



**САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

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



Издаётся
с мая
1958 г.

**Календарь
событий**

ты - в курсе ➔

телеметрия

БОЛЬШЕ «АИСТОВ» НА ОРБИТЕ!



Делегация компании «Специальный технологический центр» (Санкт-Петербург) обсудила дальнейшее сотрудничество с руководством университета и ведущими специалистами аэрокосмического направления.

Ключевой темой такого сотрудничества компании «СТЦ» и Самарского университета им. Королёва является совместная разработка наноспутника радиолокационного наблюдения «АИСТ-СТ» размерностью 12U, запуск которого запланирован на конец 2024 года, а также разработка технологии его роботизированной сборки для последующего крупносерийного производства и создания многоспутниковой орбитальной группировки.

Представители компании ознакомились с разработками по автоматизации сборочных процессов на киберфизической фабрике по производству МКА ПИАШ. Евгений Космодемьянский, начальник научно-технического центра – генеральный конструктор по космическим системам и комплексам «СТЦ», подчеркнул, что роботизацией производства спутников сейчас активно занимаются крупные предприятия космической отрасли, причём на этом фоне разработки Самарского университета им. Королёва находятся на высоком уровне.

Он отметил, что в компании «СТЦ» трудится много выпускников Самарского университета им. Королёва, которые занимают сейчас ведущие позиции в проекте по созданию «АИСТа-СТ».

Плодотворным оказалось обсуждение перспективных совместных проектов, в котором приняли участие президент университета, академик РАН Виктор Сойфер, научный руководитель университета, академик РАН Евгений Шахматов, руководители научно-исследовательского направления и ведущие специалисты аэрокосмического профиля. В ходе обсуждения было принято решение провести совместный эксперимент с участием космических аппаратов компании «СТЦ» по оптической лазерной связи.

Пётр Слизович,
фото Елены Памурзиной

НОВОСТИ

все новости > на ssau.ru



спорт

12/04

Команда «Голд Спейс – Самарский университет» – серебряный призёр чемпионата России по фитнес-аэробике. Тренеры Мария Брызгалова и Виктория Михнова.



ДОСТИЖЕНИЕ

16/04

Совет директоров Smartavia назначил новым генеральным директором компании Сергея Лазарева, выпускника СГАУ (сейчас Самарский университет им. Королёва).



открытие

16/04

В университете будет создана молодёжная лаборатория «Разработка систем мониторинга и предиктивной аналитики производственных систем с использованием технологии машинного зрения и обучения».

тема № 1 // Учёные, дипломаты, юристы – о сотрудничестве на орбите

КОСМОС В ГАЛСТУКЕ

В НЕДЕЛЮ РОССИЙСКОЙ ДИПЛОМАТИИ ПОСВЯТИЛИ ВОПРОСАМ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА.

Космическое пространство представляет собой невероятно важную сферу деятельности для многих государств и организаций. Во многих аспектах космическая деятельность требует международного сотрудничества для достижения общих целей и решения сложных проблем. Тем не менее конкуренция между государствами в плане достижения доминирования в космическом пространстве никак не избежать.

В рамках Недели дипломатии прошла II Научная конференция «Международный (бес)порядок: прошлое, настоящее и будущее», посвящённая вопросам космической дипломатии (на русском и английском языках).

Заместитель председателя Комитета Совета Федерации по международным делам Фарит Мухаметшин в рамках своего выступления подчеркнул важность вопроса регулирования космической деятельности. Достичь прогресса без совместной работы невозможно, поэтому космическое развитие для стран может стать инструментом не разобщения, а объединения.

Фарит Мубаракшевич отметил, что Самарская область – один из лидеров развития космической сферы России, ведь именно самарская ракета-носитель вывела в космос пилотируемый корабль с Юрием Гагариным на борту.

«Нашему региону по праву принадлежит почётный статус космической столицы России. Именно здесь производят ракеты, двигатели и раз-



Эксперт Центра АСЕАН при МГИМО МИД России Михаил Степанищев рассказал о вьетнамском пути в космос. Он отметил, что на данный момент основным партнёром Вьетнама выступает Япония. Как отметил спикер, Вьетнам заинтересован в инвестициях для развития космической сферы

нообразные космические спутники. Ряд специалистов для этих высокотехнологичных предприятий готовят тоже у нас в Самаре», – отметил Фарит Мубаракшевич.

Директор департамента международного сотрудничества Госкорпорации «Роскосмос» Татьяна Тищенко подчеркнула, что важнейшую роль в процессе освоения космоса играет международное сотрудничество и его ярким примером является Международная космическая станция.

Различные проекты, в том числе и российско-китайская инициатива по созданию научной лунной станции, способствуют формированию новых глобальных центров, а также оставляют надежду на то, что космическая сфера не станет местом борьбы.

Директор Информцентра ООН в Москве Владимир Кузнецов отметил, что, несмотря на все тяготы, освоение космоса – важнейшее направление для ООН, а Неделя российской дипломатии является значи-

мым шагом вперёд, чтобы восстановить доверие и диалог между странами по освоению космоса и развитию научно-технического сотрудничества в сфере космического пространства.

«Последнее время человечество балансирует на грани самых негативных сценариев. Мы работаем во имя того, чтобы всем хватило здравого смысла и ума, чтобы не допустить катастрофы. Заменить ООН ничем –

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ НА 3-Й ПОЛОСЕ



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



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

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

12+



КОСМОС ДЛЯ ЖИЗНИ

ГЛАВНЫЕ ЦЕЛИ И НОВЫЕ ОРИЕНТИРЫ УНИВЕРСИТЕТА

– Владимир Дмитриевич, что удалось сделать за последние пять лет?

– Мы перешли на индивидуальные образовательные траектории, когда студенты сами могут выбирать учебные дисциплины, модули и даже целые треки. Это позволяет им за время обучения получить дополнительные квалификации.

Практически все процессы в университете переведены в цифровой формат. Создана среда цифровых сервисов, которые помогают решить любую задачу, накапливать и анализировать данные, принимать управленческие решения. Так, у каждого студента и сотрудника университета сегодня есть личный цифровой кабинет.

Студент может увидеть там свое расписание, выбрать учебные модули или дисциплины, загрузить свою курсовую, а также выпускную квалификационную работу, отправить её вместе с рецензией и оценкой программы «Антиплагиат» в электронную библиотеку. Преподаватель в своём личном кабинете может просматривать выполненные студентами задания, отправлять им свои замечания и ставить оценки. В личном цифровом кабинете сотрудника отражаются его рабочие и нерабочие дни, информация о полученном дополнительном образовании, о заработной плате и о планируемом отпуске.

Приёмная кампания также осуществляется в цифровом формате. Абитуриент может подать документы через личный кабинет на сайте приёмной комиссии или на «Госуслугах».

Ещё хочется отметить рост доли научных исследований в деятельности университета. Каждый студент может участвовать в научных проектах, работать в наших научных лабораториях, которых у нас сегодня более 80. По науке у нас в этом году рекордный показатель – более миллиарда рублей по НИОКР, выполненным по разным грантам и по заказам предприятий. В бюджете университета это 23-24 %, и наша задача – продолжать наращивать этот объём как в абсолютных, так и в относительных величинах.

– В послании президента отдельное внимание было уделено заработной плате преподавателей вузов. Сколько сегодня получают сотрудники университета?

– Что касается преподавателей, мы выполняем показатель в 200 % от средней зарплаты по региону, более 1500 преподавателей университета получают свыше 100 тысяч рублей. На мой взгляд, зарплата в университете достойная, она даёт возможность заниматься научными исследованиями и творчеством.

Если же говорить про среднюю зарплату работников университета в целом, которых у нас сейчас более 2600 человек, то она превышает 80 тысяч рублей. Также отмечу, что из года в год зарплата растут.



Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва уже много десятилетий готовит кадры и ведёт научные разработки для российской аэрокосмической отрасли. Какие результаты уже достигнуты и что будет меняться в ближайшие годы? Об этом и многом другом рассказал ректор **Владимир Богатырев**.



– Какие новые возможности появились у студентов университета за последние годы?

– Это возможности, связанные с технологическим предпринимательством. Мы учим студентов работать в команде и пробовать себя в разных ролях – например, конструктора, технолога, организатора, маркетолога. Для студентов технических направлений это уникальная возможность получить так называемые мягкие компетенции – навыки самопрезентации, выступлений, маркетинговых исследований. Студенты социально-гуманитарных направлений, наоборот, получают технические и цифровые знания.

Студенты учатся в команде создавать новый продукт, новый сервис, смело экспериментируют до выхода на реальный рынок. Не все наши выпускники пойдут работать на крупные предприятия. Нам нужно готовить студентов так, чтобы они могли открывать собственный бизнес, создавать новые рабочие места, в том числе в сфере социального предпринимательства.

У прошедших такую подготовку студентов повышается уровень ответ-

ственности. И крупные корпорации говорят нам, что готовы брать к себе на работу наших выпускников уже целыми, сложившимися командами.

– В каких крупных федеральных проектах сегодня участвует университет?

– Мы участвуем в национальных проектах «Наука и университеты», «Цифровая экономика», «Демография» и других.

По нацпроекту «Демография» мы занимаемся в самарском регионе переобучением или повышением квалификации. Помогаем получить новую специальность и трудоустроиться женщинам, находящимся в отпуске по уходу за ребёнком, или людям предпенсионного возраста. Для них мы проводим курсы по многим востребованным направлениям, таким как «ландшафтный дизайн», «основы юриспруденции» или «основы делопроизводства».

По нацпроекту «Наука и университеты» мы участвуем в проектах «Приоритет-2030», «Передовые инженерные школы», в проекте строительства межвузовских кампусов. Наш главный лозунг – «Космос для жизни». Наша миссия – продвигать Рос-

сию как космическую державу, готовить кадры для высокотехнологичных отраслей, включая авиацию и космонавтику.

Перед нашей Передовой инженерной школой стоит задача перейти от единичного к массовому производству аэрокосмической техники. Самолёты, спутники и ракеты производятся сегодня в России штучно, нужно переходить к массовому производству. Нам нужны сотни спутников на орбите, чтобы раздавать интернет и производить наблюдение за земной поверхностью. Страна у нас большая.

По нацпроекту «Цифровая экономика» у нас работает «цифровая кафедра». В 2022 году мы обучили на ней около 700 человек. В 2023 году количество желающих получить дополнительную «цифровую» квалификацию превысило 2000 человек.

В этом году обучение на кафедре пройдут 3000 студентов. За один учебный год в дополнение к своей основной квалификации студенты не только технических, но и гуманитарных и естественно-научных направлений подготовки получают ещё одну – в сфере IT, а вместе с ней – кон-

курентное преимущество на рынке труда.

– Получает ли университет заказы от промышленных партнёров? И вкладывается ли бизнес в подготовку новых образовательных программ?

– Мы развиваем сотрудничество с партнёрами и вместе вносим изменения в образовательные программы, чтобы обучение было максимально практико-ориентированным и выпускников не приходилось доучивать на предприятиях.

Например, в нашей Передовой инженерной аэрокосмической школе работает совет промышленных партнёров. Мы приглашаем их к участию в управлении, спрашиваем, какие компетенции нужны их будущим работникам, обсуждаем, какую новую лабораторию открыть или какое новое образовательное пространство создать.

На гранты по программе ПИШ мы закупает учебные станки и программное обеспечение, разрабатываем цифровые двойники производственных линий и создаём то, что называем киберфизической фабрикой. В результате студент получает возможность изучить всё, что есть на предприятии.

Многие предприятия нам помогают оборудованием, лицензиями на программное обеспечение, расходными материалами. Также они предоставляют наставников для каждого студента, и порой это более сложно, чем передать станок. Работая вместе с наставниками над своими задачами, студенты вовлекаются в крупные проекты предприятия. И это даёт им новый уровень образования.

В кооперации с промышленными партнёрами мы занимаемся оптимизацией газотурбинных двигателей для авиации, решаем новые задачи по аддитивным технологиям, изготавливаем опытные партии различных деталей и проводим их испытания. Участвуем в разработке беспилотников для дистанционного наблюдения за промышленными объектами, транспортной инфраструктурой, для сельскохозяйственных нужд. В этом году планируем создать свой Авиационный учебный центр, который будет готовить в том числе сертифицированных пилотов для управления большими агродронами.

– Есть ли у университета перспективные инициативные проекты?

– Мы стараемся предугадывать, как будет развиваться техника через три, пять, десять лет. Экспериментировать и создавать собственные продукты. Это, например, спутник университетской платформы небольшого размера – 12-юнитовый CubeSat. Он будет дешёвым, лёгким, но за счёт минимизации электроники и оптимизации всех приборов сможет полноценно выполнять функции наблюдения, навигации и раздачи интернета.

Другой проект – это создание газотурбинного двигателя небольшого размера и газотурбинной энергетиче-



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

ПОЛЁТ № 3

ской установки на его основе. Такая установка поможет снабжать электроэнергией и теплом небольшие удалённые населённые пункты, где нет центрального отопления и электроснабжения, например, там, где ведётся добыча газа или нефти.

— Удаётся ли университету продолжать международные проекты? Изменилось ли в нём количество иностранных студентов?

— Международное сотрудничество осталось. Безусловно, стало тяжело работать с недружественными странами, но студентов из США и Канады у нас не было и в предыдущие годы. Плюс возникли сложности с размещением научных публикаций в некоторых международных научных журналах.

При этом из дружественных стран студенты к нам приезжают сотнями, их число сохраняется на привычном уровне. Например, со стороны Китая и других стран Восточноазиатского региона растёт интерес к краткосрочным программам космического направления. Работа продолжается.

— Какие возможности принесёт вузу строительство международного межвузовского кампуса в Самаре?

— Университету нужно развивать инфраструктуру. То, что было построено в 1960–1970-е годы, уже не соответствует современным требованиям. Сегодня студенты выбирают в том числе те вузы, где им будет удобно жить и учиться. Поэтому нам нужен кампус с коворкингами, общестуденческими пространствами, конференц-залами, нужны новые общежития с повышенным уровнем комфорта, в том числе чтобы привлекать иностранных студентов.

Всё это запланировано в новом кампусе. Первые два этажа займут научные лаборатории, где студенты будут заниматься наукой, а на третьем этаже они будут учиться. Лаборатории будут ориентированы на приоритетные научные направления — квантовые телекоммуникации, IT-медицину и медицинское приборостроение, беспилотные авиационные системы и так далее.

— Каким вы видите будущее университета до 2030 года?

— К 2030 году университет будет цифровым, включая весь документооборот и арсенал принятия управленческих решений. Мы планируем использовать искусственный интеллект для анализа данных. Будем внедрять в образование технологии виртуальной дополненной реальности и геймификацию.

К 2030 году университет станет предпринимательским. Студенты будут генерировать идеи, создавать свои бизнесы и стартапы, формировать собственные команды. Сам университет станет более бизнес-ориентированным, будет расти его научная и инновационная составляющая. Доля привлечённых средств за счёт науки будет возрастать.

Наш девиз «Космос для жизни» означает, что космические передовые технологии создаются на благо общества, чтобы люди получали новые сервисы, услуги, лекарства, материалы, новую технику и им было бы комфортнее жить.

Так что Самарский университет им. Королёва будет цифровым, предпринимательским и воплощающим передовые космические идеи в жизнь. ■

Источник: ria.ru



Беспилотники, спутники, ЦУП

Фарит Мухаметшин, заместитель председателя Комитета Совета Федерации по международным делам, посетил научно-исследовательские лаборатории и центры ИАРКТ и ознакомился с тем, как идут работы по перспективным проектам.

Первая рабочая встреча прошла в Центре беспилотных систем. Эта тематика близка Фариту Мубаракшевичу. Окончив Казанский авиационный институт им. А.Н. Туполева, он долгое время работал в Центральном аэродинамическом институте — ведущем научном центре СССР и России в области авиационной техники.

Давид Овакимян, директор Центра беспилотных систем, продемонстрировал наиболее интересные разработки, в числе которых простейшие FPV-дроны, беспилотные летательные аппараты мультироторного типа разной размерности, а также аппараты самолётного типа с возможностью вертикального взлёта и посадки.

Михаил Ковалёв, проректор по общим вопросам, отметил, что широкому применению подобных аппаратов в интересах частных и государственных заказчиков мешают пробелы в законодательной и нормативной базах. В частности, Давид Овакимян уточнил, что есть также правовые сложности с организацией доступа беспилотных и дистанционно управляемых аппаратов к объектам мониторинга.

Фарит Мухаметшин предложил помощь в привлечении специалистов, способных разработать необходимые нормативные и законодательные акты, а также обещал содействие в их интеграции в правовое поле.

Сенатор познакомился с работой Центра приёма и обработки космической информации. Максим Иванушкин, ассистент кафедры космического машиностроения, рассказал о том, как создавалась университетская группировка из двух малых космических аппаратов «АИСТ» первой серии.

Андрей Прокофьев, первый проректор — проректор по научно-исследовательской работе, обратил внимание на ситуацию, уникальную для практики «Роскосмоса», когда технологический экземпляр «АИСТа», не предназначенный для полёта, был запущен на орбиту через полгода после лётного экземпляра и успешно проработал почти семь лет.

Фарита Мухаметшина ознакомили с процессом информационного обмена со спутниками. В частности, специалисты ЦПИ МКА принимают информацию с кубсата SXC3-219 ИСОИ, запущенного по программе Space-Pi. Он оснащён первым в России портативным гиперспектрометром, разработанным под руководством академика РАН Виктора Сойфера.

Андрей Крамлих, доцент межвузовской кафедры космических исследований, рассказал о работе Международной космической школы. Интерес к ней огромен как в России, так и за рубежом, а конкурс для участия в очных занятиях достигает десяти человек на место.

Затем Андрей Крамлих показал лабораторию «Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников». Здесь сейчас готовят к завершающему этапу испытаний кубсат «СамСат-Ионосфера», запуск которого запланирован с космодрома Восточный на 2024 год.

Андрей Крамлих обратил внимание Фарита Мухаметшина на принципиальное отличие Самарского университета им. Королёва от других российских университетов, участвующих в программах по запуску наноспутников.

«В отличие от большинства проектов, которые сейчас на слуху, Самарский университет им. Королёва владеет полным набором компетенций по разработке, изготовлению и испытанию кубсатов. Основной вклад в их создание вносят аспиранты и молодые кандидаты наук. Но одновременно с ними в процессе задействованы 12-15 студентов — как российских, так и иностранных», — сообщил Андрей Крамлих.

Владимир Богатырев, ректор университета, обратил внимание на то, что сейчас кубсаты размерности от 3U до 16U находятся в фокусе внимания частных российских космических компаний, таких, например, как «СПУТНИКС» и «СТЦ», с которыми сотрудничает университет. Количество разработанных и запущенных ими наноспутников исчисляется десятками.

«Создание и испытание кубсатов собственной разработки, включение этих работ в образовательный процесс позволяет Самарскому университету им. Королёва выпускать специалистов с солидным практическим опытом в этой сфере», — подчеркнул Владимир Богатырев.

В процессе общения с учёными ИАРКТ Фарит Мухаметшин отметил важность разработок Самарского университета им. Королёва и обозначил ряд мер по поддержке перспективных проектов.

Со своей стороны, университет выделил сенатору общественного помощника по тематике беспилотных авиационных систем. Им стал Сергей Смирнов, лаборант ЦБС-229 и третьекурсник бакалавриата по специальности «Радиотехника». ■

Пётр Слизович,
фото Олеси Ориной



Космос в галстук

ОКОНЧАНИЕ ТЕМЫ. НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

она обладает уникальной легитимностью, и это дорогого стоит», — подчеркнул Владимир Валерьевич.

На конференции обсуждали вопросы на двух секциях: «Проблемы безопасности и правового регулирования космического пространства», «Космос — сфера международного сотрудничества или конкуренции?».

К мероприятиям Недели подключились иностранные коллеги из Мьянмы, Эфиопии, Алжира, Бразилии.

Участники Недели узнали от заместителя директора по науке ИСКРАН кандидата политических наук Андрея Евсеева об актуальных вопро-

сах внешней политики США. Активная дискуссия развернулась в ходе круглого стола «Регионы мира в условиях турбулентности» с участием ведущих отечественных и зарубежных экспертов в сфере международных отношений. В завершение Недели выступил профессор политологии Федерального университета Рио-Гранде-ду-Сул (Порто-Алегре, Бразилия), бывший координатор научных исследований при Политическом центре БРИКС (Рио-де-Жанейро, Бразилия), член клуба «Валдай» Фабиано Мельничук, который рассказал о перспективах развития БРИКС и роли Бразилии в нём. ■

Гузюлия Шакурова



ПАМЯТЬ

В труде,
как в бою

Ушла из жизни ветеран университета Вера Ивановна Фёдорова. Она не дожила до своего столетия всего несколько дней.

Со школьной скамьи Вера делала всё на отлично. Отлично училась, после седьмого класса поступила в Куйбышевское педагогическое училище № 53. 19 июня 1941 года, окончив первый курс, студенты планировали в августе посетить Всесоюзную сельскохозяйственную выставку в Москве, но... через три дня началась война. Десятки тысяч молодых людей вступали в народное ополчение и уходили на фронт и предприятия авиационной и оборонной промышленности, вставали к станкам, заменив ушедших на фронт отцов и братьев. В конце августа отец Веры тоже ушёл на фронт, оставив её, жену и ещё троих маленьких детей. И Вера пошла работать. Сначала заправщицей, потом лебёдчицей на шахте серного завода. Когда организовали курсы техникума по подготовке кадров, Вера, не раздумывая, на них поступила. Вскоре она стала прессовщицей в цехе пластмасс на серном заводе. Рядом с ней на 150-100- и 75-тонных гидравлических прессах работали такие же 15-16-летние подростки, приставляя к станкам подставки-ящики. Дни и ночи по 12-14 часов, без выходных, а в первый год – в ещё не достроенных корпусах, со скудным питанием, они осваивали производство. Самым тяжёлым и самым голодным оказался 1942 год. Выживали за счёт стахановских и УДП (усиленное дополнительное питание) талонов: обед состоял из супа и нескольких граммов хлеба. Чтобы получить такой талон, ребята переходили на многостаночное обслуживание, работали на 2-3 прессах, сменные задания выполняли на 200-500%. В июне 1942 года Вера Ивановна организовала первую фронттовую бригаду в цехе и стала её бригадиром. Все вместе первыми осваивали новые изделия из пластмасс для всех авиационных заводов города Куйбышева.

После Победы В.И. Фёдорова ещё 18 лет трудилась в авиационной промышленности. Без отрыва от производства окончила авиационный техникум и плановый институт. В 1963 году была переведена в Средне-Волжский совнархоз на должность старшего инженера. Там она готовила научно-технические рекомендации по механизации производств и сокращению ручного труда.

После выхода на пенсию в 1979 году В.И. Фёдорова вошла в состав координационной комиссии обкома КПСС, которая разрабатывала проекты по внедрению современной механизации на заводах и фабриках региона. Под её руководством в Куйбышевском книжном издательстве была выпущена серия брошюр с практическими рекомендациями, которые широко использовались на предприятиях.

В 1982 году вышедшей на пенсию Вере Ивановне предложили возглавить общественный музей авиации и космонавтики им. С.П. Королёва Куйбышевского авиационного института. Вскоре он стал визитной карточкой вуза. Благодаря поисковой работе, к которой Вера Ивановна привлекла студентов и школьников, удалось собрать и привести в систему материалы о становлении и развитии Куйбышевского авиационного комплекса в годы Великой Отечественной войны, о формировании авиаполков для фронта, о героических подвигах куйбышевских лётчиков.

На основе этих материалов Вера Ивановна написала десятки статей, провела цикл передач на радио «голос Самары».



Ветераны Самарского университета им. Королёва, Вера Фёдорова в первом ряду третья слева



Полигон для будущего

«Лемовские чтения» прошли уже в седьмой раз!

Смелый проект – конференция, посвящённая фантастике, – вот уже 17-й год демонстрирует прекрасные жизненные показатели. «Лемовские чтения», которые впервые прошли в 2007 году, через год после смерти Станислава Лема – польского философа, фантаста, учёного и популяризатора науки, – снова и снова объединяют научную общественность в Самарском университете им. Королёва. В этом году в конференции приняли участие 95 докладчиков из 16 городов России, а также из Казахстана, Германии, Чехии.

ФАНТАЗИЯ СТАНОВИТСЯ
ФУТУРОЛОГИЕЙ

Программа чтений объясняет, что же черпают учёные в произведениях фантастики и фантастики, всерьёз изучая такую «несерьёзную» литературу. Почему не ослабевает интерес к фантазиям у философов, филологов, инженеров, историков техники, психологов? Почему? Как так происходит, что фантазии становятся футурологическими прогнозами, которые определяют развитие цивилизации? Ответы кроются в самых разных по уровню и качеству текстах. Каждый исследователь выносит из этих текстов свои смыслы.

Организатор конференции, заведующий кафедрой философии, директор социально-гуманитарного института Александр Нестеров утверждает, что не ограничивает участников в своём творчестве: «Мы проводим конференцию, не ограничивая авторов какими-либо тематическими рамками. Мы занимаемся тем, что нам интересно, и это здорово, так как пространство «Лемовских чтений» – это место, где человек чувствует себя счастливым!»

И всё-таки доклады участников можно объединить в рамках трёх секций: «Философия техники и творчества», «Философия литературы», «Междисциплинарные исследования научной фантастики».

БЕССМЕРТИЕ КАК ПРИЗНАК
ЦИВИЛИЗАЦИИ

Одной из центральных тем конференции 2024 года стало обсуждение проблем бессмертия, которые поднимаются как в научной фантастике, так и в произведениях фантазии. Этой проблематике был посвящён доклад про-

фессора Института славяноведения РАН Елены Ковтун. Она представила анализ и своего рода классификацию сюжетов научной фантастики и фэнтези в области проблемы личного бессмертия. Одним из выводов стало утверждение профессора: «Научная фантастика и фэнтези говорят, каждый своими выразительными средствами, об одном: бессмертие естественно, оно радостно, но человечеству придётся серьёзно потрудиться не столько над способами достижения этого состояния, сколько над собственным взрослением, чтобы справиться с ответственностью бессмертной жизни». Эти вопросы были рассмотрены и в рамках круглого стола «Философско-этический анализ вечной смерти и человеческого существования в контексте кибернетического бессмертия».

ФАНТАСТИКА КАК СПОСОБ
«ОБКАТАТЬ» ГИПОТЕЗЫ

Кандидат технических наук в области искусственного интеллекта Леонид Чекалов отметил: «Люблю «Лемовские чтения» за то, что мы находимся в рамках научной риторики, но в то же время можем высказывать невероятные гипотезы и можем получать благоприятную обратную связь».

Леонид Чекалов выступил на пленарном заседании с утверждением: «Фантастика – это способ нарисовать другую картину мира, близкую к реальности, которую пока не берётся объяснять современная наука и не может принять общественное сознание». В качестве одного из примеров он привёл предсказание Космы Этолийского, священника Константинопольской православной церкви, жившего в XVIII веке: «Жители нескольких селений живут под одной крышей, по дорогам ездят телеги без лошадей, в домах поселился Лукавый, а на крышах видны рога».

Заведующий кафедрой теоретической механики, директор центра коммерческого космоса Антон Дорошин сделал обзор последних открытий в области квантовой механики. В финале своего выступления учёный-инженер предложил своим коллегам обсудить две гипотезы, которые можно выдвинуть, исходя из актуальной научной повестки. Первая: мир – это результат активного взаимодействия квантовой материи с сознанием субъекта, и в этом мире сильный искус-

ственный интеллект может быть только квантовым. Вторая: миры определяются исходной математической моделью / кодом (замыслом) и активизируются субъектами – носителями сознания-духа. То есть в квантовом мире вся история уже записана в голограмме мира; прошлое, настоящее и будущее существуют одновременно в пространстве горизонта событий. Существует ли реальность или она формируется в момент, когда на неё смотрит субъект? Всё предопределено?

Если эти гипотезы найдут своё подтверждение, то одна из главных загадок фантастики – откуда берётся её прогностическая функция? – будет разгадана. Александр Нестеров: «Как фантастика предсказывает будущее? Классическая философия в лице Фридриха Дессауэра учит нас, что для каждого правильно заданного вопроса есть только одно настоящему верное решение. Поэтому люди в сходных обстоятельствах, задавая сходные вопросы, подключаются и видят одну и ту же истинную форму. Отсюда и предвосхищение технологических решений фантастами. Структура любого технического действия такова, что сначала возникает идея, потом – языковая конструкция и только потом реализация. А доступ к идеям есть у всех!»

ЧТО ЖДАТЬ ОТ НЕЙРОСЕТЕЙ?

В режиме онлайн подключился к пленарному заседанию и профессор Рурского университета Гунтер Шольц (Бохум, Германия). Его доклад был пронизан тревогой по поводу реальности, которую уже сейчас формируют нейросети (ChatGPT): они устраняют человека-специалиста, нарушают авторское право и вмешиваются в частную жизнь. Юридическая и законодательная практика не успевает за развитием технологий.

Конференцию кафедра философии проводит совместно с кафедрой русской и зарубежной литературы и связей с общественностью при содействии Научного совета РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований при президиуме РАН, Самарского научного центра (СНЦ) РАН.

Также конференция включала в себя открытые лекции, встречи с писателями-фантастами.

Елена Памурзина,
фото Олеси Орини

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Заработала космическая фабрика «кирпичиков» жизни

Самарская экспериментальная установка воспроизводит условия глубокого космоса и позволяет исследовать эволюцию органических молекул в нашей Галактике. Изучение на практике путей возникновения в космосе «кирпичиков» жизни — биохимически важных молекул — должно помочь в разгадке тайны зарождения жизни на Земле.

Запущенная установка является ключевым элементом Центра лабораторной астрофизики Самарского филиала Физического института имени П.Н. Лебедева РАН (СФ ФИАН). Центр астрофизики был создан в рамках мегагранта Правительства РФ «Происхождение и эволюция органических молекул в нашей Галактике». Созданием и запуском установки занималась совместная команда учёных СФ ФИАН и Самарского университета им. Королёва. Смонтированное оборудование обладает уникальными характеристиками, с его помощью можно моделировать воздействие космического ионизирующего излучения на аналоги внеземных, межзвёздных льдов в широком диапазоне химических и физических параметров. В ходе первых экспериментов учёные получили в космических условиях из метанового льда высокомолекулярные компоненты природного газа — пропан и бутан.

КАК ПОЛУЧИТЬ МЕЖЗВЁЗДНЫЕ ЛЬДЫ НА ЗЕМЛЕ?

«Работы по сборке установки завершены, мы её запустили. Проведены первые эксперименты, и получены интересные результаты. Основной задачей этих первых экспериментов было, во-первых, проверить, что установка работает так, как было задумано, а во-вторых, посмотреть под новым углом на химические процессы в метановом межзвёздном льду», — рассказал доцент кафедры физики Иван Антонов.

Как отметил учёный, метановый лёд является достаточно хорошо изученной системой, учёные в разных странах уже облучали такие аналоги внеземного льда ультрафиолетовыми лучами, электронами, протонами, альфа-частицами и ядрами более тяжёлых элементов.

«Известно, что при облучении образуются более высокомолекулярные углеводороды, но при этом механизмы реакций различаются в зависимости от того, чем лёд облучают. Мы использовали УФ-фотоны с энергией 10,5 эВ, это



Внутри установки «Криогенные поверхностные процессы» учёные воспроизводят условия различных уголков межзвёздной среды. На фото сотрудник кафедры физики и СО ФИАН Алексей Торбин настраивает ячейки генерации вакуумного ультрафиолета

близко к линии атомарного водорода Лайман-альфа — таких фотонов в космосе особенно много в свете молодых звёзд. Метановый лёд удалось заморозить в установке в виде очень тонкой плёнки, менее одного микрометра толщиной, при температуре менее 5 кельвинов (минус 268 градусов Цельсия). После облучения мы кроме метана увидели во льду ещё молекулярный водород, воду, которая образовалась в реакциях метана с примесью кислорода, а также более высокомолекулярные углеводороды — пропан и бутан. Эксперименты показали, что установка работает как задумано. Полученные данные по механизмам образования пропана и бутана мы опубликуем и представим на научных конференциях», — сообщил Иван Антонов.

ОБ УСТАНОВКЕ

Исследования в сфере взаимодействия ионизирующего излучения с аналогами межзвёзд-

ных льдов проводятся в мире в течение уже почти полувека, однако понимание синтеза сложных органических молекул в межзвёздном пространстве до сих пор находится в зачаточном состоянии. Предыдущие исследования были ограничены техническими возможностями для проведения экспериментов и недостаточным уровнем оборудования для анализа образующихся молекул.

Внутри созданной в Самаре установки можно воспроизводить условия различных уголков межзвёздной среды — от холодных молекулярных облаков до областей звездообразования. Температуру экспериментов можно менять в широком диапазоне — от 4 до 350 градусов Кельвина (от -269 до +76 градусов Цельсия). Специальные насосы создают внутри основной камеры установки сверхвысокий вакуум, благодаря чему исключено появление в рабочем пространстве каких-либо загрязнений или примесей.

В центре основной камеры установлено крохотное серебряное зеркальце площадью всего 1 см². Во время экспериментов с помощью газовых конденсационных узлов на зеркальце образуется тонкая ледяная «мантия» толщиной несколько сотен нанометров — по данным учёных, слой льда именно такой толщины покрывает частицы звёздной пыли в космосе. Состав льда особенный — кроме привычной воды в качестве ингредиентов такого внеземного льда выступают различные ароматические молекулы в разных процентных соотношениях.

Покрытое льдом серебряное зеркальце является мишенью, которую во время экспериментов «обстреливают» пучками частиц — фотонов, электронов и других, совсем как в реальном космосе. Научные приборы фиксируют и анализируют образующиеся при этом продукты реакций. Согласно расчётам, установка «ускоряет» время протекания реакций — например, десять часов облучения фотонами ледяной мишени на установке примерно эквивалентны 1 миллиону лет облучения льда фотонами в условиях молекулярного облака в космосе.

Как считают учёные, в ходе этих экспериментов удастся получить биологически важные молекулы, и тогда, например, можно будет понять, как в космосе образуются простейшие аминокислоты, которые затем с помощью метеоритов могут попасть на Землю. Научное оборудование также можно будет использовать для испытаний на радиационную прочность перспективных материалов для обшивки космических кораблей и спутников: установку планируется оснастить несколькими источниками энергетических частиц, чтобы можно было наглядно показать, что произойдёт с тем или иным веществом в условиях космоса в течение определённого времени. Оборудование легко адаптируется для определения радиационной стабильности материалов и покрытий космических зондов и лунных станций. ■

Алексей Соколов, фото Андрея Павлова

«Поддай ксенона!»

В Самарском университете им. Королёва разработали эффективную систему заправки рабочего тела для спутников с ионными двигателями.

Учёные лаборатории криогенной техники разработали и испытали топливозаправщик для отечественных космических спутников, оснащённых ионными двигателями. Такие двигатели используются на малых космических аппаратах для корректировки или изменения орбиты, для управления ориентацией и положением в пространстве. Установка, заправляющая спутники ксеноном, разработана совместно с научно-производственным центром «Самара» по заказу РКЦ «Прогресс». Работы по её созданию велись с осени 2022 года.

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

«Конструкция установки позволяет перекачивать ксенон особой чистоты — 99,9999 %. Высокий уровень чи-

стоты ксенона очень важен для стабильной и качественной работы ионных двигателей — различные примеси других газов, например кислорода, аргона, криптона, значительно снижают рабочие характеристики и ресурс двигателей такого типа, двигатель даже может выйти из строя», — подчеркнул руководитель проекта профессор Дмитрий Угланов, ведущий научный сотрудник Научно-образовательного центра газодинамических исследований (НОЦ ГДИ). ■

Алексей Соколов, фото Олеси Орной



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

ЖИЛОЙ ОТСЕК

ДОСТИЖЕНИЯ

Языковое чутьё

Аспирант Максим Соколов победил в международном конкурсе переводов поэзии, организованном Орловским аграрным государственным университетом имени Н.В. Парахина.

Максим обратил внимание жюри на свой необычный слог перевода. Глубокое изучение процессов понимания позволило Максиму перейти к талантливому построению мостов между словами и эмоциями через язык поэзии. Его перевод текста песни «Quand du printemps...» Ундины Вальмор, французской поэтессы XIX века, эксперты оценили за свежий и оригинальный подход, что позволило ему выйти победителем в номинации «Оригинальность стиля».

Весною...

Когда покроют каждый куст
Листы весенние, младые
И из земли разверстых уст
Пойдут деревица простые,
Когда природа улыбнётся,
Лучами счастья прикоснётся,
Как будто звёзды воссияли
Той простодушной добротой,
В очах ребёнка отражённой...
Девчонку во сияющей короне
Я увижу: будто по лугам гуляла
И первые бутоны собирала,
Парила в небе безосеннем
Веленьем Божьим:
В детском сне весеннем.

Quand du printemps... [Undine Valmore]

Quand du printemps la feuille verte
S'essaie à parer les rameaux,
Quand du sein de la terre ouverte
S'élèvent les arbres nouveaux,
Quand tout sourit, quand tout s'éclaire,
Quand l'astre tiède et triomphant
Semble mesurer sa lumière
À la force d'un œil d'enfant:
J'aime à voir la petite fille,
Fraîche fleur, courir par les prés.
J'aime à voir sa couronne où brille (sic)
Les premiers boutons diaprés.
Admirant l'enfant qui s'élançe
Sous le ciel qui n'a plus d'autans
J'aime le Dieu qui fit l'enfance
Et qui lui donne le printemps.

«Французский язык изучаю очень давно — более десяти лет, но в основном самостоятельно и в своём особом стиле, — поделился опытом Михаил. — Я пытаюсь посредством общей индоевропейской этимологии корней русского, английского, французского, да и немецкого языка выстроить единую картину жизни этих языков и тем самым совершенствовать своё владение ими. В этот подход не входит грамматика: я полагаюсь на то, что мозг — при определённых условиях — всё же может сам ухватывать грамматические паттерны и закономерности через exposure of the recipient to the target language, или «погружение реципиента в языковую среду обучения», если говорить языком теории преподавания иностранных языков».

Кафедра иностранных языков и РКИ гордится своими воспитанниками! Их усердие, старание и энтузиазм вносят свой вклад в превращение нашего университета в центр языкового и культурного взаимодействия. Их успешное участие во всероссийских олимпиадах и конкурсах на иностранных языках сегодня закладывает основу устойчивого развития международных и межнациональных связей в будущем.

Марина Приданова



Ветеран Космических войск Сергей Клещерёв демонстрирует фото, на котором сосредоточены самые памятные места: поле степных тюльпанов и стартовый комплекс космодрома Байконур

История одной космической династии

ВИЗИТЫ

Студенты университета, участники первых Больших космических игр, накануне Дня авиации и космонавтики встретились с выпускником Куйбышевского авиационного института им. С.П. Королёва, Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского, ветераном Вооружённых Сил и Космических войск России, подполковником в запасе Сергеем Клещерёвым. Как оказалось, Сергей Алексеевич знаком с Юрием Алексеевичем Гагариным буквально в одно рукопожатие!

Сергей родился спустя четыре года после знаменитого полёта Гагарина в семье инженеров «Прогресса». Его отец Алексей Семёнович был знаком с первым космонавтом планеты — как лучший выпускник академии Можайского в июле 1963 года он побывал в Кремле на встрече с руководством страны и космонавтами — Гагариным, Терешковой, Быковским. Дети в семье Клещерёвых — два сына и дочь — росли под рассказы отца о первых покорителях космоса, и неудивительно, что все они выбрали для себя космические пути в жизни.

Глава семейства — Алексей Семёнович — по распределению попал в Куйбышев, в военное представительство Министерства обороны при заводе «Прогресс», где отвечал за контроль качества ракетно-космической техники. Дочь Татьяна поработала экономистом на заводе «Арсенал» в Санкт-Петербурге, а позже в ЦСКБ (сейчас — РКЦ «Прогресс»). Старший сын Геннадий 15 лет служил в команде запусков ракет с космодрома Плесецк. А сейчас вместе с женой Аллой в военном представительстве при АО «ОДК-Кузнецов» отвечает за контроль качества материалов для производства ракетных двигателей. Самый младший — Сергей — служил на Байконуре. Там, на Гознакомился с будущей женой Ларисой — связисткой в составе пусковой команды. Она пошла по стопам своих родителей — ветеранов космодрома Николая Николаевича и Нины Григорьевны Гетто. На Байконуре у молодых Клещерёвых родился сын Евгений, который в 2015 году окончил уже Самарский университет им. Королёва!

«Вот и получилась династия: мои родственники в Куйбышеве-Самаре делали ракеты, я, моя жена и её семья запускали эти ракеты на Байконуре, а сын работал на «Прогрессе», — подводит космические итоги одной семьи Сергей Клещерёв.

Сергей Клещерёв учился в Куйбышевском авиационном институте (сейчас Самарский университет им. Королёва), но выпускник Военно-космической академии имени Можайского. О своей учёбе в КуАИ и службе на Байконуре он рассказал газете «Полёт».

Окончив школу в 1982 году, Сергей Клещерёв, как и многие его одноклассники, решил поступать в КуАИ. Молодой человек поступил на первый факультет, выбрав направление, связанное с созданием ракет-носителей.

Учили молодого Клещерёва Валентин Гаврилович Шахов, Игорь Витальевич Белоконов, Валентин Фёдорович Павлов. «В моё время Павлов был очень строгим, так как должность обязывала — секретарь парткома вуза! Например, надо было контролировать нас — первокурсников, когда мы выезжали на картошку! — шутит ветеран и продолжает: — Какие-то науки давались легко — геометрия, физика. А какие-то вызвали сложности, особенно сопромат. Мы считали на калькуляторе, а Валентин Фёдорович — на логарифмической линейке. И мы могли допустить ошибку, а у него всегда получались верные ответы, до третьего знака после запятой!»

Сергей Клещерёв уверен, что в будущей его карьере очень помогла эта привычка юности — «грызть науку», даже те предметы, которые, казалось бы, никогда не пригодятся. Так получилась с баллистикой, которую преподавал Виталий Михайлович Белоконов. Несмотря на то что молодому человеку по душе была больше техника, оказалось, что наука профессора Белоконова пригодилась молодому офицеру в его работе!

«Поездка на Байконур на третьем курсе у нас сорвалась. Я расстроился, — вспоминает Сергей Алексеевич. — Я же не мог знать, что проведу на космодроме шесть лет и буду участвовать в пусках 80 ракет! Причём треть из них будут пилотируемыми, а космонавты после возвращения на Землю будут приходить к нам в клуб воинской части, чтобы поблагодарить за успешную предстартовую подготовку! Ну и интересный момент: на производственную практику на Байконур во время учёбы в СГАУ мой сын Евгений попал! Представляете, какие чувства я испытал, когда он мне в октябре 2014 года позвонил и говорит: «Весь наш курс едет на запуск». И Женька увидел не только пилотируемый пуск, но и подъём РН «Протон!»»

Ближе к окончанию КуАИ Сергей Клещерёв оказался среди тех, кого правительственным переводом с подачи и по рекомендации офицеров военной кафедры направили учиться в Военно-космическую академию имени Можайского. После 5-го курса новоиспечённый лейтенант попал на космодром Байконур.

Он служил на Гагаринском старте — комплексе, с которого отправлялись на орбиту практически все пилотируемые аппараты. В ноябре 1988 года с друзьями наблюдал за взлётом МКС «Энергия-Буран»: «Мы смотрели с крыш города Ленинска (сейчас это город Байконур), как раз с расстояния, на которое эвакуируют людей соседних площадок. Но космодром расположен в степи, и там отличная видимость, мы с трепетом ждали возвращения «Бурана».

«Любимые места на космодроме? Отмечу в первую очередь домики Королёва и Гагарина. Туда заходить очень приятно: там уютно и комфортно в жаркие дни. На Байконуре уже с мая температура может доходить до +40 градусов в тени! всю жизнь буду помнить местные тюльпаны — они там невысокие, но красоты невероятной. Девчонок, родившихся на космодроме, называют любя Тюльпанами Байконура».

Среди бережно хранимых воспоминаний — и фотография, на которой Сергей Алексеевич с кубком за соревнования по бадминтону. С этим видом спорта его с братом познакомил отец, а позже уже Сергей популяризировал спортивный бадминтон среди сотрудников «Прогресса». А между прочим, это самый космический вид спорта: и Королёв, и Гагарин уверенно держали ракетку. И вот в Звёздном городке в составе команды РКЦ «Прогресс» Клещерёв выигрывает соревнования по бадминтону. Сражение идёт в том же зале, где когда-то играли Королёв и Гагарин, а за игрой следят герои России Сергей Крикалёв и Максим Сураев. Удалось поиграть и с космонавтом Александром Скворцовым.

Сергей Алексеевич Клещерёв — кладёзь информации об устройстве космодрома. С энтузиазмом рассказывает молодым людям о традициях боевых расчётов перед стартом, о работе технических служб монтажно-испытательного и стартового комплексов, о семьях друзей-ракетчиков, при поддержке которых выполняются все полёты космических ракет. ■

Елена Памурзина, фото автора

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ ПОЛЁТ № 3

«Мы способны дотянуться до звёзд!»

УВЕРЕНЫ УЧАСТНИКИ БОЛЬШИХ КОСМИЧЕСКИХ ИГР – НОВОГО ПРОЕКТА УНИВЕРСИТЕТА, ПОСВЯЩЁННОГО ДНЮ КОСМОНАВТИКИ.



Весна. Байконур. Пилотируемый пуск!

В конце марта Марсель Сайфетдинов и Виктория Доронина стали свидетелями запуска пилотируемой миссии с Байконура.

Самарская ракета-носитель «Союз-2.1а» доставила на МКС российского космонавта Олега Новицкого, его коллегу из Белоруссии Марину Василевскую, а также астронавта NASA Трейси Дэйсон. Этот запуск был приурочен к юбилею Юрия Алексеевича Гагарина, которому в этом году исполнилось бы 90 лет.

За подготовкой и запуском наблюдали двое студентов Института авиационной и ракетно-космической техники – Марсель Сайфетдинов и Виктория Доронина. Они увидели вывоз ракеты-носителя и её вертикализацию, посетили исторические места космодрома, встретились с космонавтами, взяли автограф у Героя России Сергея Кудь-Сверчкова (на фото первый слева).

Студенты участвовали в международной научно-практической конференции, также посвящённой юбилею первого космонавта планеты, которая проходила в городе Байконуре. Марсель Сайфетдинов представил исследование по разработке адаптера блока малых космических аппаратов заданной компоновки от разгонного блока. А Виктория Доронина рассказала о подборе оптимального типа концентратора напряжений для линейного устройства разделения в системе разделения космической головной части. Студенты также получили сертификаты Международной космической школы им. Академика В.Н. Челомея.

Елена Памурзина,
фото предоставлено участниками

В день авиации и космонавтики каждый из семи институтов университета выдвинул на состязания по экипажу. Участники игр демонстрировали ловкость и силу, собирая и разбирая автомат Калашникова на скорость, метко стреляя в тире, выполняя нормы ГТО. Затем их ждал тест по истории отечественной космонавтики, а завершал день квиз, где нужно было проявить эрудицию в области исследования космоса, астрономии, истории космонавтики, биографии лётчиков-космонавтов.

«В России есть проект «100 дат российской идентичности». Одна из дат – это 12 апреля 1961 года – полёт Юрия Гагарина в космос. К этой дате мы приурочили Большие космические игры – это соревнования среди студентов всех институтов. Эксперимент, в котором мы совместили спорт, патриотику и интеллектуальные состязания, – ведь у университета статус национального исследовательского. Мы планируем сделать проект доброй традицией и пригласить к участию другие университеты региона и страны!» – отметила Елена Шиханова, директор Координационного центра университета.

К студентам обратился проректор по воспитательной работе и молодёжной политике Михаил Леонов: «День космонавтики – знаковый для нас, мы впервые проводим подобные масштабные соревнования. Надеюсь, что вы стоите у истоков зарождения грандиозного проекта и когда-нибудь будете с гордостью рассказывать о нём своим детям».

По результатам насыщенного соревновательного дня победителем стала команда ЕНИ «Сингулярность». Второе место у команды ИАРКТ «Восток-1». Третий результат показала команда ИЭУ Special team.

По каждому направлению подводился также личный зачёт. Так, «космонавтами на спорте» признаны Егор Четвергов (ИЭУ), Фёдор Лебедев (ЕНИ), Никита Бондаренко (ЮИ) и Михаил Салов (ИАРКТ). «Космические интеллектуалы» – Владимир Харцыз (ЕНИ), Фёдор Лебедев (ЕНИ), Семён Захаров (ИЭУ). ■

Елена Памурзина, фото Олеси Ориной



Нормы комплекса ГТО участники игр сдавали в недавно оборудованном Центре тестирования



Вне конкурса участники Больших космических игр попробовали свои силы в роли водителей автономных планетоходов: уникальный полигон для испытаний робототехнических комплексов предоставили ребята из клуба Robotick

Знаете, каким он парнем был?

12 апреля в Самарском университете им. Королёва прошла торжественная линейка, посвящённая Дню авиации и космонавтики и 90-летию со дня рождения первого космонавта Земли Юрия Алексеевича Гагарина.

В мероприятии принимали участие курсанты и офицеры Военного учебного центра имени Героя Советского Союза генерала Г.П. Губанова, студенты университета, почётные гости, а также активисты Самарского регионального отделения Всероссийской общественной организации «Молодая гвардия Единой России».

Линейку открыло выступление плац-группы церемониального клуба «Гвардеец» и заступление почётного караула на пост к бюсту основоположника практической космонавтики Сергея Павловича Королёва. Совместный хор коллективов «Поющая эскадрилья» и «Крылатые» спел неофициальный гимн космонавтики – песню «Я – Земля!».

Проректор университета по воспитательной работе и молодёжной политике Михаил Михайлович Леонов отметил значительный вклад советской и российской науки в развитие мировой космонавтики и наградил участников и победителей мероприятия «Большие космические игры».

Директор ИАРКТ Иван Сергеевич Ткаченко рассказал о вкладе университета в развитие российской космонавтики и о важном событии – старте тяжёлой ракеты «Ангара-А5» с космодрома Восточный.



Проректор университета по общим вопросам Михаил Анатольевич Ковалёв вручил памятные призы победителям университетской космической олимпиады, посвящённой 63-летию полёта Ю.А. Гагарина в космос.

В завершение мероприятия почётный караул возложил к бюсту Сергея Павловича Королёва корзину с цветами. ■

Фото Олеси Ориной



ПОБЕДИТЕЛИ!

- 1-е место – институт информатики и кибернетики;
 2-е место – социально-гуманитарный институт;
 3-е место – институт двигателей и энергетических установок;
- «Лучшая режиссура» – ИДЭУ;
 «Лучший сценарий» – ИЭУ;
 «Лучшая организация» – СГИ;
 «Лучшие сценические образы» – СГИ;
 «Лучшее шоу» – ИДЭУ;
 «Самый смешной концерт» – ИЭУ;
 «Лучший номер танцевального направления» – номер «Вспомнить всё», коллектив НУРЕ (ИИК);
 «Лучший номер вокального направления» – номер «I Put a Spell on You», Анна Цыплакова (СГИ);
 «Лучший театральный номер» – номер «Время надеть маски», Екатерина Кузьма (ИДЭУ);
 «Лучший номер оригинального жанра» – номер «Стройкерамика», коллектив Memoria (СГИ);
 «Лучший актёр 1-го плана» – Семён Коляков (ИДЭУ);
 «Лучшая актриса 1-го плана» – Полина Анасович (ИЭУ);
 «Лучший актёр 2-го плана» – Андрей Махоткин (ИЭУ);
 «Лучшая актриса 2-го плана» – Элина Скворцова (ИЭУ). ■

Легенды волжских берегов

ЗАВЕРШИЛСЯ ФЕСТИВАЛЬ СТУДЕНЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА «СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»



11 апреля в КРЦ «Звезда» прошёл масштабный гала-концерт фестиваля. Он завершал марафон творчества команд институтов. Студенты показали «Балладу о волжских берегах», а зрители окунулись в атмосферу захватывающих приключений на великой реке Волге. Танцы, песни, миниатюры и модный показ – лучшие номера институтов собрались в одно грандиозное шоу.

Алина Харитоновна, лаборант отдела культурно-массовой работы, рассказывает о подготовке к фестивалю: «Весь университет принимал участие в реализации этого масштабного события! Каждый из институтов подготовил сильную концертную программу и показал, как за год можно вырасти. Благодаря усердию наших талантливых студентов и нескончаемой любви к творчеству зрители смогли увидеть гала-концерт таким, каким он был 11 апреля».

Ирина Лукачёва, помощник проректора, со сцены обратилась к выступающим: «Вместе мы сила. Самарский университет – это сила. Я желаю вам сохранить космическую скорость, влететь на волне в следующий этап, победить и ещё больше удивить нас на городском этапе «Студенческой весны». Мы все с вами, мы за вас болеем и верим в вас. Удачи вам и победы!»

Победителем «Студенческой весны» стал институт информатики и кибернетики. В общем конкурсном зачёте второе и третье место соответственно заняли социально-гуманитарный институт и институт двигателей и энергетических установок.

Артём Клевцов, художественный руководитель института информатики и кибернетики, делится своими впечатлениями: «Подготовка к гала-концерту – особенный процесс, когда весь университет спланируется ради общей цели. Такое единство и огромное количество талантов сильно вдохновляют и в очередной раз позволяют убедиться в любви к искусству. Момент подведения итогов фестиваля на гала-концерте всегда очень волнителен. Я горжусь творческим коллективом нашего института».

Алина Гаджиева, фото Олеси Ориной



КОММЕНТАРИЙ



Екатерина СУРДИНА, автор коллекции «Стройкерамика»:

– «Стройкерамика»... С 2000 года – «Самарский Стройфарфор». Завод, который дал жизнь моей малой родине – посёлку в Волжском районе. Продукция «Стройкерамики» сегодня есть во многих семьях. Каждая кружка, ваза или чаша – не просто бытовое изделие, но и чей-то творческий порыв, идея, эмоции и чувства. Одно из важных качеств керамических изделий – хрупкость. Сегодня хрупкость мира ощущают многие, и мне кажется, что это ощущение с каждым днём обостряется. Как бы сильно ни корпел мастер над своим произведением, то, что разбито, не станет прежним. Не соберёшь ты ку сочки в одно целое, уберёшь всё вместе с воспоминаниями и купишь новое (не всегда хорошее). В стремительно меняющемся мире никогда не узнаешь, когда это произойдёт и с кем. И как сильно пойдут трещины, тоже не знаешь. Мы все участники вечного парада жизни, её сменная кассета. ■