

№3

(1711)

ЧЕТВЕРГ

28/04/2022

ПОЛЁТ



**САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

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



Издаётся
с мая
1958 г.

**Календарь
событий**

ты - в курсе →

телеметрия

**Летом
в Самаре
молодые
учёные
из 13 стран
будут готовить
космические
миссии**



В конце апреля завершился значительный двухнедельный этап XVII Международной летней космической школы «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе», посвящённой 65-летней годовщине запуска первого спутника Земли и 115-летию со дня рождения академика С.П. Королёва.

Для участия в дистанционном этапе зарегистрировалось 569 иностранных участников из 13 стран. Число участников очного этапа не должно превышать 40 человек, поэтому конкурс был высокий (4 места уже были зарезервированы для участников заочного этапа прошлого года, которые прошли отбор и по уважительным причинам не смогли принять участие в очном этапе).

На протяжении двух недель участники школы познакомились с основами механики космического полёта, динамикой движения наноспутников, выполняли самостоятельные расчётные работы и проходили тестирование на проверку освоения материала, который необходимо знать, чтобы эффективно участвовать в очном этапе.

Школу организует Самарский университет им. Королёва. Её поддерживают Поволжское отделение Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, Международная астронавтическая федерация в лице административного комитета по космическим университетам (SUAC IAF), Управление ООН по вопросам космического пространства (UNOOSA), всемирная ассоциация космических университетов UNISEC. ■

Фото Дарьи Аксёновой

новости

все новости > на ssau.ru



заслуги

11/04

Команда «Gold-Space – Самарский университет» стала серебряным призёром чемпионата России по фитнес-аэробике в дисциплине «аэробика (5 человек)».



победа

15/04

Самарский университет им. Королёва выиграл грант Минобрнауки РФ в размере 3 млн руб. на развитие студенческих научных обществ.



открытие

25/04

Ботанический сад Самарского университета им. Королёва открылся. С 2022 года он работает в будни до 20:00, а также открыт в выходные дни.

мероприятие

кто организует

когда

где

«СТЭМоФест»

СТЭМЫ, УВР

29/04,
2, 4, 6,
10, 12/05

ДК
УНИВЕРСИТЕТА

Спартакиада
университета |
фитнес-аэробика

КАФЕДРА ФИЗ
ВОСПИТАНИЯ

14/05

ИГРОВОЙ ЗАЛ
УЛ. ВРУБЕЛЯ,
29

РобоФест

ROBOTIC

13-15/05

МАНЕЖ

Праздник улицы Лукачёва

СОВЕТ ОБУЧАЮ
ЩИХСЯ, УВР

28/05

ЮЖНЫЙ
КАМПУС

Ищи подробности на ssau.ru

Делись впечатлениями: rflew@ssau.ru

тема №1 // АПРЕЛЬ — САМЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ МЕСЯЦ В УНИВЕРСИТЕТЕ

«СВЕРИТЬ ЧАСЫ» ЧАСТНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ

Представители Самарского университета им. Королёва приняли участие в стратегической сессии НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего» и Госкорпорации «Роскосмос».

Организатором стратегической сессии выступил Институт регионального развития (управляющая компания НОЦ «Инженерия будущего»). Темой дискуссии стало развитие инфраструктуры, предоставляющей частным космическим компаниям доступ к лабораторно-испытательной базе отрасли и обеспечивающей отбор оригинальных идей для космических экспериментов. Для участия в мозговом штурме в Самаре собрались представители ведущих подразделений и организаций «Роскосмоса», а также университетов и аэрокосмических предприятий, входящих в НОЦ.

Исполнительный директор по перспективным программам и науке Госкорпорации «Роскосмос» Александр Блошенко напомнил, что госкорпорация — не только ключевой российский участник космической деятельности, но и регулятор в этой сфере, определяющий правила игры для государственных и частных космических компаний. Он обозначил два направления дискуссии: задачи

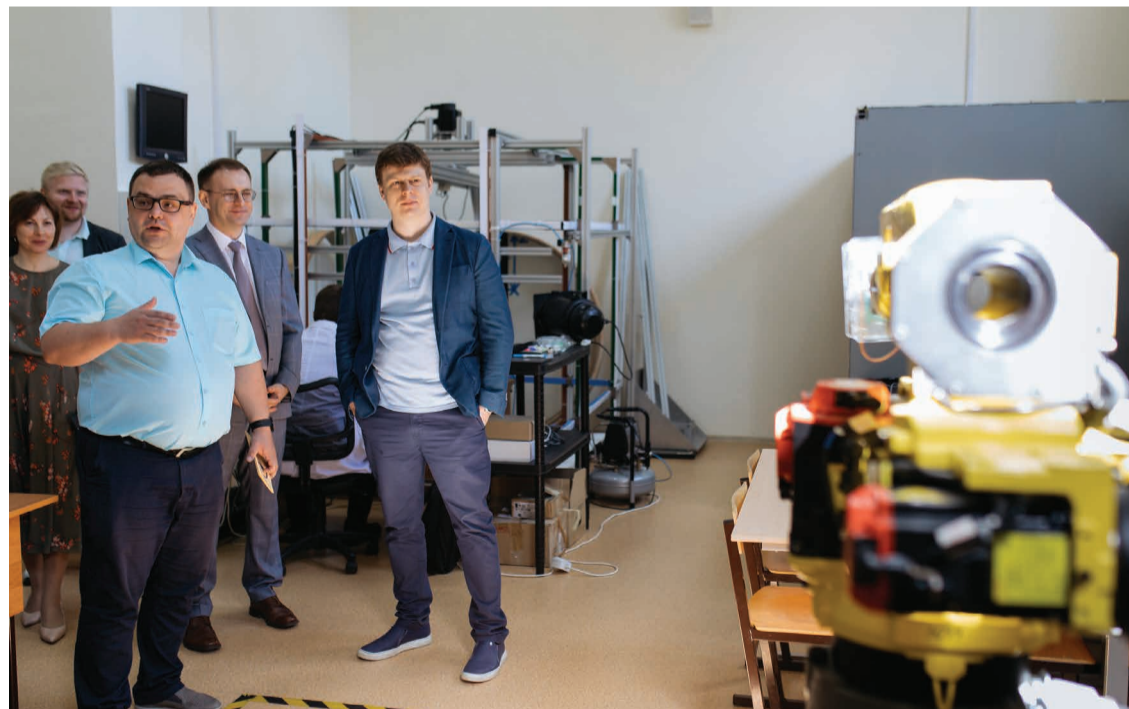


Фото Анара Мовсумова

В 2021 году Александр Блошенко, исполнительный директор по перспективным программам и науке Госкорпорации «Роскосмос», ознакомился с испытательной базой Самарского университета им. Королёва. Спустя год в университете Центр коммерческого космоса и Центр экспериментов в космосе уже продвигают первые проекты

и построение оптимальной структуры Центра коммерческого космоса (ЦКК), а также деятельность и развитие Центра экспериментов в космосе (ЦЭК).

«В прошлом году мы завершили формирование российского сегмента Международной космической станции. В её структуре появились два модуля: узловой модуль «Причал» и multifunctional лабораторный модуль «Наука». Есть уни-

фицированные посадочные места на его внешней поверхности и внутри — в гермообъёме. Мы радикально увеличили возможности для проведения уникальных экспериментов. И мы хотим, чтобы у школьников и студентов была возможность предложить свои нестандартные идеи для таких экспериментов», — подчеркнул Александр Блошенко.

Он напомнил про уникальный эксперимент «Магнитная фабрикация»

по выращиванию кристаллов белка коронавируса на борту российского сегмента МКС. От появления идеи до реализации первого этапа этого эксперимента прошло рекордно короткое время — всего три месяца.

Директор Центра экспериментов в космосе Самарского университета им. Королёва Андрей Крамлик рассказал о двух организованных центром кон-

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ НА 5-Й ПОЛОСЕ



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



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

(846) 267-44-99
8-906-34-38-259
rflew@ssau.ru





По каким векторам развиваться университету

РОЛЬ МОЛОДЁЖИ В ЭТИХ ПРОЦЕССАХ ОБСУДИЛИ МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ НА ВСТРЕЧЕ С РЕКТОРОМ ВЛАДИМИРОМ БОГАТЫРЁВЫМ.



В рамках LXXII молодёжной научной конференции состоялась встреча ректора Владимира Богатырёва с молодыми учёными. Организатором встречи выступил Совет молодых учёных и специалистов университета.



В университете действует система мер поддержки молодых исследователей. Так, в последнее время всё ярче проявляется тренд на омоложение коллективов научных лабораторий, кафедр, дирекций институтов. Структуры научно-исследовательской части университета последовательно выстраивают конвейер по сопровождению научной деятельности: помощь в получении грантов, работа диссоветов, продвижение результатов научной деятельности, поддержка публикационной активности и защита интеллектуальной собственности. Перед сотрудниками университета с каждым годом всё шире раскрывается спектр курсов дополнительного образования. В университете действует отрегулированная система эффективных контрактов. Свою лепту в вопрос повышения заработной платы вносит конкурс молодых научно-педагогических работников. У молодых специалистов есть возможность получить жильё в семейных общежитиях № 8 и № 10.

Неформальный диалог вписывается в традиции открытости. Так, молодые учёные и специалисты регулярно участвуют в публичных обсуждениях стратегии развития университета. А последние пару лет в университете развиваются новые инструменты формирования прозрачной управленческой структуры. Это открытые конкурсы: первый — на должности директоров институтов/факультетов, второй — конкурс дисциплин в рамках индивидуальных образовательных траекторий.

Шестого апреля молодые учёные и ректор обсудили вопросы расширения мер поддержки именно молодых специалистов. А также роль, которую может сыграть молодёжь в реализа-

ции университетом задач в рамках программы «Приоритет 2030».

Владимир Богатырёв кратко обрисовал цели, которые университет намерен достичь в ходе выполнения этой программы.

«Во время защиты своей стратегии мы сконцентрировались на тематике космоса. Мы сейчас позиционируем себя как междисциплинарный университет, который претендует на роль опорного для такой мощной госкорпорации, как «Роскосмос», — отметил ректор, добавив: — рынок космический постоянно растёт, и верно: для наших специалистов найдётся своя ниша».

В 2030 году Самарский университет им. Королева будет цифровым предпринимательским университетом, драйвером развития региона. И для развития предпринимательской составляющей в университете формируется необходимая инфраструктура, способствующая созданию и развитию стартапов студентов и молодых учёных.

«Создание своего дела, технологического или социально ориентированного, — это наша цель. Наша задача — создать к 2030 году такую среду, в которой от 200 до 300 выпускников будут защищать выпускные квалификационные работы на основе уже действующих или готовых к запуску бизнесов», — спрогнозировал ректор.

Остановился Владимир Богатырёв и на таком направлении развития университета, как создание новых, в том числе междисциплинарных, структур и подразделений:

«Мы уже формируем новые точки роста. Например, институт искусственного интеллекта, центр устойчивого развития, лаборатория по биомедицинским системам — они уже дей-

ствуют. И мы приветствуем идеи по созданию других подобных структур».

Затем ректор ответил на вопросы молодых учёных.

Аспирант кафедры физической химии и хроматографии **Антон Дудкин** поинтересовался, будут ли меняться требования к научным публикациям для защиты диссертации:

«У нас есть показатели по публикациям в базах данных Scopus и Web of Science. Но что делать сейчас, когда большинство сервисов научной литературы для российского научного общества стали недоступны?»

Этот вопрос вызвал дискуссию, в ходе которой молодые учёные пришли к выводу, что сейчас придётся обращать большее внимание на публикации в журналах ВАК, но продолжать подавать статьи в иностранные журналы.

«Да, сейчас встречаются случаи дискриминации, но такие случаи крайне редки, — отметил **Иван Зубрилин**, доцент кафедры теплотехники и тепловых двигателей. — А вот исключать статьи иностранных коллег из анализа нельзя ни в коем случае!»

Первый проректор — проректор по научно-исследовательской работе **Андрей Прокофьев** напомнил собравшимся, что для учёных в первую очередь интерес должен представлять научный результат, и только потом публикация и уровень цитирования. Но, принимая во внимание сложившуюся ситуацию, было предложено увеличить количество баллов в системе стимулирования за статьи в журналах ВАК.

К дискуссии присоединился ректор. Владимир Богатырёв рассказал о решении Минобрнауки России провести реформирование отечественной системы научных баз данных. Так, по словам ректора, в РИНЦ в ближай-

шее время будет проведена работа по увеличению числа отечественных журналов и их усилению. Ожидается деление журналов в РИНЦ на кварталы, как это делается за рубежом.

Доцент кафедры теории двигателей летательных аппаратов **Евгений Филинов** спросил: «Будет ли университет участвовать в конкурсе «Передовые инженерные школы?»

«Мы обязательно будем участвовать в этом конкурсе, — заверил Владимир Богатырёв. — У нас есть мощные научные школы, чтобы претендовать на победу. Мы провели предварительные переговоры с ОДК, «Роскосмосом», которые подтвердили их заинтересованность в проекте».

Ректор отметил, что в ближайшее время в университете пройдут сессии, и пригласил молодых учёных принять в них самое активное участие.

Олег Головин, доцент кафедры информационных систем и технологий, поднял очень сложный вопрос о разрыве зарплат между студентами ИТ-специальностей и теми, кто их обучает.

В своём ответе ректор согласился, что разрыв действительно существует и он значительный:

«Наши ИТ-компании испытывают кадровый голод и готовы оказать помощь в разработке новых актуальных программ и личном участии в обучении студентов. Это возможно в формате совместительства: когда такой преподаватель совмещает работу в университете и в ИТ-компании. Считаю, что должно быть внутреннее желание работать со студентами и передавать им опыт и знания. Работа со студентами — это служение».

В неформальной обстановке, за чашкой чая молодые учёные и ректор обсудили восстановление рабо-

ты диссоветов в связи с изменением номенклатуры названий научных специальностей. Поднимались вопросы помощи от университета с выплатой процентов по ипотеке, создания на базе университета детского сада.

Предложение **Елены Шихановой**, доцента кафедры социальных систем и права, об увеличении возраста для участия в конкурсе молодых учёных с 35 до 39 лет ректор встретил скептически:

«Считаю, что нам нужно не повышать возраст молодого учёного, но работать над кадровой политикой. Например, давать молодым большую учебную нагрузку. Это действеннее, чем любые конкурсы».

Иван Зубрилин поинтересовался: «Будет ли меняться стратегия развития университета в ближайшее время?» Ректор отметил несколько актуальных трендов, которым стратегия развития университета отвечает. «Запрос на импортозамещение от наших партнёров сейчас выходит на первый план. Сейчас главный фокус внимания будет прикован к прикладной науке». Также он отметил тренд на цифровизацию, внедрение в образовательный процесс технологий цифровых двойников, метавселенных, виртуальных тренажёров и дополненной реальности.

«Хотелось бы видеть вас среди инициаторов точек роста университета, — обратился к участникам встречи ректор, завершая диалог. — Мы ждём от вас идей, новых проектов, которые стали бы делом вашей жизни. Уверен, что среди участников молодёжной научной конференции есть те, кто в будущем создадут собственные команды единомышленников и возглавят новые научные школы».

**Елена Памурзина,
фото Анара Мовсумова**

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

ПОЛЁТ №3



Центр коммерческого космоса отрабатывает взаимодействие площадок единого распределённого испытательного полигона.



КОММЕНТАРИЙ



АНТОН ДОРОШИН,
директор Центра
коммерческого
космоса:

– Для частных разработчиков космической техники принципиально важно подтвердить полное соответствие своих спутников и установленного на них оборудования всем требованиям госкорпорации и получить соответствующие разрешения и сертификаты. Поэтому мы и провели эти испытания в лаборатории одного из предприятий «Роскосмоса» – ракетно-космического центра «Прогресс», с которым Самарский университет сотрудничает уже несколько десятилетий и который входит в НОЦ. Здесь бортовое оборудование и аппаратуру космических аппаратов испытывают в строгом соответствии с утверждёнными методиками, а полученные результаты признаются «Роскосмосом». ■

«Единое окно» технологий для освоения космоса

РАЗВИТИЕ

На площадке ракетно-космического центра «Прогресс» прошли пробные прочностные испытания в интересах студенческого КБ RocketLAV.

Организовав пилотные испытания, Центр коммерческого космоса сделал важный шаг в формировании единого распределённого производственно-испытательного полигона, который будет базироваться на площадках участников НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего»: Самарского университета им. Королёва, ракетно-космического центра «Прогресс», Балтийского государственного технического университета «Военмех» имени Д.Ф. Устинова и других научно-производственных и образовательных организаций. Задача по формированию такого полигона закреплена в дорожной карте развития Центра, утверждённой «Роскосмосом» в декабре 2021 года.

«Готовя эти испытания, мы ставили перед собой несколько важных задач. Самая значимая из них – шаг за шагом отработать процедуру взаимодействия наших потенциальных заказчиков, то есть частных космических компаний, с сертифицированными испытательными центрами и лабораториями предприятий «Роскосмоса», – рассказал директор Центра коммерческого космоса доктор физико-математических наук Антон Дорошин.

Стать пилотным заказчиком Центра коммерческого космоса выпало студенческому конструкторскому бюро RocketLAV, разрабатывающему лёгкие экспериментальные ракеты в учебных и познавательных целях. Молодёжному объединению предстоит пройти все этапы, предусмотренные нормативными актами космической отрасли.

«Пилотный проект с участием СКБ RocketLAV позволит нам на практике отработать юридические процедуры, сформировать типовые пакеты документов, по которым впоследствии будет строиться взаимодействие уже с коммерческими заказчиками. Это очень важный опыт как для Центра коммерческого космоса, так и для студенческого КБ», – отметил Антон Дорошин.

Испытания проводились в лаборатории физического моделирования факторов космического пространства РКЦ «Прогресс». Лаборатория находится вне периметра предприятия, в экспериментально-исследовательском корпусе ЗИК-3 на территории кампуса Самарского университета им. Королёва.

Важнейшими вопросами для частных космических компаний являются доступность услуг испытательных центров (лабораторий) и приемлемая стоимость испытаний. Производственные мощности экспериментально-исследовательского корпуса ЗИК-3 изначально

ориентированы на испытания малоразмерных космических аппаратов и в большей степени доступны для частного заказчика, чем база основной площадки.

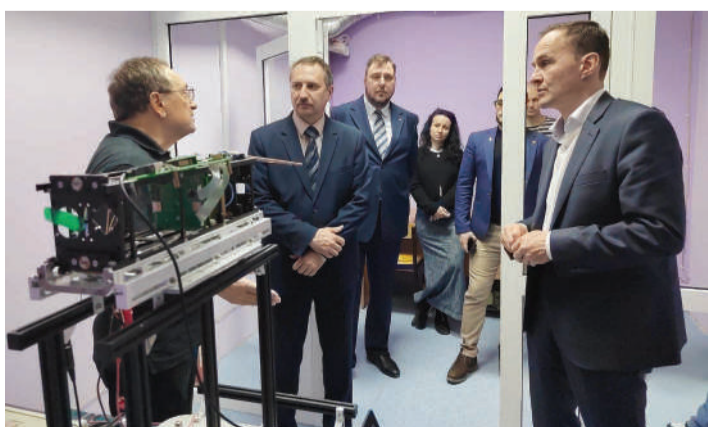
Лаборатория физического моделирования факторов космического пространства и механических воздействий (ФМ ФКП), находящаяся в ЗИК-3, выполняет практически весь комплекс испытаний, которые проводятся на основной площадке РКЦ «Прогресс». Прежде всего это механические испытания и исследования – динамические на вибрационном и ударном оборудовании и статические на сервогидравлической машине. Проводятся климатические испытания – на стойкость к высоким и низким температурам и в условиях повышенной влажности, а также исследуются теплофизические свойства материалов.

На базе лаборатории ФМ ФКП проходят проверки работоспособности бортовой аппаратуры и исследования характеристик материалов в вакууме. Данные работы проходят в уникальной вакуумной камере, оснащённой имитатором потока электронов для исследования воздействия бета-излучения на работоспособность электронных компонентов и аппаратуры, проверки их стойкости к электростатическим разрядам и для определения прочих характеристик диэлектрических материалов и покрытий.

Что касается СКБ RocketLAV, то разработчики этого молодёжного объединения неоднократно получали награды на престижных конкурсах в России и за рубежом, а в 2019 году оно было признано лучшим студенческим конструкторским бюро России. Антон Дорошин убеждён, что из этих инициативных и талантливых ребят вырастут ведущие разработчики и руководители частных космических компаний, предприниматели в космической сфере.

«Знания, которые нам дают в университете, мы применяем на практике, разрабатывая и запуская лёгкие экспериментальные ракеты из композиционных материалов на высоту до двух километров, – рассказал руководитель СКБ RocketLAV Виктор Майоров. – Сейчас в наших планах разработка ракет, способных подниматься на значительно большие высоты. Чтобы оптимизировать конструкцию, нам понадобилась более точная информация о прочностных свойствах композитов, которые мы применяем. Мы подготовили 12 стандартных образцов и при поддержке Центра коммерческого космоса передали их на испытания в лабораторию ракетно-космического центра «Прогресс». Опыт подготовки необходимых документов и личного участия в этих испытаниях очень пригодится нам в будущем», – сообщил он. ■

Пётр Слизович



Сergey Рязанский в лаборатории межвузовской кафедры космических исследований

Космонавт посетил университет

Этот визит не первый. В 2012–2013 годах Сергей Рязанский отвечал за приёмку работы по созданию беговой дорожки для Международной космической станции (МКС), или тренажёрного комплекса БД-2 – первой подобной российской разработки.

«Я бывал в том корпусе!» – показывает космонавт. «Точно, именно там располагается лаборатория виброизоляции, в которой разработали и создали эту дорожку», – подтверждает первый проректор – проректор по научным ис-

следованиям Андрей Прокофьев, встречающий гостей у научного корпуса.

Лётчик-космонавт с неподдельным интересом слушал историю запусков малых космических аппаратов «АИСТ» и «АИСТ-2Д», знакомился с производством наноспутника SamSat-ION, обсуждал использование геоинформационных технологий для нужд МЧС, сельского хозяйства и городской застройки. С крыши научного корпуса гостю показали вид на Волгу и Жигулёвские ворота.

Завершился визит в научные лаборатории в центре аддитивных технологий. Здесь Андрей Прокофьев продемонстрировал космонавту выращенный с помощью технологии лазерного спекания объектив для дифракционной оптики. Телескоп нового типа сейчас снимает Землю с борта наноспутника.

В программу визита входила встреча со школьниками – участниками фестиваля Российского движения школьников «Открытый космос». ■

Елена Памурзина, фото автора



МЕЧТАЯ О КОСМОСЕ

ВЫПУСКНИК УНИВЕРСИТЕТА ВАЛЕНТИН АГАРКОВ ОБОГАТИЛ СПУТНИКОВУЮ ГРУППИРОВКУ СТРАНЫ. ПРИ ЕГО НЕПОСРЕДСТВЕННОМ УЧАСТИИ БЫЛ РАЗРАБОТАН ЦЕЛЫЙ РЯД КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ И КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ.

ГОДЫ ЖИЗНИ: 1940-2004.



Его плодотворный труд по созданию ракетно-космической техники получил высокую оценку — учёное звание доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента Академии технологических наук РФ. Ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки РФ». Валентин Фёдорович Агарков награждён орденами «Знак Почёта» и орденом Дружбы, золотой медалью ВДНХ (1978 г.), медалями.

Школьник, студент, аспирант, докторант. Инженер, начальник сектора, начальник отдела, заместитель начальника отделения 900, начальник комплексного отдела ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», начальник отделения 900 ЦСКБ, где он занимался перспективными спутниками. Главный конструктор направления. Автор более 60 научных трудов и 14 изобретений.

Мысль о космосе, космических кораблях — когда же она захватила?

Ещё в школе. В начальной школе Валентин и его друг Олег Айзуппе с интересом изучали публикации из журналов «Техника — молодёжи», «Знание — сила», «Юный техник», «Радио», запоем читали научную фантастику. Любимым предметом для Вали и Олега стала физика. Вёл её классный руководитель Георгий Матвеевич Бережной. Он умел заинтересовать учащихся: под его руководством опыты зарождали вопросы, на которые так хотелось найти ответы. Кроме того, учитель ежегодно устраивал в школе выставки технического творчества. Валентин в разные годы выставлял то действующую модель подъёмного крана, то макет железной дороги с движущейся техникой, со светофорами, то летающую модель самолёта.

Большое влияние на его интересы произвёл запуск в Советском Союзе 4 октября 1957 года первого спутника Земли. Затем был запуск ракеты с автоматической станцией «Мечта» в сторону Луны. Всё это определило выбор профессии.

Надо сказать, что в год поступления Агаркова на факультете летательных аппаратов КуАИ подобрался контингент из глубоко увлечённых профессией студентов. Это и Валерий Андреевич Комаров, впоследствии профессор кафедры КиГЛА, директор НОЦ-202, член Российской академии инженерных наук. Это и Олег Аполлосович Айзуппе, друг детства, начальник сектора конструкторского бюро «ЦСКБ-Прогресс».

Студент Валентин поступил в Куйбышевский аэроклуб. В аэроклубе он осваивал полёты на планере и самолёте. Получил спортивный разряд. Его руководителем, наставником, стал увлечённый авиацией и авиационным спортом Юрий Леонидович Та-



Встреча «Биона». Агарков — крайний слева

расов, мастер спорта высшего пилотажа, судья международной категории.

Ю.Л. Тарасов, доктор технических наук, профессор, проректор, создатель и руководитель НТЦ «Наука», был ярким примером для многих и не только молодых специалистов.

Уже в вузе Валентин прошёл отбор в отряд космонавтов. Его успешная учёба, большой интерес, а главное, физическое состояние здоровья позволили это, но он выбрал науку.

В 1964 году Валентин Агарков успешно защитил диплом и получил специальность инженера-механика. Первая работа — конструктор в куйбышевском филиале №3 ОКБ-1 (позже — ЦСКБ, РКЦ «Прогресс»).

Возглавлял ОКБ Сергей Павлович Королёв, а филиал в Куйбышеве — ведущий конструктор ракеты Р-7 Дмитрий Ильич Козлов. Именно Р-7 вывела на орбиту космические аппараты, которые потом отправились на Луну, Марс, Венеру. Важной тематикой филиала также стали спутники-разведчики «Зенит-2».

Валентин Фёдорович в конструкторское бюро попал в головной проектный отдел №16, в сектор, руководимый Германом Григорьевичем Рабышко. Сектор занимался разработкой орбитальной станции «Союз-Р» и космических транспортных кораблей «Восток» и «Восход».

Сектор состоял из трёх групп. Первую группу возглавлял Владимир Михайлович Шахмистов. Группа занималась конструкцией и компоновкой орбитальной станции. В этой группе и работал молодой Агарков, а также В. Щербак, В.П. Шеенков, Б. Ковалев, О. Айзуппе, Б. Абрамов.

Во второй группе под руководством Г. Подгорнова занимались модернизацией космического корабля «Союз», его адаптацией в транспортник для обслуживания орбитальной станции.



NASA. Подписание договора

Рабочая группа на запуске



В третьей группе под руководством В. Серова занимались разработкой систем управления космическими объектами.

Однажды, работая над очередной задачей сектора, Валентин Агарков не один час провёл за кульманом вместе с учёным-физиком, академиком Академии наук СССР А.А. Лебедевым.

В 1968 году Валентин Фёдорович был утверждён начальником группы, занимавшейся разработкой изделия. Уже в 1970 году был награждён первой правительственной наградой — медалью «За доблестный труд».

В 1974 году на базе сектора Агаркова был организован головной проектный отдел №34, занимавшийся разработкой спутников наблюдения, народно-хозяйственных и научных спутников, спутников «Зенит». Космические аппараты занимались геологоразведкой — снимали с орбиты поверхность Земли, а на базе полученных данных составлялись кар-

ты мест залегания полезных ископаемых.

В 1980 году Валентин Фёдорович — начальник отдела №103. В отделе работали Ю.А. Лапутин, В.Д. Козлов, О.А. Айзуппе и А.Е. Казакова. По завершении одной из ответственных работ Валентин Фёдорович с гордостью сделал запись о своих коллегах. «... Они борются за часы, а мы помогли выиграть месяцы. Это изделие — плод коллективного творчества...» — написал Валентин Фёдорович.

В 1982 году В.Ф. Агарков — главный конструктор направления, где занимался созданием новой техники, её производством и эксплуатацией.

В 1986 году он успешно защитил докторскую диссертацию, научным руководителем которой был Д.И. Козлов, генеральный конструктор Центрального специализированного конструкторского бюро «ЦСКБ-Прогресс», член-корреспондент Российской академии наук, конструктор ракетно-космической техники.

В 1988 году Валентина Фёдоровича назначают заместителем начальника отделения 900 ЦСКБ, где он занимается перспективными спутниками. Агарков стоял у истоков создания космических научных лабораторий «Фотон» и «Бион».

Одновременно с производственной деятельностью Валентин Фёдорович вёл и научную работу. Написано много научных трудов, которыми до сих пор пользуются студенты и специалисты Центра подготовки космонавтов.

Профессор В.Ф. Агарков был научным руководителем дипломных работ у студентов и научным руководителем профильных диссертаций у аспирантов.

В 1996 году Валентин Фёдорович был избран членом-корреспондентом Академии технологических наук Российской Федерации. Стремительное развитие космонавтики не осталось незамеченным коллегами из других стран. Его выступление в Сиэтле на международной конференции в 1996 году вызвало большой интерес и было встречено аплодисментами.

Его широкая деятельность способствовала заключению контрактов с NASA и Европейским космическим агентством.

В своём соболезновании руководитель проекта «Космос» из США Джим Конноли из Зеймского исследовательского центра НАСА написал: «... Я имел удовольствие работать с Валентином не один год по программе полётов биоспутников «Бион». Многие научные эксперименты удалось осуществить благодаря его усилиям, которые он никогда не афишировал. Он способствовал установлению мирных отношений с американцами... Уверен, что сближение наших двух стран в течение этого периода времени оказалось возможным благодаря таким, как Валентин...» ■

Галина Свиридова, старший преподаватель кафедры менеджмента и организации производства

Алёна Агаркова, студентка Санкт-Петербургского университета, внучка В.Ф. Агаркова



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

ПОЛЁТ №3

ТЕЛЕМЕТРИЯ

Набор на программу «ВКР в виде стартапа»

Программа – уникальная возможность написать диплом не в классическом варианте, а начать работу над реальным бизнес-проектом. Сформировать идею и запустить стартап помогут научные руководители, а также команда Стартап-центра Самарского университета им. Королёва вместе с приглашёнными менторами и бизнес-трекерами.

Участвуют: студенты 3-го курса бакалавриата, 4-го курса специалитета, 1-го курса магистратуры.

Над проектами работают как в одиночку, так и с командой. ВКР как стартап может быть реально существующим бизнес-проектом или находиться в стадии идеи. Но надо помнить, что проект должен продемонстрировать уровень подготовленности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности.

Стартап-центр обеспечивает:

- ✓ два семестра образовательных тренингов,
- ✓ поддержку при подготовке заявок на конкурсы для привлечения финансирования,
- ✓ консультации ведущих экспертов,
- ✓ постоянное сопровождение команд на всех этапах жизненного цикла проекта.

По всем вопросам можно обращаться в Стартап-центр (5 корпус, каб. 523)

Анкеты для желающих – по QR-коду. ■



Ищут единорогов

РЕЗИДЕНТЫ STARTUPCLUB ОПРЕДЕЛИЛИСЬ С ТОЧКАМИ РОСТА КОМЬЮНИТИ.

В апреле прошёл первый митап комьюнити студентов-предпринимателей StartupClub. В клубе, который курирует Стартап-центр Самарского университета, студенты могут формировать проектные команды для запусков стартапов и заниматься образовательными и неформальными инициативами. Рассказываем, как прошло первое организационное собрание для новых резидентов клуба.

Встреча началась с публич-тока руководителя и идейного вдохновителя StartupClub Артёма Григорьева. Артём – студент университета и основатель проектов Life.Food.Box (нейросеть вместо диетолога) и Exchange (платформы для взаимодействия студентов, вузов и компаний). Вместе с обновлённой командой клуба Артём хочет заниматься не только студенческим предпринимательством. В его планах – запуск кейс-клуба и развитие медианправления.

У новых резидентов клуба уже появились первые проектные задачи. В ближайший месяц необходимо подготовить дорожную карту развития кабинета № 37 в первом корпусе

университета. Ребята планируют сделать опенспасе коворкинг, где можно будет работать над запуском совместных стартапов, проводить камерное обучение и неформальные мероприятия. Кроме того, резиденты клуба собираются организовать собственную площадку на празднике улицы Лукачёва.

«Встреча прошла довольно интересно: удалось увидеть заряженные на работу лица, которые хотят развивать стартаповское комьюнити. Во время встречи ребята познакомились с организацией клуба и поняли, какие направления и точки роста есть для каждого резидента», – поделился впечатлениями руководитель StartupClub Артём Григорьев.

Клуб – независимое сообщество с уставом, переизбираемым руководителем и программой развития, которую формируют сами студенты. Но резиденты клуба могут принять участие в развитии как проектного, так и образовательного блока Стартап-центра. О возможностях такого взаимодействия рассказала заместитель директора Стартап-центра по проектной работе Мария Устинова. Так, студен-

ты – участники клуба могут попробовать себя в ивент-менеджменте или разработке методических образовательных программ для школьников и первокурсников.

В конце встречи директор Стартап-центра Елена Морозова поделилась идеями, которые уже сейчас можно реализовать в рамках StartupClub. Первоочередная задача резидентов – создание краудфандинговой платформы для поддержки молодёжного предпринимательства. Это возможность самостоятельно разработать независимую платформу – аналог Patreon или Boosty и способ впоследствии получать финансовую поддержку на развитие проектов от инвесторов и других заинтересованных лиц.

В следующий раз резиденты клуба соберутся, чтобы сформировать команды для запусков стартапов. Среди идей – конструирование дирижаблей и запуск платформы для фрилансеров. Подробнее – в соцсетях StartupClub и Стартап-центра.

Присоединяйся к комьюнити студентов и стань резидентом клуба. ■

Мария Затлер, гр. 5401-4203020

«Сверить часы» частной космонавтики

НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

курсах. Один из них, «Линия Кармана», пока продолжается, а итоги Всероссийского конкурса юных инженеров-исследователей «Спутник» уже известны. Александр Блошенко высоко оценил инициативы университета и дал несколько рекомендаций, которые помогут реализации экспериментов, прошедших конкурсный отбор.

Основная часть стратегической сессии была посвящена теме поддержки частной космической инициативы и развитию Центра коммерческого космоса.

«В последние годы наметился активный тренд по участию частных компаний в космической деятельности. И сегодня у «Роскосмоса» есть острая потребность в организации эффективной работы с частными космическими компаниями», – отметил Александр Блошенко.

Заместитель директора департамента перспективных программ и проекта «Сфера» Госкорпорации «Роскосмос» Оксана Вольф вынесла на обсуждение ряд конкретных вопросов, касающихся структуры и организации деятельности Центра коммерческого космоса, а именно «единого окна», связывающего частные космические компании со структурами Госкорпорации «Роскосмос», а также университетами, исследовательскими центрами и предприятиями, входящими в НОЦ.



Генеральный директор АНО «Институт регионального развития» Ольга Михеева познакомила участников стратегической сессии со структурой и механизмом принятия решений в НОЦ «Инженерия будущего», а также с возможностями организации взаимодействия с частными космическими компаниями.

Директор Центра коммерческого космоса Самарского университета им. Королёва, член комитета «Аэрокосмос» НОЦ Антон Дорошин рассказал о работе ЦКК и, в частности, об организованных центром пилотных испытаниях материалов на прочность, проведённых на испытательной базе РКЦ «Прогресс» в экспериментально-исследовательском корпусе ЗИК-3.

Свой взгляд на то, какими должны быть бизнес-модель и статус ЦКК, его организационная структура, а также перечень услуг, которые он



может оказывать уже сейчас и должен оказывать в перспективе, изложили представители РКЦ «Прогресс», АО «ЦНИИмаш», АО «Организация «Агат» и Балтийского технического университета «Военмех» им. Д.Ф. Устинова.

О том, чего ждут от ЦКК частные космические структуры, рассказали президент КБ «ЛАРОС» Олег Ларионов и первый заместитель генерального директора ООО «S7 Космические транспортные системы» Михаил Орешкин.

Проработка ключевых вопросов дискуссии была продолжена в ходе мозгового штурма. Высказанные идеи и предложения будут обобщены и использованы при формировании инфраструктуры, поддерживающей частную космическую инициативу и коммерческие проекты в космосе.

«Вопросы, которые поставлены перед нами, ещё никогда не были такими актуальны-



ми, как сейчас. Нужно идти навстречу частным компаниям, делать ЦКК удобным для них, находить оптимальные решения!» – заявила Оксана Вольф.

«За последние два года мы существенно облегчили процедуру лицензирования и вообще исключили необходимость получения лицензии на космическую деятельность на первой стадии научно-исследовательских работ. Переработали нормативную базу и существенно облегчили вопрос постановки экспериментов на борт. Сейчас мы пригласили частные компании, чтобы они из первых уст сказали, что бы они хотели видеть уже сегодня. Мы регулярно собираемся, чтобы обсудить текущие проблемы и «сверить часы». Работа продолжается», – подвёл черту Александр Блошенко. ■

Пётр Слизович



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



«Мы просто не знали, что это невозможно»

ПРИЗНАЁТСЯ ЛАУРЕАТ ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДВЕСНЫ 1993 ГОДА, ВЫПУСКНИК САМАРСКОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА АЛЕКСАНДР ФАЙНШТЕЙН.

КАК ВСЁ НАЧИНАЛОСЬ

— Сказать конкретно, кто это придумал, наверное, уже не получится. Мысль родилась в недрах Авиационного института. Потом подключились и областная администрация, и городская. Огромную помощь оказывали губернатор Константин Алексеевич Титов и мэр Олег Николаевич Сысуев.

Моё участие в Студвесне началось с поступлением в Авиационный институт. На посвящении в студенты я увидел СТЗМ первого факультета (летательных аппаратов), на котором учился. Сразу попросился туда, прошёл отбор, и меня приняли.

В 1991 году мы стали активно сотрудничать с режиссёром Михаилом Нейштадтом в театре миниатюр в команде «Дети лейтенанта Шмидта» (совпадение с названием томской команды Высшей лиги КВН. — Прим. авт.). В 1993-м, на Всероссийской студвесне, были уже зрелым коллективом и стали лауреатами. Многие горят этой идеей, но получается далеко не у всех. У нас получилось. В большей степени, конечно, благодаря таланту Михаила Зиновьевича, нашего учителя.

Меня сразу привлекло это кипение студенческой жизни. Бессонные ночи, весёлые компании, прекрасные люди, общение, фестивали, обширная география — объездили практически весь Советский Союз.

В 1993 году мы уже заканчивали институт, но всё-таки ещё выступали за Аэрокосмический университет, а потом уже это переросло в театр эстрадных миниатюр (молодёжный театр на тот момент).

Плюс к тому почти на всех Студвеснах, которые проходили в Самаре, я работал режиссёром (совместно с Александром Давыдовым). Была большая команда организаторов, они нам очень помогли. Мы отвечали именно за творческую часть. Это одно из лучших воспоминаний в жизни. Несмотря на то что всё происходило в Самаре, мы собирали вещи и уезжали, как в командировку. Режим работы был нереальный — целый день шли конкурсные просмотры, — почти все театральные площадки города. В 12 ночи у нас была планёрка, и после неё садились писать сценарии на следующий день. Под утро удавалось немного поспать, а к 9 часам опять ехали на просмотры. Потрясающе организовывала всё Федерация студенческой молодёжи — мы перемещались по городу очень оперативно.

Когда ты видишь конечный результат, сложно бывает понять, сколько труда в него вложено. Лёгкость, царящая на сцене, — результат бессонных ночей. Вспоминаешь всё и понимаешь, что это какие-то нереальные вещи. Как сказал профессор Громов из моего любимого детского фильма «Приключения Электроника»: «На-

Александр Файнштейн в составе команды «Самарский самолёт» выиграл Самарскую лигу КВН, отыграл один сезон в Первой лиге и два в Высшей. Команда стала участником первого фестиваля «Голосящий КиВиН». Но в копилке достижений Александра ещё одно — победа на Всероссийской студвесне 1993 года.



верное, потому, что вы, в отличие от взрослых, просто не знали, что это невозможно». Вот и мы просто не знали, что это невозможно.

ДОРОГА К СЛАВЕ

— Если говорить про Всероссийскую студенческую весну — случай-

но туда не попадают. Приезжают люди, прошедшие предварительный отбор в вузах, в городе и области. Это, безусловно, толчок для дальнейшего развития и проверка своих сил. Пока варишься в своём коллективчике, сложно понять, какого уровня твоё творчество.

В жюри сидят настоящие профессионалы. На моей памяти, например, Лариса Голубкина, композитор Марк Минков, Борис Грачевский. Общение с такими людьми, их комментарии и советы, которые они дают после выступления, — неоценимый опыт. Кого-то могут заметить и дать толчок для

продолжения творческой карьеры. Сергей Войтенко, например, был лауреатом Студвесны. Помимо него победителями фестиваля в разные годы становились Пелагея (тогда ещё совсем маленькая девчушка), самарский коллектив «Комиксы», который работал в жанре клоунады. Саша Морозов — артист «Кривого зеркала» — оттуда.

Уровень самарских команд всегда был очень высоким. И в музыкальной номинации, и в хореографии, и в эстрадном театре. Мы много поездили по другим городам и поняли, что у нас сильная школа. Конечно, могу говорить про то, что было 20-30 лет назад, сегодня уже не слежу за Студвесной и КВН.

ТВОРИМ ЧТО ХОТИМ

— Открытие и закрытие Студвесны проходило во Дворце спорта. Мы придумали, что парад участников Титов будет принимать на коне. Очень долго пришлось его уговаривать. Константин Алексеевич возражал: «Да вы что? Я солидный человек!» Мы объясняли ему, какого уровня роль ему предложена, какой масштаб пространства во дворце и мероприятия в целом. Наверное, удалось нам затронуть в нём что-то, и парад состоялся.

Одному коллективу нужен был рояль. А во Дворце спорта его, естественно, не было. Мы пришли к организаторам и говорим: «Нам нужен рояль». Его откуда-то привезли, с трудом транспортировали, настраивали. А ребята в конечном итоге решили обойтись без этого инструмента.

Одна девушка — режиссёр из Москвы — пришла к нам и сказала: «Мне для конкурса нужен ослик». Без проблем. Организаторы звонят на ипподром. Им отвечают: «Приезжайте, заберите». Администратор — мальчишка молодой, неопытный. Приехал на ипподром на трамвае. А как обратно? Он пошел на рынок, купил морковку и пешком, подкармливая своего попутчика, привёл его во Дворец спорта.

НА ВСЮ ЖИЗНЬ

— Студвесна — прекрасная площадка для возникновения дружбы. До сих пор общаемся с участниками из других городов, которые к нам приезжали. Когда ты находишься практически в экстремальных условиях, это очень сближает.

Семена, которые были заронены в душу на Студвесне, прорастают. Творчество всплывает на протяжении всей жизни, не отпускает до сих пор. После 20-летнего перерыва я пришёл в театр миниатюр «Так просто...» эстрадной мастерской Михаила Нейштадта. 1 апреля у нас прошла премьера комедии «Тореадор» (16+) в пространстве «Артист» на Ленинградской, 29. ■

Источник: sgpress.ru

СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



Твори, чтобы быть первым!

Семь Студенческих вёсен Самарского университета им. Королёва прошли с 10 по 21 марта: от института информатики и кибернетики до социально-гуманитарного. Яркие, творческие, заряжающие своей энергией и непохожие одна на другую. Танцы, песни, миниатюры, КВН и даже модный показ – лучшие номера институтов собрались в одно грандиозное шоу в субботу, 2 апреля, на гала-концерте. Стоит сказать, что в этом году отмечаются сразу два важных события – 30-летие Российской студенческой весны и 80-летие Самарского университета им. Королёва.

Оценивали творчество и таланты студентов опытные эксперты, в состав жюри вошли: Александр Куприянов, Иван Клещ, Алина Горлова, Влада Варова, Оксана Аппатова. Режиссёром гала-концерта стал Михаил Нейштадт, выпускник СоцГума.

«Я люблю Студенческую весну. И люблю Самарский университет. Это мой родной вуз. С уверенностью можно сказать одно – Самарский университет расправил плечи. Уровень его Студвесны растёт из года в год, и я просто счастлив, что у меня есть возможность иметь к этому отношение», – отметил Михаил Нейштадт.

Победителей Студенческой весны этого года объявил и лично награждал дипломами и памятным подарками ректор Самарского университета им. Королёва Владимир Богатырёв: «Хочу сказать, что испытал каскад эмоций. Уйду с этого концерта заряженный энергией. Думаю, у вас точно такие же чувства. Это было ярко, дерзко, оригинально. Низкий поклон. Вы покорили моё сердце».

Победителем фестиваля творчества «Студенческая весна 2022» стал социально-гуманитарный институт, который также взял номинацию «Лучшая режиссура». Естественнонаучный институт занял второе место, ему же досталась номинация «Лучший сценарий». «Лучшая организация концерта» оказалась у института авиационной и ракетно-космической техники, который занял третье почётное место.

Эрнест Морозов, лучший актёр первого плана (ЕНИ), признался: «Прозвучит банально, но эмоций к концу концерта уже не осталось. Всю неделю мы отдавали все свои силы на репетициях, и на награждении я просто выдохнул. Мы сделали всё, что могли. Я считаю, что получил награду благодаря отличной работе сценариста и режиссёра. На самом деле даже не думал о победе, потому что шёл сюда, чтобы достойно представить свой институт».

Финальное шоу оценивало областное жюри фестиваля «Самарская студенческая весна 2022». В результате в копилке творческих коллективов университета – 5 дипломов и 7 дипломов лауреатов областного фестиваля. А творческий номер «Милый» коллектива «Космическая собака» получил специальную номинацию – «Лучшая авторская песня фестиваля».

Победители получают не только признание, но и возможность представить Самарский регион на юбилейном 30 фестивале «Российская студенческая весна», который пройдет в Самаре с 18 по 24 мая. В этом году участниками Студвесны станут 3,5 тысячи студентов. Более 200 тысяч зрителей приедут в Самару, чтобы поболеть за своих однокурсников. ■

Александра Абазева, Яна Кузина, Лиза Демьяненко, медиа «Самокат», фоторепортаж Олеси Ориной



КТО ТУТ САМЫЙ ЛУЧШИЙ?



Победители и лауреаты

НАУКА И ИННОВАЦИИ

Победитель:
Соколова Алина

Лауреаты:
Беляков Андрей
Рымжина Анастасия

ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО

Победитель:
Куликов Сергей

Лауреаты:
Багаутдинов Даниил
Рыжов Георгий

МЕДИАКОНТЕНТ

Победитель:
Орина Олеся

Лауреаты:

Лаврентьев Леонид
Савенкова Яна

КУЛЬТУРА И ТВОРЧЕСТВО

Победитель:
Олейник Илья

Лауреаты:

Муте Коллинз Матек
Мифтиханова Надежда

ИСТОРИКО-ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

Победитель:
Клепиков Никита

Лауреаты:

Горайнова Анна
Кияшко Михаил

СПОРТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Победитель:
Гаврилина Ангелина

Лауреаты:

Кузнецова Дарья
Кудралеева Лилия

ПРОРЫВ ГОДА

Победитель:
Логинов Максим

Лауреаты:

Гриценко Елизавета
Ртищева Софья

ИНОСТРАННЫЙ СТУДЕНТ

Победитель:
Самадов Махди Абдулхакимович

Лауреаты:

Удобанг Джошуа Джейкоб
Тчанг Аисансе Манджоло

ЖУРНАЛИСТИКА

Победитель:
Абазева Александра

Лауреаты:

Соловова Мария
Сидяев Кирилл

ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Победитель:
Федосеева Анжелика

Лауреаты:

Большаков Александр
Рыськин Илья

КАРЬЕРА

Победитель:
Воеводина Полина

Лауреаты:

Рымжина Анастасия
Золотухина Софья

СТУДЕНЧЕСКИЕ ОТРЯДЫ

Победитель:
Воеводина Полина

Лауреаты:

Зырянова Яна
Мясникова Валерия

СОСТОЯЛАСЬ ЦЕРЕМОНИЯ ВРУЧЕНИЯ ЕЖЕГОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ПРЕМИИ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.



На протяжении шести лет это масштабное по-настоящему светское мероприятие выявляет самых активных студентов университета.

В 2022 году было подано более сотни заявок и 36 номинантов получили заветную награду.

В этом году количество «личных» номинаций было увеличено. Помимо портфолио участники номинаций «Наука и инновации», «Общественная деятельность», «Культура и творчество», «Студенческие отряды», «Иностраннный студент» и «Прорыв года» рассказывали о себе и своих достижениях лично. По остальным номинациям жюри оценивали портфолио заочно.

На церемонии награждения члены жюри и представители администрации университета поздравляли студентов со сцены ДК, произносили тёплые слова в их честь и вручали награды лауреатам и победителям.

Помимо этапов награждения церемонию разбавляли творческие номера, что придавало торжеству яркости и энергии. ■

Дарья Вахрушина, фото Олеси Ориной



КОММЕНТАРИЙ



ВАЛЕРИЯ БОГАТКИНА,
председатель
Совета
обучающихся:

– Премия является важной частью внеучебной жизни нашего университета. Она помогает студентам почувствовать значимость их активной позиции, которую они проявляют не только в течение года, но и за всю студенческую жизнь. Некоторые, и вы можете видеть это по победителям, становятся частью нашего сообщества не в одной, а сразу в нескольких сферах внеучебной жизни. Ну как таких ребят не заметить! Считаю, что университет должен знать своих героев! С каждым годом мы стараемся вносить что-то новое: меняем площадки, пробуем нестандартные форматы, внедряем мастер-классы. ■

