эффективность научно-технической кооперации между крупными промышленными конгломератами и научными организациями, университетами, стартапами. Елена Дружинина, управляющий директор по кооперации науки и бизнеса ГК «Ростех», отметила, что предприятиям Корпорации интересны молодёжные научные лаборатории и студенческие конструкторские бюро, а также отметила, что сегодня появляются новые возможности по вовлечению молодёжи в науку – внедрение производственной аспирантуры, например.





# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КАДРЫ

## КАК ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ШКОЛА СТАЛА ПОЛИГОНОМ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВОЙ МОДЕЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### ОПРЕДЕЛИЛИ КЛЮЧЕВЫЕ ПРИНЦИПЫ

В мае – июне 2022 года Самарский университет им. Королёва прошёл конкурсный отбор, став участником флагманского проекта Минобрнауки России «Передовые инженерные школы». В той «первой волне» из 89 лучших университетов страны в проект отобрали лишь 30. В течение трёх лет государство предоставляло школам грантовую финансовую поддержку, обеспечивая их «раскрутку».

Проект был изначально нацелен на выработку новой модели инженерного образования. Именно инженеры новой формации должны были стать главным результатом деятельности школ. Не меньшее значение придавалось и научным разработкам. Поэтому, создавая Передовую инженерную аэрокосмическую школу (ПИАШ), в Самарском университете им. Королёва опирались на несколько базовых идей, которые способствовали успеху.

В частности, в новых образовательных программах ПИАШ в полной мере был воплощён давний принцип Самарского университета им. Королёва – образование через исследования. Сейчас таких программ уже 11, а к 2030 году их должно быть не менее 15.

Ещё один из важнейших принципов проекта – теснейшая связь университета с промышленными партнёрами. То есть с высокотехнологичными компаниями, которые поддерживают школу и активно влияют на содержание её образовательных программ и программ научных исследований, выступая заказчиками разработок, а также потенциальными работодателями для выпускников.

«Все ключевые решения по развитию школы принимаются Советом ПИАШ, в который входят представители наших промышленных партнёров. Сегодня передовые инженерные школы – это лучший вариант с точки зрения подготовки специалистов, привлечения выпускников и совместного принятия управленческих решений», – отметил ректор Владимир Богатырев.

Фронтальной задачей ПИАШ стала разработка изделий аэрокосмической техники нового поколения в рамках концепции «цифрового завода». Причём акцент делается именно на производственную компоненту.

«В отличие от большинства передовых инженерных школ, мы ставим во главу угла не столько разработку изделия, сколько вопросы его производства. Потому что именно серийное производство и инновации являются основой успеха, – это то, что сейчас остро востребовано в российской аэрокосмической промышленности», – говорит заместитель ректора Иван Ткаченко, директор Передовой инженерной аэрокосмической школы.

### ЗДЕСЬ ИНТЕРЕСНО УЧИТЬСЯ

В течение первых лет в фокусе внимания руководства ПИАШ было создание новой инфраструктуры. На это была направлена значительная часть средств, выделяемых государством в виде грантов. В итоге было создано 17 новых образовательных пространств. В их числе две киберфизические фабрики – опытно-экспериментальные производства малоразмерных газотурбинных двигателей и малых космических аппаратов, а также цифровая фабрика систем региональной авиации и беспилотных летательных аппаратов. Появилось шесть лабораторий и восемь интерактивных комплексов опережающей подготовки инженерных кадров.

Появление в ПИАШ новых инфраструктурных объектов, таких, например, как киберфизические фабрики, интерактивные комплексы аддитивных технологий, мехатроники и робототехники, не просто расширило возможности для исследований. Оно вывело их на дру-



Фото: Андрей Павлова

Первый выпуск ПИАШ – 58 специалистов по космическому машиностроению, информационным технологиям, авиационному и двигателестроению. Так совпало, что самый первый выпуск в Куйбышевском авиационном институте (сейчас Самарский университет им. Королёва) состоялся 80 лет назад. В 1944-м дипломы инженеров-технологов получили всего 10 человек.



Иван Ткаченко, директор Передовой инженерной аэрокосмической школы

гой уровень, что отразилось на объёме научно-исследовательских работ, выполненных школой по заказам промышленных партнёров. В 2024 году он превысил 180 млн рублей.

По мнению руководства ПИАШ, имея такое оснащение, можно значительно эффективнее осваивать новые специальности. Да просто интереснее учиться – это подтверждают сами студенты инженерной школы. Например, Даниил Искворин в 2022 году выдержал конкурс и попал в первый набор магистратуры ПИАШ. Он двигателестроитель, его магистерская специальность увязывает инженерную и информатическую – «Искусственный интеллект и большие данные в двигателестроении». В 2024 году Даниил окончил магистратуру, сейчас учится в аспирантуре.

«Поступив в магистратуру ПИАШ, я развил компетенции, которые получил в бакалавриате Института двигателей и энергетических установок, и в дополнение к ним приобрёл новые – те, что осваивают студенты Института информатики и кибернетики. Такой специальности, на которой я учился в ПИАШ, в традиционной магистратуре ИДЭУ нет», – объяснил свой выбор Даниил Искворин.

Мультидисциплинарность – это одна из изюминок образовательных программ ПИАШ. Здесь каждый из студентов приобретает ряд смежных компетенций, в частности в области цифровых технологий. А некоторые выпускники инженер-

ных бакалавриатов в магистратуре вообще с головой погружаются в IT.

Сейчас на семи программах магистратуры и четырёх – бакалавриата в ПИАШ обучаются 314 студентов. Ещё 135 действующих инженеров прошли обучение по программам дополнительного профобразования, а до конца года их число должно вырасти до 250 человек.

К 2030 году необходимо выпустить полторы тысячи инженеров новой формации. Первый выпуск ПИАШ из 58 специалистов состоялся в этом году: 28 окончили бакалавриат, 30 – магистратуру. При этом 10 выпускников магистратуры решили продолжить карьеру в науке и поступили в аспирантуру университета.

### ДВИГАТЕЛИ, БЕСПИЛОТНИКИ, ЛАЗЕРЫ, СПУТНИКИ

В 2024 году основные усилия учёных Передовой инженерной аэрокосмической школы были сосредоточены на четырёх ключевых комплексных проектах. В рамках одного из них идёт разработка линейки малоразмерных двигателей, в которой три изделия: газотурбинный двигатель МГТД-20 тягой 20 кгс, одноцилиндровый поршневой авиадвигатель АПД-5 мощностью 5 л.с. и жидкостный ракетный двигатель малой тяги ЖРД МТ. Цель – разработать изделия, пригодные для серийного производства.

Как рассказал ответственный исполнитель проекта, доцент кафедры теплотехники Иван Зубрилин, на все двигатели выпущены комплекты конструкторской документации, а опытные образцы МГТД-20 и АПД-5 уже прошли несколько этапов стендовых испытаний. Студенты, участвуя в разработке реальных авиадвигателей, не только защитили квалификационные работы, но и приобрели уникальный опыт.

Второй проект – беспилотник многофункционального назначения с гибридной силовой установкой. Поршневой двигатель в сочетании с генератором и аккумуляторами обеспечивает ему большую продолжительность полёта, а компоновка с шестью электродвигателями (гексакоптер) – хорошую управляемость в процессе решения целевых задач. Здесь также изготовлен опытный образец. Интерес к этому дрону уже проявило самарское предприятие «Пегас-Агро», хорошо известное на рынке сельхозтехники.

«Беспилотные авиационные системы – одна из наиболее динамично растущих отрас-

лей. И то, что в разработке реального летающего беспилотника участвовали студенты ПИАШ, резко повышает их ценность на рынке труда», – отметил Давид Овакимян, директор Центра беспилотных систем.

Третий проект посвящён разработке систем лазерной связи между космическими аппаратами и атмосферными БПЛА. Учёные экспериментально подтвердили работоспособность предложенных ими решений. В рамках проекта создан макет терминала лазерной связи с высокой скоростью обмена данными, на очереди испытания в космосе.

Ещё один проект – полезная нагрузка, аппаратура для малого спутника «АИСТ-СТ». Саму космическую платформу в ПИАШ создали ранее. Запуск первого экземпляра аппарата «Роскосмос» планирует на 2025 год, сейчас его конструкцию адаптируют под роботизированную сборку на одной из киберфизических фабрик ПИАШ.

### РАСШИРЯЕМ КРУГ ПАРТНЁРОВ

Иван Ткаченко, директор Передовой инженерной аэрокосмической школы:

– Высокий уровень разработок, постоянно растущий научный задел и возможность непосредственно влиять на формирование образовательных программ и программы научных исследований Передовой инженерной аэрокосмической школы позволяют привлекать промышленных партнёров через Совет ПИАШ.

В 2022 году мы выходили на конкурс с двумя ключевыми промышленными партнёрами – Ракетно-космическим центром «Прогресс» и самарским предприятием Объединённой двигателестроительной корпорации (ОДК) «ОДК-Кузнецов». Очень скоро в этот пул вошла и сама ОДК, и «Авиакор – авиационный завод». А в 2024 году их число дополнилось компанией «Транспорт будущего» и одним из ведущих предприятий «Роскосмоса» – НПО им. Лавочкина. Недавно заключено соглашение о партнёрстве с АО «АВТО-ВАЗ», с дирекцией по повышению эффективности и развитию производственной системы.

Появление трёх новых ключевых промышленных партнёров тоже один из итогов уходящего 2024 года, одна из гарантий устойчивого развития ПИАШ без грантовой поддержки государства. ■

Пётр Слизевич  
для «Самарского обозрения»



# О них говорили в 2024 году

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «ПОЛЁТ» ПРЕДЛАГАЕТ ЧИТАТЕЛЯМ ПОДБОРКУ ДОСТИЖЕНИЙ НАШИХ СОТРУДНИКОВ И СТУДЕНТОВ. А О КОМ БУДУТ ПИСАТЬ СМИ ПЛАНЕТЫ В ГОД ЗМЕИ?

## Объединяя пространства

24.05



Руководитель работ по гранту – научный руководитель Самарского университета им. Королёва, академик РАН, профессор Евгений Шахматов

Самарский университет им. Королёва выиграл грант на выполнение проекта «Фундаментальные проблемы разработки аэрокосмических транспортных систем и управления в аэрокосмической технике для обеспечения связанности территории РФ».

С 2024 по 2026 год будет реализован проект по решению фундаментальных научных проблем разработки аэрокосмических транспортных систем и управления в аэрокосмической технике, необходимых для обеспечения связанности территории Российской Федерации, а также освоения и использования космического и воздушного пространства для интеграции новых территорий в условиях геополитических и климатических вызовов за счёт повышения эффективности как атмосферных, так и космических летательных аппаратов, являющихся носителями аппаратуры дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

Главным исполнителем является Самарский университет им. Королёва, соисполнителями – МАИ и Институт электрофизики и электроэнергетики РАН.

## 6,4 миллиона на поддержку студенческих стартапов

15.03 | Москва

Межвузовский акселератор «Космос для жизни» стал победителем конкурсного отбора студенческих акселерационных программ в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».



Фото Михаила Федурова

## Мегастипендия

24.06

Шесть молодых учёных университета стали первыми лауреатами «президентской мегастипендии» для аспирантов: **Максим Евтушенко, Максим Лапшов, Александр Рагазин, Артём Мешков, Максим Олейник, Дарья Агапова.**

Размер стипендии – 75 тысяч рублей ежемесячно до окончания обучения в аспирантуре.

## «Первое рабочее место»

02.12

Отдел по трудоустройству выпускников управления занятости и карьеры создаст онлайн-курс «Успешное собеседование», в котором представители промышленных партнёров университета проведут мастер-классы по прохождению собеседования для трудоустройства к ним в компанию на различные позиции, специалистов для которых готовят в Самарском университете им. Королёва.



Получатели премии слева направо: Николай Ивлиев, Николай Казанский, Артём Никоноров, Роман Скиданов

фото пресс-службы Минобрнауки РФ



## РАН оценила

20.06

Подведены итоги федерального конкурса для молодых учёных, приуроченного к 300-летию Российской академии наук. Победителями конкурса стали авторы 16 научных разработок из 9 регионов.

В номинации конкурса «Генетика и биомедицина» 2-е место заняла **Ирина Матвеева**, младший научный сотрудник НИЛ «Фотоника». Она представила работу «Методы анализа спектральных данных для диагностики новообразований кожи».

## Говорит Elsevier

20.09

Один из крупнейших научных издательских домов мира Elsevier опубликовал ежегодное обновление рейтинга наиболее цитируемых учёных планеты.

В свежем рейтинге среди 1189 учёных России 11 представляют Самарский университет им. Королёва. Это президент университета, академик РАН **Виктор Сойфер**, профессора кафедры технической кибернетики **Николай Казанский, Виктор Котляр, Светлана Хонина, Леонид Досколович, Алексей Ковалев**, ассистент кафедры **Дмитрий Быков**, доценты кафедры **Евгений Безус, Дмитрий Савельев**, профессор кафедры АСЭУ **Сергей Мурзин** и профессор кафедры теоретической механики **Андрей Седельников.**

## Сразу три медали РАН

09.07

Медали и премии Российской академии наук по направлению «Общая физика и астрономия» удостоена работа «Аксиконподобные оптические элементы для формирования и детектирования лазерного излучения» молодых учёных – кандидатов физико-математических наук **Дмитрия Савельева** (на фото справа), **Сергея Дегтярева** (на фото слева) и **Павла Хорина.**

Молодые учёные предлагают использовать свойства лазерных пучков при создании оптических элементов для управления светом, лазерным излучением. Такие оптические элементы позволяют сфокусировать лазерное излучение до очень малого фокального пятна. Эту технологию можно использовать для уплотнённой записи информации.

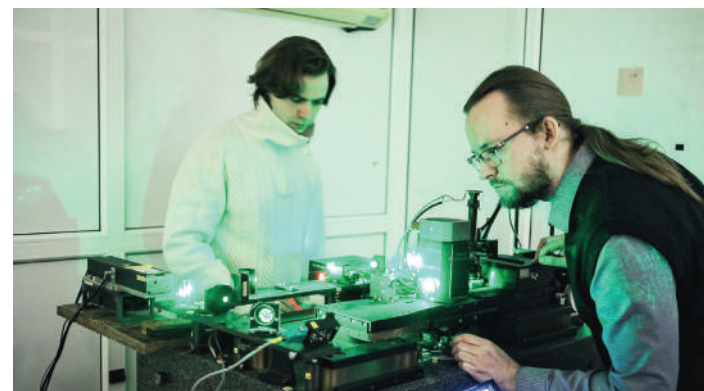
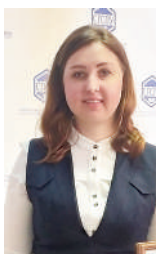


Фото Анара Мобсумова

## Лучший молодой преподаватель вуза

27.03



**Любовь Шестакова**, кандидат юридических наук, доцент кафедры уголовного процесса и криминалистики стала победителем областного конкурса по отбору лучших инновационных образовательных методик молодых преподавателей высшей школы. Вместе со студентами второго курса бакалавриата юридического института она презентовала деловую игру «Учебный уголовный процесс», в которой студенты представили процесс производства следственного действия «предъявление для опознания».



Председатель профсоюзной организации работников Михаил Хардин

## Лучший колдоговор

20.11 | Москва

Самарский университет им. Королёва стал призёром Всероссийского конкурса «Лучший коллективный договор образовательной организации высшего образования» в номинации «За лучший коллективный договор, регулирующий вопросы повышения квалификации и социальной поддержки молодых преподавателей и научных работников».

## Премия Правительства РФ в области науки и техники

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин вручил премии в области науки и техники. Ежегодно вручается 20 премий.

Лауреатом премии от Самарского университета им. Королёва стал коллектив авторов под руководством д.ф.-м.н., профессора кафедры технической кибернетики, руководителя подразделения «Института систем обработки изображений – Самара» Курчатовско-

го комплекса кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт» **Николай Казанского.** Эксперты премии высоко оценили работу самарских учёных над созданием интеллектуальных мультиспектральных систем дистанционного мониторинга природной и техногенной среды. В составе научного коллектива также д.ф.-м.н. **Роман Скиданов**, д.т.н. **Артём Никоноров**, к.т.н. **Николай Ивлиев.**



## ДОСТИЖЕНИЯ ГОДА



## Russian Photo Awards

онлайн

Магистрант **Максим Мельников** – победитель Всероссийского конкурса для фотографов Russian Photo Awards в зрительском голосовании в номинации «Нейросети». Приз получила работа «Красивая жизнь». Другая работа «Озарение цветом» вошла в топ-100 работ конкурса.

А летом молодой человек стал почётным членом Международной академии современных искусств. ■

## Стипендия им. Камиля Валиева

3.09 | Москва



**Ксения Томникова**, магистрант второго курса Института информатики и кибернетики, стала первым лауреатом стипендии Камиля Валиева, которая была утверждена в 2023 году. Девушка ведёт исследования под руководством Ирины Матвеевой, ассистента кафедры лазерных и биотехнических систем.

«Моя научная работа посвящена классификации рамановских спектров кожи. С помощью методов машинного обучения и нейронных сетей я стремлюсь классифицировать спектры различных заболеваний кожи, в том числе злокачественную меланому. В результате исследований в этом направлении уже возможно определить рак кожи с точностью до 80%. Исследования не прекращаются, впереди ещё много работы для улучшения показателя», – отмечает стипендиатка.

Стипендия имени Камиля Валиева предназначена для студентов и аспирантов со значительными успехами в области электронной промышленности. Победитель-студент в течение года будет получать по 55 тысяч рублей ежемесячно, а аспирант – 75 тысяч рублей в месяц. ■

## Лучшие инженеры по версии ВИК

Лауреатами Всероссийского инженерного конкурса стали **Ольга Жалдыбина** – проект «Проектирование малого космического аппарата с радиолокационной съёмочной аппаратурой на базе микроплатформы CubeSat формата 12U», **Игорь Зорин** – проект «Термостабилизация и повышение механических характеристик сплава 1570 посредством дополнительного легирования гафнием». Отраслевой площадкой для апробации результатов научных исследований студентов стала ГК «Роскосмос».

**Олег Фролов** победил с проектом «Разработка нового алгоритма оценки спектров комбинационного рассеяния тканей зубов для применения в экспериментальной медицине и стоматологии». Отраслевой площадкой выступил консорциум «Прорывные наноразмерные и ядерные медицинские технологии». ■



Ольга Жалдыбина

## Наука по темам ОДК



**Михаил Михеев** (в центре) ищет способы создания и контроля осевого усилия на шпинделе вертикально-фрезерного станка для реализации процесса сварки трением с перемешиванием

01.08 | онлайн

Объединённая двигателестроительная корпорация учредила собственную стипендию, которая поощряет молодых учёных, ведущих исследования по разработке перспективных технологий. Поощрения существенные: для студентов в размере 100 000 рублей, для аспирантов в размере 150 000 рублей, для докторантов в размере 200 000 рублей.

Среди девяти победителей очередного конкурса магистрант **Максим Бенедюк** и аспирант **Михаил Михеев**.

Максим Бенедюк занимается разработкой комбинированного торцового газодинамического уплотнения с активным управлением электромагнитами. ■

## PR на максималках

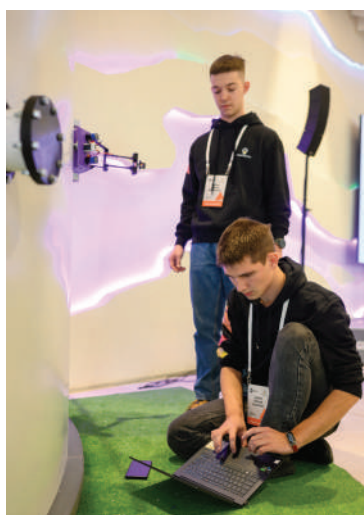
22.03 | Казань

Команда студентов факультета филологии и журналистики SamHeart впервые приняла участие во Всероссийском фестивале рекламы и PR «INверсия» в Казани.

Самарские девушки разработали коммуникационную стратегию для программы «Добрые перемены» Национального фонда защиты детей от жестокого обращения, сверстали плакат, сняли видеоролик и написали пост для сайта и соцсетей.

В результате – 3-е место в номинации «Проект» за разработку коммуникационной кампании «Добрые перемены для добрых партнёров», 2-е место в номинации «Видеоролик». ■

ФОТО МАРГАРИТЫ СОЦЕНКО



В этом году в хакатоне программистов-робототехников состязались 196 участников из 48 вузов и 25 организаций

## Роботы для нефтебаз

12.12 | Москва

В Москве завершился хакатон для программистов-робототехников в интересах нефтяной отрасли. Проводит его научный институт «РН-БашНИПнефть» («Роснефть»).

В финл вышли 12 команд, в том числе победитель прошлого года – команда Самарского университета им. Королёва NoName510. Ребята выполняли задание, связанное с автоматизацией процессов диагностики металлических резервуаров. Участники хакатона для программистов-робототехников разрабатывали концепцию, а также собирали и программировали роботизированные установки для обследования труднодоступных объектов.

В команде университета с прошлого года изменений не произошло – в новый бой рвался слаженный коллектив в составе представителей Института информатики и кибернетики **Алексея Пронина**, **Даниила Сорокина**, **Александра Морозова** и аспиранта **Юрия Ханенко**. За первое место команда получила 350 тысяч рублей. ■

## Стипендия имени Юрия Гагарина

14.03 | Москва

Генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Юрий Борисов вручил магистранту Института авиационной и ракетно-космической техники **Игорю Зорину** сертификат лауреата стипендии имени Юрия Гагарина.

Игорь Зорин стал одним из трёх стипендиатов в 2024 году. В течение девяти месяцев стипендиаты получают по 15 тысяч рублей ежемесячно.

Молодой человек ведёт исследования в области создания новых алюминиевых сплавов. Его научным руководителем является профессор кафедры технологии металлов и авиационного материаловедения, доктор технических наук Евгений Арышенский. ■



## Стипендия Фонда Потанина

06.03 | Москва

«25 тысяч в месяц лишними не будут», – подумали **Зоя Морина** (ИАРКТ), **Анастасия Кирюшкина** (ИИК) и **Мария Евстефеева** (Юридический институт) и выиграли один из самых сложных конкурсных отборов – отбор на стипендию от Фонда Потанина!

Стипендиальный конкурс Потанина – старейший проект Фонда в области поддержки высшего образования. Он существует с 2000 года и более чем за два десятилетия пережил несколько трансформаций: от Федеральной стипендиальной программы в начале 2000-х до сегодняшнего конкурса на предоставление именной стипендии Владимира Потанина. ■



Зоя Морина

Фото Руслана Пикалова



## Вихревая победа

7.12 | Москва

В Московском политехе прошёл Всероссийский инженерный хакатон «ВИХрь-2024».

Команда Самарского университета им. Королёва «Кассиопея» стала победителем в номинации «Аквафор». Состав команды: **Игорь Овсянников**, **Снежанна Кулагина**, **Александра Грушута**, **Виктория Доронина**. Руководитель команды Алексей Суслин. ■



## ДОСТИЖЕНИЯ ГОДА



Андрей Скороумов

## Герои олимпиады

25.06 | онлайн

Самарский университет им. Королёва стал лидером среди вузов области по количеству дипломантов VII сезона Всероссийской олимпиады «Я – профессионал». 17 студентов смогут пройти стажировку в крупных профильных компаниях страны и получат льготы при поступлении в магистратуру и аспирантуру ведущих российских вузов. Двое из них – бронзовые медалисты – **Николай Козлов** из ИДЭУ и **Андрей Скороумов** из ИАРКТ. ■



Егор Ледеяев считает, что туристам просто необходима новая соцсеть

## Стартапы в топе

25.11 | онлайн

Платформа университетского технологического предпринимательства опубликовала рейтинг «Топ-1000 университетских стартапов 2024». Среди лидеров оказались пять инновационных проектов из Самарского университета им. Королёва, продемонстрировавших высокий потенциал в различных технологических и социальных направлениях.

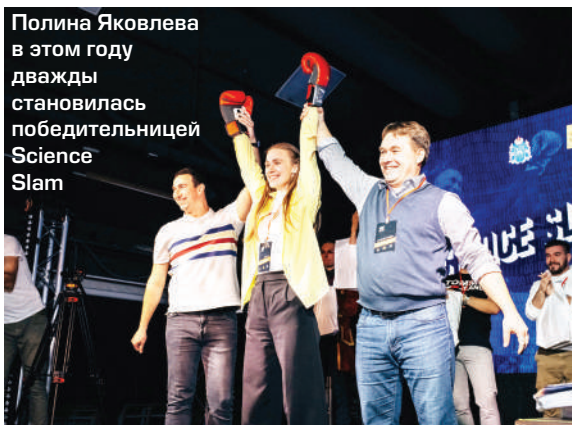
Проекты, на которые стоит обратить внимание инвесторам: «Геосоциальная сеть для организации отдыха и туризма в городе», автор **Егор Ледеяев** (на фото); «ChefAI – интеллектуальное кулинарное приложение на основе ИИ», автор **Георгий Красавин**; «ПОКОРМИ – веб-сервис для помощи приютам и бездомным животным», автор **Георгий Красавин**; «Системы мониторинга и диагностики процессов лазерного выращивания с использованием ИИ», автор **Ксения Еремичкина**; «Трифлекс – производство лёгких и прочных механических протезов пальцев рук», автор **Егор Чернов**. ■

## Стартап на миллион

18.07 | Москва / онлайн

18 студентов университета стали победителями федерального конкурса «Студенческий стартап» в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства». Каждый получил грант в размере 1 млн рублей на реализацию своего бизнес-проекта.

Победители из Самарского университета им. Королёва: **Павел Казанцев, Вадим Игнатев, Николай Назаренко, Алина Гудзима, Ева Брагина, Владислав Пелевин, Сергей Ивлев, Юрий Ханенко, Александра Соборницкая, Егор Ледеяев, Кирилл Симовин, Дмитрий Воробьев, Дмитрий Шаловой, Максим Звягинцев, Илья Бородин, Георгий Красавин, Егор Чернов, Полина Яковлева**. ■



Полина Яковлева в этом году дважды становилась победительницей Science Slam



## Каким должен быть социолог в XXI веке

26.04 | Благовещенск

Председатель СНО социологического факультета, студентка 2-го курса **Елена Супрун** победила в личном зачёте II Всероссийской (с международным участием) студенческой научной олимпиады «Социолог в XXI веке». Организаторы – Амурский государственный университет и ВЦИОМ.

В олимпиаду были включены конкурс социологического эссе и профессионального мастерства, социологический диктант «Социология: теория и практика», конкурс изображений, созданных нейросетью, о социологии и социологах, фоточеллендж «Мы – социологи!».

Елена также стала победителем в номинации «Первый нейропопуляратор социологии», продемонстрировав навыки профессионального взаимодействия с графическими нейросетями. ■

## Самая заметная пара ПФО

6.12 | Саранск



Эксперты Форума студенческих семей Приволжского федерального округа «Студ7Я» признали лучшей парой округа Вячеслава и Ксению Потоцких из Самарского университета им. Королёва.

Форум проходил впервые в Саранске – столице Мордовии. В очный тур прошли две семьи от Самарского университета им. Королёва – **Вячеслав и Ксения Потоцкие, Николай и Оксана Рауткины**.

Семья Потоцких – одна из самых молодых в нашем университете: они поженились 4 мая 2024 года. Оба учатся в ИДЭУ. Вячеслав – многократный победитель соревнований по армрестлингу, а Ксения известна как профессиональный фотограф. ■



## Где лучшая команда? У нас в клубе!

9.12 | Санкт-Петербург

Сборная университета по фитнес-аэробике «Голд Спэйс – Самарский университет» – победитель Премии Ассоциации студенческих спортивных клубов в номинации «Команда года» за 2023/24 учебный год!

Сборная команда по фитнес-аэробике «Голд Спэйс – Самарский университет» является лидером в своей сфере. В 2023/24 учебном году команду тренировали Мария Брызгалова и Виктория Михнова. На форуме команду представила капитан **Дарья Владимирова** (на фото в центре). ■

14–18.12 | Москва

В Москве прошли Международные соревнования MATRESHKA FITNESS-AEROBICS CHAMP & MISHKA HIP HOP CHAMP и Всероссийские соревнования по фитнес-аэробике, собрав участников из 27 субъектов России и зарубежья, включая Индию, Кубу и Перу.

Во всероссийских соревнованиях команда «Голд Спэйс – Самарский университет» заняла 2-е место в дисциплине «аэробика» (5 человек) и 3-е место в дисциплине «степ-аэробика». ■

## Как построить самолёт?

02.12 | Екатеринбург

В Екатеринбурге прошёл инженерный чемпионат Уральского завода гражданской авиации (УЗГА). Командные соревнования проводились по трём трекам: «Самолётостроение», «Двигателестроение», «БРЭО и система управления БПЛА». На каждом из треков участники решали кейсы, разрабатывали проекты, защищали свои решения перед экспертами УЗГА. В этом году призовой фонд составил 1 050 000 рублей.

Студенты Самарского университета им. Королёва стали победителями в двух из трёх треков.

По результатам соревнований команда «Немезида» стала победителем трека «Двигателестроение». Эксперты оценили проект по увеличению мощности разрабатываемого АО «УЗГА» двигателя с 1070 до 1300 л.с.

Команда «Авиатор» заняла 2-е место в «Самолётостроении» с проектом по разработке 19-местного самолёта для региональных воздушных линий. ■



## Кто есть кто в ГТО?

18.02 | Грозный

В спортивном фестивале «Техноспорт первых» приняли участие студенческие сборные команды от 45 регионов. В сборную Самарской области вошёл и студент ИДЭУ **Альберт Мавлюшев**.

Выступали в трёх дисциплинах: многоборье ГТО, гонки с препятствиями, функциональный комплекс. Результат – 3-е место. ■



24.11 | Самара

На областном физкультурно-спортивном фестивале «Самара. Фиджитал. ГТО» Самарский университет им. Королёва представили две студенческие команды.

Предварительный этап включал в себя три испытания (Counter Strike 2, лазертаг, полоса препятствий ГТО) и не вызвал никаких проблем у наших студентов – 4 балла из 4 возможных.

В финальном этапе проходили состязания по перетягиванию каната по олимпийской системе. По результатам жеребьёвки и финального противостояния только одна из наших команд взойшла на пьедестал. Кубок за 3-е место, диплом, медали и подарочные сертификаты Министерства спорта достались команде «Самарский университет 2». ■





# Ленар Храмков: гражданин Самары – гражданин России

10 ДЕКАБРЯ ИСПОЛНИЛОСЬ БЫ 90 ЛЕТ ЛЕНАРУ ВАСИЛЬЕВИЧУ ХРАМКОВУ, РЕКТОРУ САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА С 1984 ПО 1994 ГОД.

**С**ын сельских учителей, выпускник Куйбышевского государственного педагогического института, учитель, директор школы. Позже аспирант, ассистент, кандидат исторических наук, старший преподаватель, доцент на кафедрах истории СССР и КПСС историко-филологического факультета этого института, а по линии общественной деятельности – секретарь партийного бюро факультета, заместитель секретаря партийного комитета института, член Президиума Куйбышевского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры, член Республиканского комитета профсоюза работников просвещения высшей школы и научных учреждений РСФСР. И это лишь неполный перечень должностей, поручений, обязательств и достижений Ленара Васильевича Храмкова до того, как он начал работать в Куйбышевском государственном университете. К ним можно добавить ещё три факта: летом и осенью 1956 и 1957 года он работал бригадиром тракторно-полевых бригад в Кустанайской и Северо-Казахстанской областях, был участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки 1956 года, три правительственных награды получил в студенческие годы.

С 1 апреля 1969 года (от начала создания классического университета) до дня смерти 40 лет проработал в госуниверситете. Из них более 25 лет – заведующим кафедрой, 10 лет (1984–1994 годы) – непростых и нелёгких для страны и её университетского образования – ректором. По общему признанию, Л.В. Храмков был хорошим администратором: благожелательным, требовательным, авторитетным. Вот несколько суждений из воспоминаний коллег: «Он был целеустремлённым и организованным во всём, что бы ни делал», «много сделал для формирования в коллективе духовного начала», «был центром притяжения и «подзарядки» творческой энергии», его отношения со студентами, коллегами, подчинёнными «были самыми демократичными и в то же время самыми благородными», «он словно магнит притягивал их к себе».

Ленар Васильевич был убеждён, «что университеты являются порождением и воплощением духа и интеллекта своей науки. Исчезнет она – исчезнут и её университеты. Верно и обратное: пока живут университеты, живёт и нация. Поэтому университеты являются национальным достоянием». Он умело поддерживал репутацию университета, обеспечивая формирование и развитие крупных научных школ, укрепление его материально-технической базы.

Под его руководством были построены учебно-производственные мастерские, приведено в порядок кампуса общежития, реконструировано здание столовой и прочее.

К середине 1990-х на восьми факультетах (восьмой – социологический факультет – был создан в 1993 году) госуниверситета по 11 специальностям обучались почти 5 тысяч студентов трёх форм обучения. На 42 кафедрах работали 600 преподавателей, сотрудников, докторантов и аспирантов.

В аспирантуре университета в начале 1990-х обучение обеспечивалось по 37 научным специальностям.

В 1990 году госуниверситет стал одним из учредителей Ассоциации высших учебных заведений Самарской области, тесно сотрудничал с Институтом экологии Волжского бассейна



Ленар Храмков (в центре), ректор СамГУ. Совещание по направлению выпускников на работу. Март 1990 г.



Ректор Л.В. Храмков на субботнике. 1986 г. ЦГАСО. Р-5207. Оп. 5. Д. 42. Л. 1.

при АН СССР, Куйбышевским филиалом Физического института АН СССР (РАН) им. П.Н. Лебедева, Куйбышевским (Самарским) научным центром АН СССР (РАН), Институтом истории СССР АН СССР и другими научными учреждениями и предприятиями. На его базе проводились многочисленные научные конференции, школы и семинары.

В университете работали шесть диссертационных советов (из них два – докторских) по 10 специальностям. В них в 1984–1994 годах было защищено 27 докторских и 163 кандидатских диссертации. Ленар Васильевич возглавлял три диссовета и являлся членом докторского диссертационного совета по историческим наукам Саратовского госуниверситета.

Л.В. Храмков был и остаётся после смерти большим авторитетом в науке. Под его не-

посредственным руководством сложилась Поволжская школа историков Великой Отечественной войны, ежегодно с 1995 года собиралась Межвузовская научная конференция «Проблемы истории Великой Отечественной войны. 1941–1945», научным редактором материалов которой он являлся. Он участвовал в организации и работе Кирилло-Мефодиевских и Иоанновских чтений, регулярно выезжал для выступлений на научных конференциях или оппонирования в Москву, Санкт-Петербург, Казань, Саратов, Ярославль, Уфу и другие города России.

В списке его научных трудов, учебно-методических и научно-популярных публикаций свыше трёхсот работ.

Авторские труды Л. В. Храмкова отличаются научной принципиальностью, многоплановым, постоянно углубляющимся документальным оснащением, высокой культурой исследования, неординарным подходом к освещению многих сложных дискуссионных проблем.

Его многогранная деятельность, в том числе и общественная (депутат Куйбышевского областного совета, член Центрального совета ВООПИК и председатель его куйбышевского отделения, председатель правления Куйбышевского отделения Общества советско-болгарской дружбы, позднее – Союза друзей Болгарии, председатель областного историко-эко-культурного совета) не прекращалась ни на один день.

В одном перечне административных и общественных поручений, который составил сам Ленар Васильевич, можно найти свидетельство о том, что только в одном учебном году он занимал 23 общественных поста. А в воспоминаниях о Л.В. Храмкове масса упоминаний и множество фактов неформального отношения к любому делу. Он дважды возглавлял министерские комиссии по аттестации РГГУ и дважды, по мнению Т.Г. Архиповой (доктора исторических наук, профессора, заведующего кафедрой Историко-архивного института РГГУ), помог ему. В первый раз – «в сохранении статуса института в рамках университета». Во второй раз благодаря Ленару Васильевичу «и за-

очное обучение восстановили, и более сорока филиалов создали». «Мнение такого эрудированного историка-краеведа, как профессор Л.В. Храмков, – говорил А.Г. Моргун (заслуженный архитектор России, главный архитектор Куйбышева в 1965–1987 годах), – почти всегда становилось решающим».

Неповторимость его творческой интонации, нравственные ценности можно почувствовать и в документальных фильмах («Гражданин Самары» – 1989 г.; «Таинственный город Самара» – 1992 г.; «Алабин, или Поиски нового героя» – 1994 г.; «Запасная столица» – 2005 г.), которые консультировал Л.В. Храмков.

Студенты поражались «глубиной осмысления, умением наполнять бесстрастные даты реальной, полнокровной жизнью, эрудицией, тонким юмором». Колоритный, умный, ироничный, с даром владения аудиторией, Ленар Васильевич ввёл кого – в науку, кого – в школьное учительство, а кого и в журналистику». Без нравов учений, без трансляции правил он учил студентов многому: слушать, прежде чем говорить; делиться, а не спорить; понимать, а не оценивать; интересу к профессии, истории и к человеку; обустройству жизни, порядочности.

Он был бесконечно интересен нескольким поколениям людей, независимо от их статуса и возраста. О нём уже издано историко-мемориальное исследование, 36 биобиблиографических публикаций, снят документальный фильм. Учащиеся школы № 132 Самары, участвуя в интернет-проекте «Гражданин Самары – гражданин России», в виртуальную галерею ввели портрет Л.В. Храмкова.

«В нём было всё: и целеустремлённость, и настойчивость, и мастерство настоящего земледельца, и доброта, и сочувствие, и непредвзятость, и творческий подход к делу интеллектуала крупного масштаба...»

И это всё о нём, о Ленаре Васильевиче Храмкове, заслуженном деятеле науки РФ, докторе исторических наук, профессоре. ■

Галина Шерстнёва, Нина Окорова  
Фото из архивов Нины Храмковой, ЦГАСО



## СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

## Время песни

16 ноября

Хоры «Поющая эскадрилья» и «Крылатые» стали победителями областного фестиваля патриотической песни, посвящённого 35-летию вывода советских войск из Афганистана.

По результатам конкурса 2024 года «Крылатые» заняли 1-е место, а «Поющая эскадрилья» получила Гран-при. Руководит хоровыми коллективами Алексей Пензенцев. Концертмейстер – Наталья Дёмина. ■



## Грохнет бал, сияет бал!

16 ноября

Раз в году в университет приходит сказка, манеж превращается в прекрасный замок и открывает свои двери для всех желающих погрузиться в мир музыки, танца, этикета и почувствовать себя героем исторического романа.

Основатель волшебной традиции – Студия салонных танцев им. С. Болдырева.

Встречал гостей почётный караул курсантов церемониального клуба «Гвардеец», играл оркестр Самарского университета им. Королёва, выступал лауреат международных конкурсов, серебряный призёр Всемирной хоровой олимпиады в Бремене академический хор VIVAT. Дебютанты бала впервые вышли на паркет и представили на суд зрителей эксклюзивный вальс.

Мероприятие поражает своим масштабом. И Студия салонных танцев уже сейчас приглашает всех желающих на ежегодный студенческий бал, который обязательно состоится в следующем году! ■

СОФЬЯ СУРКОВА, ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ

## Марафон творческих дебютов

Фото Александра Зайцева  
Поют первокурсницы Социально-гуманитарного институтаФото Алексея Курдюшова  
Эпизод спектакля СТЭМа «Пятая любовь»

ноябрь – декабрь

На протяжении месяца в актовом зале университета проходил фестиваль творчества первокурсников «Студенческий дебют». Первокурсники каждого института и факультета искрились творчеством. Семь концертов прошло на сцене актового зала университета. Победителей выявляли по номинациям «Оригинальный жанр» (коллектив «Богема», СоцГум), «Вокально-музыкальный номер» (Константин Шобанов, ИИК), «Номер разговорного жанра» (коллектив «Отчаянные домохозяйки», СоцГум), «Танцевальный номер» (коллектив Done, ИИК).

А следом так же мощно отгремели концерты СТЭМов. Здесь первокурсники демонстрировали актёрское мастерство, так как восемь студенческих театров эстрадных миниатюр университета бились за кубок «СТЭМли». В тройке лучших – СТЭМ «Бар'DUCK им. С.А. Никитина», СТЭМ «KvaRtal», СТЭМ «ODVA». Кубок «СТЭМли» в этом году забрали ребята СТЭМа «Пятая любовь». ■

Фото клуб «Иллюминатор» имени Владимира Каковкина



## Мисс International – 2024 приехала в Самару из Венесуэлы

19 ноября

Финал ежегодного конкурса «Мисс International» Самарского университета им. Королёва объединил прекрасных представительниц из восьми стран ближнего и дальнего зарубежья: Армении и Ирака, Кыргызской Республики и Туркменистана, Колумбии и Китая, Ливана и Венесуэлы!

Рада Гарсия Викелли Назарет из Венесуэлы показала жюри наиболее яркой, артистичной и находчивой девушкой этого года. Она и примерила корону победитель-

ницы конкурса. Вице-мисс International Самарского университета им. Королёва 2024 – Солано Курчо Джульет Ванесса из Колумбии.

Но на самом деле конкурс «Мисс International» давно стал настоящим праздником культурного обмена, творчества и единства. А финальное шоу показывает, как чарующе на зрителей влияет симбиоз красоты, увлечённости, таланта и искренней любви к своим корням и культуре. ■

ЕЛЕНА ПАМУРЗИНА, ФОТО КСЕНИИ РОМАНОВОЙ



## Гран-при Этнофеста получили студенты из Эквадора

13 декабря

Раз в году университет меняется: в его корпуса приходит красочный, шумный, экзотический, многонациональный Этнический фестиваль. Около восьмисот студентов из 58 стран учатся сегодня в Самарском университете им. Королёва, и раз в год они щедро делятся со студентами из России культурой и традициями своей родины.

В этом году победителями разных конкурсов фестиваля стали Панди Эллотт Дэвид Эммунэль из Демократической Республики Конго в номинации «Танец», Арсений Усикян (Грузия) в номинации «Песня», Гюнель Имамгулу кызы Алиева (Азербайджан) в номинации «Кухня». Гран-при в который раз завоевала дружная команда Эквадора, в составе которой выступали Тапия Морено Эвелин Иасмин, Рамарумана Нири Ни Ай-на Ларисса, Вака Веласкес Доменика Паулина. ■

ЕЛЕНА ПАМУРЗИНА, ФОТО АНАСТАСИИ МИТЯЕВОЙ



## Музыка под звёздами

24 декабря

Астрономический клуб «Вега» и планетарий университета совместно с клубом «Белый рояль» формируют прекрасную традицию – провожать год хорошей музыкой под аккомпанемент дыхания звёзд.

Вот и в этот раз гости планетария с удовольствием послушали замечательные музыкальные композиции на гитаре Игоря Пшеничного. Между музыкальными произведениями звучали стихи Сергея Есенина, Эдуарда Асадова, Владимира Маяковского, посвящённые звёздам. А полнокупольные фильмы и ролики создавали романтический настрой и погружали в атмосферу глубокого космоса.

Особой популярностью пользовалась фотозона с телескопом в качестве главного героя. А на вопросы космической викторины отвечали почти хором! ■

ФОТО АЛЕКСАНДРЫ МАРТЕМЬЯНОВОЙ





## ВЫХОД В КОСМОС

## ТЕЛЕМЕТРИЯ



## Практика на Байконуре

В сентябре, 11 числа в 19:23:12 по московскому времени с площадки №31 с космодрома Байконур проведён успешный пуск ракеты-носителя «Союз-2.1а» с транспортным пилотируемым кораблем «Союз МС-26» № 757, в котором находился экипаж из трёх человек – Алексей Овчинин, Иван Вагнер и Доналд Петтит.

Ракета-носитель «Союз-2.1а» изготовлена в ракетно-космическом центре «Прогресс», корабль – в ракетно-космической корпорации «Энергия» имени С.П. Королёва.

За запуском ракеты-носителя наблюдали студенты пятого курса Самарского университета им. Королёва. Студенты проходили ежегодную производственную практику на космодроме Байконур с 11 по 20 сентября. Они побывали в центре подготовки космонавтов, изучили процессы подготовки ракет-носителей на байконурском филиале АО «РКЦ Прогресс», увидели, как жили на космодроме Юрий Алексеевич Гагарин и Сергей Павлович Королёв. В программу практики вошло также посещение монтажно-испытательных комплексов (МИК) и стартовых площадок для ракет-носителей «Протон» и «Союз», которые поражают даже подготовленных будущих специалистов своими масштабами, а особенно сложностью проходящих вокруг процессов.

Практика на космодроме – традиция кафедры космического машиностроения с 1988 года. Студенты изучают космодром под руководством преподавателей кафедры и работников АО «РКЦ Прогресс».

Иван Кауров



## Как самарские студенты на Восточный съездили

ФОРМИРУЕТСЯ НОВАЯ ТРАДИЦИЯ: ПРОЙТИ ПРАКТИКУ НА РОССИЙСКОМ КОСМОДРОМЕ

На космодром отправились пятеро студентов третьего и четвертого курсов ИАРКТ. Руководитель практики – доцент кафедры космического машиностроения Игорь Давыдов. Организатором практики выступил Сергей Ващук, директор представительства Самарского университета им. Королёва в Благовещенске, доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности.

Восточный находится в городе Циолковском (бывший Углегорск) Амурской области. Ближайший крупный город – Благовещенск, который располагается на реке Амур.

Космодром решили строить на Дальнем Востоке по нескольким причинам. Трассы запусков проходят над водой и малонаселёнными районами. Активные участки полёта не проходят над другими странами, ведь космодром возвели для того, чтобы у России был независимый доступ в космос и она могла гарантировать выполнение международных и коммерческих космических программ. Ещё одна причина – сокращение затрат на космодром Байконур, который после распада СССР оказался на территории Казахстана.

Космодром Восточный пока располагает двумя стартовыми комплексами: «Площадка 1С» и «Площадка 1А». «Площадка 1С» предназначена для ракет семейства «Союз-2» лёгкого и среднего классов. Именно отсюда в марте 2016 года состоялся запуск самарского космического аппарата «Аист-2Д» и наноспутника Самарского университета им. Королёва SamSat-218. Строительство «Площадки 1А» для ракет-носителей семейства «Ангара» завершено в ноябре 2023 года. Первый пуск ракеты-носителя «Ангара-А5» с космодрома Восточный состоялся 11 апреля 2024 года.

В первый день практики мы осмотрели технический комплекс. Хранятся ракеты в специальных ложементках на нескольких уровнях. Нам рассказали о традиции туристов прикасаться к ракете, чтобы их отпечатки попали в космос, мы тоже прикоснулись. В цехе сборки ракет очень много света, в том числе из-за светлых стен и полов. Напольное покрытие обладает антистатическим эффектом.

На стартовом комплексе ракеты-носителя «Ангара» осмотрели башню обслуживания и старто-



Участники стажировки на космодроме на фоне стартового комплекса тяжёлой ракеты-носителя «Ангара-А5». Её первый пуск состоялся 11 апреля 2024 года

вый стол. Этот комплекс рассчитан на 10 запусков в год и максимально автоматизирован. Все ручные операции выполняются на технических комплексах, а далее подготовка и пуск осуществляются в автоматическом режиме, исключая присутствие персонала.

Нас удивил рассказ о том, как этот пусковой стол доставили на космодром. Крупногабаритные составные части привезли по Северному морскому пути. Груз массой более 2000 тонн проследовал через Северный Ледовитый океан, Берингов пролив, Баренцево и Охотское моря и вошёл в порт Советская Гавань. Там многотонную конструкцию перегрузили на баржу и по рекам Амур и Зея спустили в конечную точку маршрута, на космодром Восточный.

Затем на стартовом комплексе ракеты-носителя «Союз-2» изучали устройство мобильной башни обслуживания (МБО) – самого высокого сооружения космодрома, её высота – 52 метра. Рабочие площадки, установ-

ленные внутри башни, позволяют добраться до самого высокого уровня РН «Союз» – до высоты 37 метров. Вес МБО достигает 1600 тонн. Башня передвигается по рельсам. Подобная башня есть только во Французской Гвиане на космодроме Куру.



Практику мы проходили на монтажно-испытательном комплексе «Союз». В течение недели изучали комплекс: меры безопасности, территориальное расположение, порядок работы с тем или иным устройством на СК, узнали о том, как правильно обслуживать РК «Союз».

Оказывается, ракету «Союз-2» от монтажно-испытательного корпуса до стартовой площадки тащит транспортно-установочный агрегат, произведённый на сызранском заводе «Тяжмаш». Расстояние в 4,5 километра ракета преодолевает примерно за час!

Работники стартового комплекса рассказывали нам об условиях труда и дружелюбной атмосфере в коллективе. Нам понравилось, что вокруг комплекса сами сотрудники облагоустроили территорию: построили беседку, посадили цветы и обустроили пока небольшую аллею пусков. Видно, что людям нравится их место работы.

Удивил нас и сам город Циолковский. Здесь проживает чуть менее 10 тысяч человек. Всего 33 дома. Причём не местный вряд ли найдёт адрес: у каждого дома случайный номер и произвольно названная улица! Есть в городе дом творчества, дворец спорта и многочисленные детские площадки.

После практики у нас была пара дней погулять по Благовещенску. Благовещенск находится на границе с Китаем: в городе очень много китайских туристов и товаров. Мы обошли все три набережные, прокатились на теплоходе по Амуру, посмотрели на российско-китайскую границу.

Наталья Копылова

Наталья Копылова студентка 5-го курса направления «Проектирование, конструирование и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов». За её спиной – башня обслуживания стартового комплекса самарской ракеты «Союз-2» на космодроме Восточный. В этом году Наталья побила рекорд университета и изучила структуру двух космодромов! В сентябре она прошла практику на Байконуре, где наблюдала за запуском ракеты-носителя «Союз-2.1а», которая 11 сентября отправила к МКС пилотируемую миссию!