



**САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

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



Издаётся
с мая
1958 г.

**Календарь
событий**

ты - в курсе →

Знай наших

УЧЁНЫЕ УНИВЕРСИТЕТА СРЕДИ САМЫХ ЦИТИРУЕМЫХ В МИРЕ



Elsevier обновил рейтинг наиболее цитируемых учёных планеты.

ELSEVIER Среди 910 учёных России в рейтинг включены учёные Самарского университета им. Королёва. Это академик РАН Виктор Сойфер, профессора Владимир Асланов, Николай Казанский, Виктор Котляр, Светлана Хонина, Леонид Досколович, Виктор Серёжкин Елена Щепаккина.

НОВОСТИ

[ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru](#)



рейтинг

24/11

Университет вошёл в число самых влиятельных в стране по версии рейтингового агентства RAEX. В исследовании отмечены 75 вузов страны.



конкурсы

24/11

Из 91 победителя областного конкурса «Молодой учёный» 40 представляют научные школы Самарского университета им. Королёва.



церемония

26/11

Генеральный директор АО «Авиакор – авиационный завод» Алексей Гусев – «Почётный выпускник Самарского университета им. Королёва».

КОММЕНТАРИЙ



**Владимир
БОГАТЫРЕВ,**
ректор:

– В рамках реализации государственных программ и проектов, в том числе программы стратегического лидерства «Приоритет 2030», в науку вкладываются огромные средства. Растёт и внебюджетное финансирование научных исследований и разработок за счёт внедрения новых форматов взаимодействия власти и бизнеса, таких как научно образовательные центры мирового уровня, передовые инженерные школы, консорциумы, создание межвузовских кампусов. Непременным условием реализации каждого из этих проектов является привлечение средств промышленных партнёров, их реальная заинтересованность в результатах научно исследовательской деятельности университетов.

Отмечу, что программа развития Самарского университета им. Королёва согласована с целями и задачами ключевых стратегических партнёров – госкорпораций «Роскосмос» и «Ростех», а также синхронизирована с программой деятельности научно образовательного центра мирового уровня «Инженерия будущего».

Самарский университет им. Королёва участвует во всех проектах. При этом у нас есть амбиции не только на базовую часть гранта в рамках программы «Приоритет 2030», мы подаём заявку и на специальную часть.

тема № 1 // КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

В ПРИОРИТЕТЕ – КОСМОС И ЖИЗНЬ

В воскресенье, 27 ноября, Самарский университет им. Королёва представил комиссии Министерства науки и высшего образования РФ ежегодный отчёт о реализации мероприятий в рамках программы «Приоритет 2030».

Команду университета представляли ректор Владимир Богатырев, руководитель стратегического проекта «Космос для жизни» Иван Ткаченко, а также представители предприятий – стратегических партнёров вуза: Оксана Вольф (Госкорпорация «Роскосмос»), Павел Бехер (ПАО «ОДК-Кузнецов»), Николай Никифоров (АО «Авиакор-авиационный завод»).

Напомним, программа развития Самарского университета на 2021–2030 годы, разработанная в рамках программы «Приоритет 2030», предполагает, что через 7 лет вуз должен стать цифровым предпринимательским университетом, развивающимся по модели 3.0 и являющимся со-



На фото слева направо: заместитель управляющего директора по развитию ПАО «ОДК-Кузнецов» Павел Бехер и заместитель генерального директора по связям с государственными органами АО «Авиакор-авиационный завод» Николая Никифоров, заместитель директора департамента перспективных программ и проекта «Сфера» Госкорпорации «Роскосмос» Оксана Вольф, ректор Владимир Богатырев, директор института авиационной и ракетно-космической техники, руководитель стратегического проекта «Космос для жизни» Иван Ткаченко

циально ответственным драйвером развития общества. При этом ключевым элементом программы развития университета определён стратегический проект «Космос для жизни», цель которого – улучшение условий жизни человека и повышение качества среды его обитания за счёт широкого внедрения инновационных космических технологий.

Реализация этой программы предполагает коренные изменения в образовательной, научно-исследовательской сферах, а также создание условий для разработки и внедрения новых технологий и продуктов и в целом трансформацию менталитета сотрудников.

Говоря об итогах реализации программы за 2021–2022 годы, ректор

отметил, что в образовательной деятельности акцент был сделан на внедрении индивидуальных образовательных траекторий, развитии цифровых компетенций и дополнительного образования.

В рамках своей научно-исследовательской деятельности за 2021–

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ НА 2-Й ПОЛОСЕ

фото ФГАНУ «Социцентр»



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



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

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

12+



ВЫХОД В КОСМОС

В приоритете – космос и жизнь

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ. НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

2022 годы университет выполнил более 300 научно-исследовательских проектов. При этом возросла доля внебюджетных исследований, в том числе по заказам предприятий реального сектора экономики. Помимо основных научных направлений (а это – аэрокосмическая техника и технологии, двигателестроение, новые материалы, геоинформационные системы и фотоника) в университете созданы новые точки роста на стыке таких наук, как: искусственный интеллект, биомедицинские системы и технологии, криогеника.

Если говорить о заметных событиях, то можно выделить разработку и выведение на орбиту Земли первого российского гиперспектрометра для наноспутников, а также завершение работ над созданием наноспутника SamSat-ION для изучения ионосферы Земли.

Учёные университета выполнили топологическую оптимизацию конструкций двигательных установок МКА. Получен патент на разработанную унифицированную платформу МКА «АИСТ-3», продолжающую линейку спутников «АИСТ-1» и «АИСТ-2», уже работающих в космосе. Её основное отличие от существующих в стране платформ – универсальные конструктивно-технологические решения, ориентированные на серийное производство, а также внушительные энергетические возможности, обеспечивающие широкий спектр целевых нагрузок.



В 2022 году университет вошёл в консорциум по созданию Центра компетенций НТИ по сквозным технологиям дистанционного зондирования Земли в качестве ключевого участника и будет задействован в создании новых сервисов, среди которых, в частности, технология построения цифрового двойника управления регионами.

Одним из ключевых результатов по направлению «Двигателестроение» стала разработка газогенератора для двигателей тягой 24 т в интересах ОДК. А в рамках совместной работы уже с АО «Силловые машины» была создана и испытана универсальная горелка для газотурбинных установок, способная работать на различном газообразном топливе – от обычного метана и метано-водородных смесей до чистого водорода. В перспективе данная разработка должна помочь в развитии «зелёной» энергетики и декарбонизации энергетической отрасли.

Следует отметить, что в 2021–2022 годах университет впервые за долгое время включился в производство летательных аппаратов. Выполнены работы по технологическому сборочному оснащению производства самолётов ТВРС-44 «Ладога».

В этот же период запущено серийное производство малоразмерных БПЛА самолётного типа. Университет стал Центром развития компетенций в области беспилотных авиационных систем у школьников и студентов. Центр беспилотных систем принимает участие в междисциплинарных проектах: мониторинге нефтяных месторождений, археологических экспедициях, реализует программы дополнительного образования.

Комиссия Минобрнауки России рассмотрит представленный университетом отчёт и примет решение о его дальнейшем участии в программе «Приоритет 2030». ■

Ирина Кудрина



На фото: профессор Игорь Белоконов и сотрудники межвузовской кафедры космических исследований Степан Шафран и Игорь Ломака проводят испытания наноспутника SamSat-ION. На этом спутнике на орбите планируется отработать алгоритмы, полученные в ходе работы над совместным российско-белорусским грантом. Данные по изменению ионосферы, которые также планируется получить благодаря этому спутнику, будут исследовать в том числе и коллеги из Беларуси – в лаборатории Объединённого института проблем информатики НАН Беларуси

В Беларуси обсудили новую космическую программу Союзного государства

Профессор Игорь Белоконов принял участие в работе VIII Белорусского космического конгресса.

Белорусский космический конгресс проходил в восьмой раз и был посвящён обмену опытом в решении сложных вопросов создания новых методов и средств использования достижений космонавтики для космических программ Союзного государства: подведению итогов программы «Мониторинг-СГ» и обсуждению содержания новой программы сотрудничества.

Масштабный форум объединил представителей научных институтов Национальной академии наук Беларуси, промышленности и университетов со стороны Республики Беларусь и представителей организаций госкорпорации «Роскосмос», научных институтов Российской академии наук, российских вузов. В работе конгресса, наряду с учёными МГУ, участвовал Самарский университет им. Королёва в лице профессора, заведующего межвузовской кафедрой космических исследований Игоря Белоконова.

В ходе пленарных докладов участники конгресса обсудили опыт и перспективы развития космической деятельности в Союзном государстве в рамках реализации федеральной, национальной и союзных космических программ, результаты проводимых в России исследований планет земной группы и Луны, возможности сотрудничества в этом направлении.

Особое внимание было уделено вопросам развития направления малых космических аппаратов. На пленарном заседании с докладом на тему «Развитие направления малых космических аппаратов» в АО «РКЦ «Прогресс» выступил генеральный конструктор предприятия Равиль Ахметов. В рамках обсуждающейся новой программы сотрудничества планируется создание группировки, состоящей из малого спутника дистанционного зондирования Земли массой до 250 кг и двух наноспутников – российского и белорусского.

Профессор Игорь Белоконов в ходе конгресса рассказал о разрабатываемом в Самарском университете им. Королёва семействе наноспутников для изучения ионосферы Земли, а также встретился со своим коллегой – заведующим лабораторией Объединённого института проблем информатики НАН Белору-

си доктором наук Александром Кротом. В 2022 году завершились работы по совместному гранту РФФИ и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Теоретические основы исследования волновых процессов и явлений в ионосфере с использованием сигналов спутниковых радионавигационных систем» – первого совместного научного проекта России и Беларуси, реализованного при участии Самарского университета им. Королёва.

«Этот грант стал катализатором развития научного направления в наших организациях, связанного с исследованиями ионосферы с помощью спутниковых радионавигационных систем, – отметил Игорь Белоконов. – Результаты гранта – разработанные в ходе его реализации алгоритмы – мы апробируем в рамках космических экспериментов, которые проведём на нашем наноспутнике SamSat-ION. Запуск запланирован на 2023 год».

«Группа учёных, которую возглавляет Александр Крот, сильна в разработке моделей волновых процессов, происходящих в ионосфере, – подчеркнул Игорь Витальевич. – Поэтому результаты космического эксперимента

помогут верифицировать результаты, полученные в рамках совместного гранта».

Также во время командировки в Белоруссию состоялась встреча Игоря Белоконова с руководством одного из славянских университетов – Белорусско-Российского университета (БРУ), который действует в Могилёве и соучредителем которого является Минобрнауки России. «Мы обсудили вопросы по сотрудничеству как в области космической техники, так и в области образования. Белорусские коллеги проявили большую заинтересованность в организации сотрудничества в образовательной и научной сферах. Космическая тематика привлекает специалистов различных направлений, и, возможно, в будущем в Могилёве возникнет новая точка развития космического образования и науки. Я надеюсь, что в ближайшем будущем мы перейдём к обсуждению конкретных форм сотрудничества между университетами, ведь на укрепление и развитие многостороннего сотрудничества между нашими странами нацеливают президенты обеих стран», – заключил Игорь Белоконов. ■

Елена Памурзина,
фото Анастасии Мельниковой



VIII Белорусский космический конгресс был посвящён вопросам, которые развиваются в рамках космической программы Союзного государства. В ходе него действовали пять секций по тематике инновационных программ, проектов и технологий в ракетно-космической отрасли, космических аппаратов, целевой и научной аппаратуры, систем навигационно-временного обеспечения, спутниковой связи и вещания.

Цели конгресса:

- Обсуждение новых достижений в космической области, определение приоритетных направлений развития космической деятельности.
- Укрепление международного сотрудничества в области космических исследований и использования космического пространства в мирных целях.
- Расширение совместных усилий белорусских и зарубежных деловых кругов, фирм, компаний, учёных и специалистов, направленных на выполнение космических программ и проектов, анализ хода их реализации и выбор перспективных направлений дальнейших исследований.
- Развитие партнёрства правительственных и общественных организаций, предприятий и организаций разной формы собственности по использованию космических средств и технологий в интересах различных отраслей экономики.



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Как получить 750 000 рублей на развитие стартапа?

— Ира, мы знаем, что ты успеваешь и учиться, и работать, и даже заниматься стартапами. Расскажи обо всём подробнее.

— Я учусь на 4 курсе аспирантуры на специальности «Оптика». Это значит, что скоро надо защищать кандидатскую диссертацию. Я уже начала писать текст диссертации, правда, сфера моих научных интересов ближе к другой специальности, связанной именно с медицинским применением.

Параллельно с учёбой работаю преподавателем, веду лабораторные на кафедре лазерных и биотехнических систем. И ещё тружусь младшим научным сотрудником в научно-исследовательской лаборатории «Фотоника».

Я занимаюсь анализом данных. Любой медицинский прибор регистрирует какие-то данные — электрические сигналы, оптические, разные спектры, изображения... Моя задача — преобразовать эти сырые данные таким образом, чтобы избавить их от шума и помех, привести в удобный для дальнейшего использования вид, найти какие-то интересные закономерности в этих данных, которые помогли бы врачам в постановке диагнозов. В процессе я пользуюсь разными математическими методами, статистикой, методами машинного обучения.

— Ты уже давно занимаешься наукой. А когда в твоей жизни появились стартапы?

— Интерес к науке и исследованиям во мне был с самого детства, а вот к стартапам, бизнесу и всему такому я была холодна какое-то время. Всё поменялось после бакалавриата.

Я устроилась на работу в областной минздрав — в управление, которое занимается медицинской техникой. Там я видела множество заявок от разных фирм с предложением закупить в самарские больницы их медицинское оборудование и приборы. Тогда я начала задумываться, какой путь проделывает медицинское устройство от идеи до готового продукта, который можно просто взять и купить. Недостаточно просто придумать и собрать у себя дома крутой инновационный медицинский прибор. Нужно ещё убедить всех, что он действительно нужен, и заставить покупать его за цену, которая покрыла бы все расходы и труд работников. Последняя задача порой может быть даже сложнее, чем сама разработка.

Если подумать, даже такая крутая компания, как Tesla, начала свою работу в 2004 году, а вышла в прибыль только в 2019-м. Мне стало безумно интересно коснуться этой бизнесовой стороны инноваций, поэтому в 2019 году я подала свою первую заявку на грантовый конкурс УМНИК.

— Ты развиваешь целых два стартап-проекта. Что это за разработки?

— Да, сейчас я занимаюсь двумя проектами. Первый проект — мультиспектральный цифровой дерматоскоп. Это такая штука, внешне похожая на фен или бластер. По сути, это фотоаппарат, который делает снимки кожи с хорошим качеством и с разной подсветкой. Разная подсветка позволяет увидеть то, что не видно при обычном свете. Например, при освещении ультрафиолетом некоторые вещества в коже начинают флуоресцировать, то есть слегка светиться. Врачи выяснили, что какие-то из этих веществ накапливаются в коже при развитии опухолей. То есть, увидев высокий уровень флуоресценции, мы можем сделать вывод о начале заболевания.

Если сейчас загрузить «дерматоскоп», то вы найдёте много разных моделей этого прибора как зарубежного, так и российского производства. Особенность нашего дерматоскопа в программной начинке. Он не просто фотографирует кожу, но и проводит анализ изображения,

Ирина Матвеева преподаёт в Самарском университете им. Королёва, учится в аспирантуре по специальности «Оптика» и... развивает бизнес-проекты в сфере медицины. Только этой осенью в составе стартап-команды Ирина выиграла два гранта — в 500 000 и 250 000 рублей. Рассказываем все подробности!



строит карту распределения веществ в коже, выделяет область опухоли и даже ставит предварительный диагноз. Для этого в дерматоскоп встроена нейронная сеть. Сейчас она неплохо научилась отличать меланому от других типов опухолей. Мы пытаемся научить её так же хорошо распознавать другие виды новообразований: базалиому, папиллому, невусы и т.д.

Когда у нас это получится и когда мы зарегистрируем наш дерматоскоп как медицинский прибор, его можно будет использовать в лечебных учреждениях при обследовании пациентов с подозрением на злокачественные новообразования. Причём за счёт программы диагностики сможет проводить обычный врач-терапевт или дерматолог без опыта работы в сфере онкологии.

— А второй проект?

— Второй проект — система для биохимического анализа кожи. Это более сложный проект, на мой взгляд. Если дерматоскопия — это опробованный метод диагностики, и мы лишь делаем его «умнее», то здесь метод совершенно инновационный для диагностики кожи.

Если светить на кожу лазером, часть изучения рассеется особым образом — это называется рамановским рассеянием. В коже множество разных веществ и химических соединений, их спектры накладываются друг на друга и образуют один сложный рамановский спектр. Его мы можем зарегистрировать при помощи специального прибора — рамановского спектрографа. Суть проекта — найти способ, как из общего регистрируемого спектра выделить спектры отдельных веществ и оценить их концентрацию.

Я начала работу над проектом ещё в магистратуре и перепробовала несколько разных методов. Сейчас мы, кажется, нашли подходящий.

В будущем такая система позволит проводить биохимический анализ кожи пациента, как сейчас в лаборатории могут сделать биохимический анализ образца крови. Причём для этого не обязательно брать у пациента образец кожи, анализ можно будет проводить неинвазивно. Пришёл пациент, врач измерил спектр, программа всё проанализировала и выдала распечатку с концентрациями компонентов кожи. Это может быть полезно как для той же диагностики новообразований, так и для косметологии, например. Возможности коммерциализации тут гораздо больше, но и научно-исследовательская часть достаточно внушительная. Мы уже так много сделали, но всё ещё в самом начале.

— Вместе с тобой стартапы развивают ещё две команды. Расскажи, пожалуйста, подробнее об этих людях.

— В последние пару месяцев мы работаем над мультиспектральным цифровым дерматоскопом небольшой командой. Это я, Андрей Комлев — аспирант 1 курса и Виктория Дерюгина — студентка 4 курса направления «Биотехнические системы и технологии». У Андрея большой опыт в разработке электронных устройств, поэтому и в нашем стартапе он занимается преимущественно электронной частью дерматоскопа. Вика за год освоила новый язык программирования и умеет управляться с нейросетями. В нашей команде она отвечает как раз за нейронную сеть.

Я отвечаю за всё понемногу. Стараюсь погружаться во все процессы, а также всё чаще

беру на себя руководящую функцию и функцию обеспечения — стараюсь сделать так, чтобы ребятам было комфортно работать. Работаем мы слаженно, каких-либо проблем у нас нет. Каждый решает свою задачу.

Если говорить в целом про проект дерматоскопа или проект биохимического анализатора, то, конечно же, команда наша намного больше, чем три человека: это сотрудники кафедры лазерных и биотехнических систем и НИЛ «Фотоника», а также мой научный руководитель, заведующий кафедрой лазерных и биотехнических систем, доктор физико-математических наук, профессор Валерий Павлович Захаров. Есть у нас и сторонние консультанты по вопросам искусственного интеллекта, и медицинские специалисты из клиник СамГМУ и Самарского онкоцентра. Думаю, если всех пересчитать, пальцев на руках точно не хватит.

Сейчас к нам в команду нужен опытный программист, который смог бы писать программное обеспечение для наших приборов со всеми этими красивыми, удобными кнопками, авторизацией пользователей, отправкой данных в облако... Мы сами такого не умеем, для нас это rocket science. Поэтому если кто-то читает это и захотел к нам — пишите мне.

— В этом году тебе удалось привлечь грантовое финансирование: вы выиграли 250 000 рублей в Грантовом конкурсе Самарского университета и ещё 500 000 рублей в конкурсе «УМНИК-Фотоника». Расскажи, как заполнить заявку, чтобы получить финансирование. И на что собираетесь потратить деньги.

— Раньше заполнять заявки было достаточно сложно — много всего нового и неизвестного. Какие-то MVP, рынки, риски, финансовые и бизнес-модели... Разобраться во всём помогают акселераторы. Я, например, до сих пор пользуюсь материалами и опытом, полученными в акселераторе конкурса INRADEL, в котором я участвовала в 2020 году. А вообще, всё приходит с опытом. Каждая следующая заявка пишется легче и быстрее. Когда ты знаешь вдоль и поперёк свой проект, выступить на конкурсе не сложно.

Денежные средства будем тратить на науку. Нам нужно немного обновить электронную начинку дерматоскопа и сделать новый хороший корпус. По биохимическому анализатору тоже есть вопросы, нужно поменять пару составляющих блоков. Возможно, обновим рабочие места. Остальное потратим на зарплату, ведь на самом деле главное в проекте — это люди, которые его делают.

На ближайшие полгода-год нам вполне хватит выигранных средств. Дальше будем привлекать ещё финансирование. Всего, по предварительным расчётам, чтобы вывести оба прибора на рынок, нам нужно несколько миллионов рублей. Думаю, будем участвовать в других грантах и конкурсах.

— Сейчас у нас проходит акселератор «Космос для жизни». Больше 300 студентов Самарского университета начинают создавать свои стартапы. Что можешь сказать им с высоты своего опыта?

— Я абсолютно уверена: если возникает мысль об участии в чём-то и, более того, является возможность, нужно обязательно участвовать! Запишитесь, подайте заявку, подумайте потом, в процессе. Даже если не станете бизнесменами или вам разонравится, с вами останется бесценный опыт и полезные знакомства. Круто, что университет даёт нам возможности развиваться в науке и заниматься любимым делом! ■

Мария Затлер



О Волге и молодости, о науке и непростых решениях, о давних друзьях и, конечно, о любви



Состоялся показ фильма об академике РАН Викторе Соифере, президенте Самарского университета им. Королёва, почётном гражданине области. Студенты не только увидели на экране известного учёного таким, каким знают его давние друзья, но и задали ему лично самые неожиданные вопросы.

Предваря кинопоказ, автор сценария фильма Михаил Перепёлкин, профессор кафедры русской и зарубежной филологии и связей с общественностью, рассказал о том, как появился Клуб Почётных граждан Самарской области. Эти люди, много сделавшие для региона, накопили огромный опыт, и сегодня очень важно, чтобы этот опыт подхватили молодые. По словам Михаила Перепёлкина, один из замыслов киноцикла — показать, что в жизни ничего не бывает сразу, всё строится постепенно, через преодоление трудностей, преодоление себя.

Жизнь каждого героя — это тысячи событий. В фильмах в центре внимания то, что раскрывает героев с необычной стороны. Есть такое событие и в фильме «Своя звезда» об академике РАН Викторе Соифере.

«Когда в процессе работы над фильмом спрашиваешь: «А какое самое интересное, необычное событие было в вашей жизни?», все герои как-то замолкают и задумываются, — поделился Михаил Перепёлкин. — А Виктор Александрович — он же педагог, он всю жизнь учил студентов. И он сразу понял, что нам нужно, и говорит: «Да! Было. Мы на лодке плавали! По Волге».

Когда тебе двадцать, то даже путь в Крым, на берег Чёрного моря, хочется превратить в большое приключение. Маршрут Куйбышев — Ялта пятеро друзей начали с водного перехода до Волска на обычной четырёхвёсельной лодке «Волголесосплава». 306 километров по Волге на лодке, которая, по образному выражению участников похода, больше напоминала «скверик с тремя фонтанами» и которую пришлось сразу же конопатить...

Самодельная мачта из подручных средств с парусом из одеяла, сосредоточенные и улыбающиеся лица —

всё это навсегда осталось на чёрнобелых любительских фото. А работа на вёслах, внезапный ливень, ночёвки в неожиданных местах сохранила память и полные доброго юмора карикатуры на участников похода.

Между тем переходом и сегодняшней встречей почти 60 лет. Сейчас даже у волжских берегов иные очертания, потому что в 1965-м на Волге — главной реке в жизни каждого самарца — ещё не было Саратовского водохранилища. Саратовская ГЭС, перекрывшая Волгу у города Балаково, только строилась. И точно так же, постепенно, день за днём, складывалась жизнь, выстраивалась карьера. Детство в доме при Куйбышевском элеваторе, школа, Куйбышевский авиационный институт, который в военном 1942-м создавал отец. Друзья, СТЭМ, КВН, первые шаги в науке...

НЕПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ

То первое поколение, не заставшее войну, — романтики, энтузиасты. Среди однокашников — Константин Титов, Валерий Грушин. Учёбу совмещали с работой, ходили в походы, сочиняли песни. Жизнь на экране кажется легче и проще, ведь экранные трудности — они будто ненастоящие. Но вопросы студентов возвращают к реальности, и среди них вопрос о самых трудных, непросто дававшихся решениях.

Было такое, и не раз. Когда в январе 1969-го умер отец, Александр Миронович, перед Виктором Соифером встал нелёгкий выбор: продолжать учёбу в аспирантуре или свернуть научную карьеру и устроиться на работу, ведь молодой семье на стипендию аспиранта точно не протянуть! А найти хорошее место радиоинженеру в конце 1960-х развее проблема? Тем более что первый трудовой опыт Виктор Александрович получил ещё в восьмом классе...

Но в итоге наука взяла верх, и семья поддержала этот непростой выбор.

«Не бросая аспирантуру, в которую я поступил в сентябре 1968-го, мне удалось подыскать работу по совместительству. Я очень старался пройти этот путь быстрее и защитил кандидатскую не через три года, как обычно, а через два», — рассказывает Виктор Соифер.

Через четыре года после защиты он возглавит новый факультет системотехники (впоследствии информатики), а ещё через четыре станет самым молодым в alma mater доктором наук. Научная деятельность под руководством нобелевского лауреата, основоположника квантовой электроники, одного из создателей лазера академика Александра Прохорова откроет небывалые перспективы. Основано новое научное направление — компьютерная оптика, Виктор Соифер создаёт в родном городе академический Институт систем обработки изображений (ИСОИ). И вновь приходится принимать непростое решение.

«Я по своей натуре — не администратор. Меня всегда интересовала наука. Но получилось так, что ректора нашего университета академика Владимира Шорина избрали в Верховный Совет РФ, и он предложил мне пойти на конкурс на замещение ректорской должности. А я к тому времени восемь лет отработал деканом факультета и думал, что наконец-то вся эта организационная деятельность, выезды на сельхозработы, расписания, для меня позади. Уже погрузился в науку, в развитие Института систем обработки изображений. Но в итоге Владимир Павлович меня убедил. А я думал так: вот если утвердят ректором, четыре года проработаю — и вернусь в ИСОИ», — вспоминает академик Соифер.

Конкурс он прошёл, но в итоге всё сложилось не так, как думалось. В стране начались рыночные реформы, стали рваться многолетние хозяйственные связи, резко сократилось государственное финансирование высшей школы и научных исследований. Обвалились и объёмы хозяйственных НИР и НИОКР. Предприятиям стало не до перспективных разработок, а ведь на этом сотрудниче-

стве стоял весь процесс развития университета.

«В итоге и Владимир Павлович в университет не вернулся, и четыре года ректорства превратились в двадцать лет. Которые прошли для меня не как один день, а как... двадцать лет. И знаете, я никогда не беспокоился о том, как за меня проголосует учёный совет. Когда приходится принимать тяжёлые решения, невозможно быть хорошим для всех. И из двух сотен членов расширенного совета два-три десятка человек голосовало против моей кандидатуры. Я этим горжусь. Это правильно», — говорит Виктор Соифер.

МИР СПАСУТ КРАСОТА И ЛЮБОВЬ

Под его руководством Самарский университет успешно прошёл тяжелейший конкурс и в 2009 году получил статус национального исследовательского. Сегодня новые возможности открывает синергия естественно-научных направлений и IT-технологий. Об этом вопрос третьекурсника биологического факультета Савелия Князькина. Он спросил о том, как появилась идея проекта «Умный дом бабочек», что привлекло внимание к этой теме, ведь научные интересы Виктора Соифера лежат в иной сфере.

«Прежде всего, красота, которой, по Достоевскому, спасётся мир. Красота и подвижничество профессора Сергея Анатольевича Сачкова, создателя уникальной коллекции бабочек, который пожертвовал её университету. Когда мы вместе с академиком Геннадием Петровичем Котельниковым увидели эту коллекцию, сразу появилась мысль: а как сберечь её, как сохранить? Для подобных коллекций нужно создавать и поддерживать специальные условия. И появилась идея оцифровать её и работать с виртуальной версией. Подумалось: если есть «умные дома» у людей, то такой дом может быть и у бабочек. Вы же все живёте в двух мирах — реальном и виртуальном», — рассказывает Виктор Соифер.

Благодаря поддержке губернатора Самарской области Дмитрия Азарова появилась возможность финансирования. Ректор Самарского университета им. Королёва Владимир Богатырев помог с приобретением оборудования — двух

микроскопов, которые поступят в ближайшее время. А в помещении, выделенном для коллекции, уже монтируют тёплый пол.

«Проект делает первые шаги. Здесь много интересного и для тех, кто занимается искусственным интеллектом, и для тех, кто интересуется чешуекрылыми. Можно соединить несоединимое — мир реальной красоты и мир виртуальный. Это будет хорошим подспорьем для развития биологического факультета, для исследований и появления достойных научных публикаций. Так что, Савелий, подумайте о диссертации!» — призвал задавшего вопрос студента Виктор Соифер.

Президент Поволжского историко-культурного фонда Мария Серкова перевела разговор на глубоко личные темы. О супруге Виктории Антоновне, с которой Виктора Александровича связывают более полувека совместной жизни, о том, как строить свою жизнь. Её активно поддержали студентки Самарского университета им. Королёва. Неожиданные вопросы академику: «Как совместить карьеру и любовь?», «Кто должен делать первый шаг в отношениях?», «Почему современные парни не хотят ходить на танцы?»

«Сейчас время во многом изменилось. Я, конечно, «за пленительных женщин и храбрых мужчин», как сказал один восточный поэт. Поэтому, с моей точки зрения, правильно и хорошо, чтобы первый шаг сделал молодой человек. Но если вы чувствуете, что он уже морально готов, но в силу непонятных обстоятельств этого шага не делает, то делайте его сами! — посоветовал девушке президент университета. — А почему парни не хотят ходить на танцы... Наверное, потому что ваше поколение — странники. Странники между реальным миром и виртуальным. Многие и живут в виртуальном мире. Сидят рядом, а общаются через гаджеты. Хорошо это или плохо? Ну, что поделать, так есть. А у нас и ректор Виктор Павлович Лукачёв с супругой Ниной Александровной часто ходили на студенческие вечера. И танцевали», — поделился воспоминаниями Виктор Соифер. ■

Пётр Слизевич,
фото из архива Виктора Соифера



Парад ради Памяти



Парадный расчёт СВПО «Сокол СГАУ»



Парадный расчёт военного учебного центра имени Героя Советского Союза генерала Губанова Георгия Петровича



7 ноября, на площади имени Куйбышева прошёл Парад Памяти. Он посвящён военному параду, состоявшемуся в 1941 году всего в трёх городах страны – Москве, Воронеже и Куйбышеве. 81 год назад бойцы, проходившие маршем по площади имени Куйбышева, сразу же отправлялись на фронт и участвовали в битве за Москву.

На этот раз Парад Памяти носил название «Дорогой Победы» – участие в нём приняли бойцы Специальной военной операции.

Были среди парадных расчётов и представители Самарского университета им. Королёва – по самой большой площади Европы прошли три колонны: военного учебного центра, студенческого военно-патриотического объединения «Сокол СГАУ» и гражданская колонна. Гражданскую колонну возглавил ректор университета Владимир Богатырев.

Парад Памяти получился очень масштабным и эмоциональным – в колоннах прошли более 9 тысяч человек: свыше 100 парадных расчётов, делегации из разных регионов страны, представи-

тели городов и районов Самарской области. Здесь можно было увидеть представителей Вооружённых сил России, общественных организаций, юнармейцев, трудовых коллективов ведущих предприятий региона.

По завершении Парада на площади имени Куйбышева начали работать тематические, исторические и музейные площадки. Здесь можно было попробовать угощения от полевой кухни и увидеть выставку военно-исторической техники образца 1941 года. ■

Фото Олеси Оринной



Никита Клепиков



Хор «Поющая эскадрилья» – 1-е место в номинации «Лучший коллектив 18–35 лет»



Хор Vivat – 2-е место в номинации «Лучший коллектив 18–35 лет»

Песни о Родине

Фестиваль патриотической песни «За нами – Россия!» принёс студентам Самарского университета им. Королёва четыре награды.

Хор «Поющая эскадрилья» в номинации «Лучший коллектив 18–35 лет», солисты хора – Ксения Коваленко в номинации «Солист 14–17 лет» и Никита Клепиков – в номинации «Авторская песня» заняли 1-е место.

Ещё один представитель Самарского университета академического хора Vivat в номинации «Лучший коллектив 18–35 лет» стал лауреатом фестиваля. ■



Ксения Коваленко



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

Вячеслав Миролубов – обладатель премии «Студент года»



Фото: Алексей Орной

В Международном дне студентов в МТЛ «Арена» прошло масштабное яркое событие – церемония награждения ежегодного конкурса по присуждению премии в области развития профессионального образования Самарской области «Студент года».

Участников конкурса приветствовал губернатор Дмитрий Азаров, ректоры вузов, директора техникумов и колледжей.

Награждали самых талантливых студентов региона. Они вдохновляют сверстников своими достижениями.

Студенты Самарского университета им. Королёва регулярно принимают участие в конкурсе и выигрывают в номинациях, этот год не исключение. Финалистами премии стали четверо студентов в трёх номинациях. В номинации «Интеллект года» – студентка ИАРКТ **Татьяна Старостина** и студент ЕНИ **Денис Старшинов**. В номинации «Спортсмен года вуза» – студент ИИК **Владислав Шамарин**. В номинации «Староста года» победителем стал студент ИИК **Вячеслав Миролубов**.

Вячеслав достиг многого: он является активистом совета старост Самарского университета им. Королёва, студенческого комитета института информатики и кибернетики и студенческого волонтерского центра «Помощь». Кроме того, молодой человек занимается организацией всероссийских научных конкурсов, олимпиад и фестивалей, активно участвует в жизни вуза, в творческих и спортивных мероприятиях.

Вячеслав рассказал о том, как решил участвовать в конкурсе: «Где-то в середине сентября у меня в ленте «ВКонтакте» появился пост о наборе заявок на заочный этап конкурса «Студент года». Я посмотрел, какие там есть номинации, выбор сразу пал на «Старосту года». У меня хватало различных достижений, чтобы составить конкуренцию другим ребятам. Решил участвовать, потому что мне было интересно узнать, что это за конкурс, и получить новый опыт. Не могу сказать, что я был абсолютно уверен в своей победе, потому что не видел выступлений других участников перед членами жюри, но за себя могу сказать, что всё, что я задумал, у меня получилось».

Вячеслав благодарит свою группу 6308: «Без вас ничего бы этого не было!»

Мария Соловова,
студенческое СМИ
«GrowthMedia»



СТЭМы переживают бум: в составе победителя фестиваля 70 человек!

На сцене ДК восемь студенческих театров эстрадных миниатюр (СТЭМов) университета продемонстрировали таланты нового состава, отметились актуальными шутками, а также подзарядили зрителей энергией смеха, который, как известно, продлевает жизнь.

И старания актёров, режиссёров, администраторов, сценаристов концертов не прошли зря – каждый концерт неизменно собирал аплодисменты зрителей. Потрудились на славу и декораторы: на сцене ДК в дни концертов побывали автомобили, ковбойские телеги, иглу и даже трон из «Игры престолов».

12 ноября состоялась церемония награждения. Победителем фестиваля студенческих театров эстрадных миниатюр «Студенческая осень» этого года стал СТЭМ «Пятая любовь».

Корреспонденты редакции студенческого СМИ «GrowthMedia» встретились и пообщались с победителями фестиваля – Ярославом Фильчиковым, Владимиром Крохмалём, Юлией Кравченко и Владиславом Поповым, представляющими предыдущий и нынешний административный и руководящий состав коллектива.

– Кто пишет сценарий?

– Сценарная служба, которая состоит из 5 человек. Это сердце нашего СТЭМа.

– Сколько времени это занимает?

– Мы стартовали ещё в августе. Так что этот сценарий мы вынашивали около трёх месяцев.

– Где вы находите источники вдохновения?

– Повсюду! Основная идея последнего сценария родилась из песни. Важно в правильном настроении и под нужным углом смотреть на то, что вокруг тебя, а воображение делает остальное.

– Как вам кажется, что больше всего приняла публика?

– Сам концерт. Это компиляция всех наших хороших идей за последние два года, и зрители это оценили.

– Как давно ваш коллектив выступает в этом составе?

– Около двух с половиной лет. Дебютировали в 2019 году.

– Сколько человек задействовано в СТЭМе?

– В сентябре к нам присоединилось много первокурсников и количество участников в СТЭМе «Пятая любовь» достигло 70 человек!

– Выходили ли первокурсники на сцену в этом фестивале?

– Да, они прекрасно проявили себя на этом концерте, как обычно говорят: искали медь – нашли золото.

– Что даёт вам сцена и ваше творчество?

– Мы рассказываем остальным то, о чём мы переживаем и что нас волнует.

– Как удаётся совмещать творчество и учёбу?

– Совмещать СТЭМ с учёбой бывает непросто. Иногда приходится чем-то жертвовать, чтобы добиться результата. Важно понимать, как ты используешь своё время. Если ты этому научишься, то совмещать СТЭМ и учёбу не так уж и страшно.

– Как пригодится этот опыт в будущей профессии?

– СТЭМ – это возможности, навыки, люди. Всё зависит от вас, только вы выбираете, как распоряжаться приобретённым опытом.

– Какие планы на будущее?

– Каждый СТЭМ Самарского университета желает увлечь зрителя, запомниться чем-то интересным и самобытным. Мы хотим закрепить тот уровень, который показали на этом фестивале, и расти дальше.

Стоит отметить, что история СТЭМа «Пятая любовь» начинается с 1994 года и в копилке достижений у коллектива немало призовых мест не только в университетских конкурсах, но и на всероссийском уровне – на фестивале «Российская студенческая весна». Последние два года принесли ребятам 3-е место на фестивале «Земля – планета людей» (Волгоград) в 2019 году, 2-е место на фестивале короткометражных фильмов «Студенческая осень». В объективе в номинации «За лучшую режиссуру» в 2020 году, и 3-е место – на фестивале «Студенческая осень» в номинации «За лучшую режиссуру и лучшую игровую миниатюру» в 2021 году. ■

**Диана Дисонова, «GrowthMedia»,
Елена Омельченко,
фото Яны Шиятой, медиа «Самокат»**

ИТОГИ ФЕСТИВАЛЯ

1-е место

СТЭМ «Пятая любовь»

2-е место

СТЭМ «KvaRtaL»

3-е место

СТЭМ «Per_FCT».

«Лучшая актриса первого плана»

Юлия Кравченко,
СТЭМ «Пятая любовь»

«Лучший актёр первого плана»

Никита Балякин,
СТЭМ «Кислород»

«Лучшая актриса второго плана»

Алина Прудецкая, СТЭМ
«Бар'DUCK им. С.А. Никитина»

«Лучший актёр второго плана»

Никита Ефимов,
СТЭМ «Пятая любовь»

«Женский дебют»

Дарья Обертяева, СТЭМ
«Бар'DUCK им. С.А. Никитина»

«Мужской дебют»

Ярослав Рогожинский,
СТЭМ «Per_FCT»

«Лучшая игровая миниатюра»

«Кубок СТЭМли»,
СТЭМ «Кислород»

«Лучшая текстовая миниатюра»

«Семейка Крудс», СТЭМ «MTF»

«Лучшая шутка»

«Последний раз я столько цветов видела, когда уснула и меня начали отпевать», СТЭМ
«Бар'DUCK им. С.А. Никитина»



Ах, этот бал, мечты очарование!

Спустя два года бал Самарского университета им. Королёва вновь убедил студентов выучить два десятка салонных танцев, провести с полсотни часов репетиций, повторить знания в этикете, выбрать элегантные наряды...



КОММЕНТАРИЙ

Софья СУРКОВА,
один из организаторов бала:

«Студенческий бал – яркое и незабываемое событие, в котором хотя бы раз нужно принять участие. Нам удалось передать атмосферу уюта и тепла, но в то же время показать грандиозность и масштаб. Безусловно, в создании волшебной ауры нам помогали и участники бала, которые на один вечер превратились в прекрасных дам и галантных кавалеров, соблюдая бальный этикет и дресс-код. Это было действительно красиво и очаровательно!»

Наполненный воздухом огромный манеж гостеприимно принял самое светское мероприятие года. Шурша и переливаясь, ослепляли наряды, мерцали украшения в замысловатых причёсках, атласные перчатки холодили кожу, а глаза горели предвкушением чуда. Оркестр университета исполнял чарующие мелодии. И вот открытие – торжественный танец-шествие – полонез. Дамы по одну сторону, кавалеры по другую грациозно и размеренно двигаются в парах, синхронно поворачиваясь и стараясь не сбиваться с шага. Дебютанты немного бледны, и если присмотреться, то можно увидеть, как движутся губы – и девушки, и парни считают шаги.

Публику приветствовали проректор по воспитательной работе и молодежной политике **Михаил Леонов** и приглашённые гости – руководитель фонда социального развития «Надежда» **Владимир Смирнов** и одна из первых преподавателей исторических танцев в университете **Галина Трубочкина**.

Вечер украсили показательные выступления дебютантов бала и творческих студенческих коллективов – ансамбля студии салонных танцев имени её основателя Сергея Болдырева и танцевально-спортивного клу-

ба «Грация». Вальс, полька, мазурка, марш, менуэт, кадрили сменяли друг друга, объединяя в круге и дебютантов, и опытных танцоров. Программа бала включала в себя 3 тура и 25 исторических танцев.

«Мы изучали танцы два месяца, а потом искали подходящие наряды, придумывали причёски, изучали этикет, с каждым днём ощущая приближение часа X, – поделились дебютантки **Дарья Владимирова** и **Юлия Асмаева**. – И вот мы здесь, и словно перенеслись в сияющий XIX век».

Главным событием бала стал выбор короля и королевы из опытных танцоров, а из числа дебютантов – принца и принцессы. Королём и королевой бала стали **Алексей Чигарёв** и **Елена Федоринова**, а принцем и принцессой – **Роман Незамединов** и **Дарья Покина**.

Ежегодный студенческий бал объединяет танцоров с 2008 года благодаря усилиям управления внеучебной работы и студии салонных танцев имени Сергея Болдырева. За два года, что бал не проводился, состав организаторов и участ-

ников студии обновился, и ребятам пришлось приложить немало усилий в подготовке мероприятия. ■

Елена Омельченко



Фото на полосе: Олеси Ориной, Евгении Сафоновой, Алёны Куварзиной, Евгении Турковой



БЕГОВАЯ ДОРОЖКА

телеметрия

Самбисты победили в Студенческой лиге

20 ноября состоялся заключительный в этом году турнир по самбо в рамках Самарской студенческой лиги самбо. Он закрепил за Самарским университетом им. Королёва победу в командном зачёте.

Студенческая лига включала три соревнования: турниры, посвящённые Дню космонавтики, Международному дню студенческого спорта, Всероссийскому дню самбо. А также в зачёт шли выступления на студенческой научно-практической конференции памяти профессора Е.М. Чумакова.

Турнир 20 ноября стал заключительным мероприятием в рамках проекта. Были разыграны последние комплекты медалей. Студенты сборной университета выиграли 4 медали. Михаил Антипов занял 1-е место в весовой категории до 79 кг, Руслан Карабанов – 2-е место (до 88 кг), Абдаллах Эльнагар – 3-е место (до 71 кг), Илья Борщев – 3-е место (до 98 кг). ■



Звёзды фитнес-аэробики

СБОРНАЯ КОМАНДА УНИВЕРСИТЕТА «ГОЛД СПЭЙС» ОДЕРЖАЛА ПОБЕДУ НА КУБКЕ РОССИИ



В ноябре в Москве проходили финал Кубка России по фитнес-аэробике и Всероссийские соревнования среди студентов по фитнес-аэробике. Сборная команда Самарского университета им. Королёва «Голд Спэйс – Самарский университет» стала победителем Кубка России и Всероссийских соревнований среди студентов в дисциплине «Аэробика» (5 человек). Вышла в финал Кубка России и завоевала серебряные медали Всероссийских соревнований среди студентов в дисциплине «Степ-аэробика».

Студенческой команде довольно непросто состязаться с клубными командами на соревнованиях всероссийского уровня. Но в этом году студенткам удалось успешно пройти несколько этапов Кубка России, завоевать путёвку в финал и достойно представить университет и регион на национальном старте. Победа «Голд Спэйс – Самарский университет» в финале Кубка России позволит за-

крепиться на верхней строчке рейтинга и принять участие в предстоящих официальных международных соревнованиях в качестве лидирующей команды.

Тренируют команду Мария Брызгалова и Виктория Михнова.

«Хочу отметить, что спортсмены справились с поставленными перед ними задачами на сто процентов, – говорит Мария Брызгалова. – Но, как всегда, есть над чем ещё работать. Впереди три недели тренировок, и я верю, что на международном старте нам удастся показать идеальные прогоны».

Студенты готовятся к соревнованиям, которые пройдут в декабре в городе Красногорске Московской области. Соревнования объединят команды России, Индии, Казахстана, Узбекистана и Киргизии. ■

Ирина Кудрина,
фото Елены Бутениной

ПОБЕДИТЕЛЬНИЦЫ

- Лилия Кудралеева, гр. 6408 010302D
- Дарья Владимировна, гр. 1211 270302D
- Татьяна Яшина, гр. 7120 380402D
- Мария Субботина, гр. 7120 380402D
- Анастасия Белоусова, гр. 7321 380302D
- Арина Исламова, гр. 7350 380305D
- Ирина Пироженкова, гр. 6105 010302D
- Дарья Цыганова, гр. 6111 100503D

Восемь медалей в Казани завоевали спортсмены сборных университета

Сборные команды Самарского университета им. Королёва приняли участие в VIII Туполевской спартакиаде авиационных вузов России, которая принесла в их копилку 2 золотых, 2 серебряных и 4 бронзовые медали.

Спартакиада прошла в Казани с 17 по 20 ноября на базе культурно-спортивного комплекса «КАИ ОЛИМП».

Торжественное открытие соревнований и парад участников принимал и.о. ректора КНИТУ-КАИ Тимур Алибаев. Поздравили ребят с началом спартакиады также почётные гости и творческие коллективы.

В этом году за звание сильнейших приехали побороться спортсмены четырёх вузов: Самарского университета им. Королёва, Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, Уфимского университета науки и технологий, Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева.

Наш университет представили сборные команды по 5 видам спор-

та: волейбол (мужчины, женщины), баскетбол (мужчины), мини-футбол (мужчины), настольный теннис и шахматы.

Наши спортсмены на площадках боролись до последнего, радуясь победам и не отчаиваясь при поражениях. Ребята показали действительно красивые игры, держа болевых игроков в постоянном напряжении.

Наилучшие результаты по итогам спартакиады показала мужская сборная по баскетболу и теннисист Александр Шмид. Они заняли верхнюю ступень пьедестала почёта, став золотыми призёрами. Серебро взяли мужская команда по мини-футболу и шахматист Дмитрий Кириллин. Бронзовые медали завоевали женская сборная по волейболу, теннисист Никита Степанов и спортсмены-шахматисты Владислав Братчиков и Ульяна Старикова.



Стоит отметить, что лучшим игроком в баскетболе признан Владислав Карпов. Его наградили индивидуальным призом.

Спортсменов – призёров соревнований тренируют Евгений Крылов (баскетбол), Руслан Магомедов (мини-футбол), Мария Архипова (волейбол, женщины), Игорь Козловский (настольный теннис), Леонид Руденик (шахматы). ■

Елена Омельченко
Фото взяты из группы организаторов спартакиады

