

№ 19

(1661)

СРЕДА

26/12/2018

ПОЛЁТ



САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

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



Издаётся
с мая
1958 г.

Календарь
событий

ты - в курсе →

рейтинги



ПОБЕДА ГОДА: 4 ЗВЕЗДЫ QS – У САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва впервые получил 4 звезды в глобальном рейтинге QS Stars, разработанном QS Quacquarelli Symonds. В мире 4 звезды, согласно рейтинговой системе, лишь у 63 университетов, а в России звезды QS есть всего у 14 университетов.

НОВОСТИ

все новости > на ssau.ru



Наука

17/12

Докторант Падма Болла из Индии стала первой обладательницей учёной степени PhD Самарского университета.



Стипендия

21/12

В финал конкурса Благотворительного фонда имени Владимира Потанина прошли 27 магистрантов Самарского университета.



ИННОВАЦИИ

21/12

Состоялось вручение сертификатов первым слушателям совместной с РВК образовательной программы «Технологическое предпринимательство».

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
Линейка, посвящённая 112-летию со дня рождения Сергея Павловича Королёва	СВПО «СОКОЛ-СТАУ»	12/01	БЮСТ С.П. КОРОЛЁВА, МУЗЕЙ
День российского студенчества	ПРОФСОЮЗ СТУДЕНТОВ	25 /01	КАМПУСЫ УНИВЕРСИТЕТА
Дни Объединённого института ядерных исследований в Самарском университете	КАФЕДРА ФИЗИКИ	29-31/01	САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«Снежный десант»	ССО «КРЫЛЬЯ»	4/02	САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ищи подробности на ssau.ru

Делись впечатлениями: rflew@ssau.ru

С праздником!

Дорогие друзья!

Сердечно поздравляю вас с наступающим Новым годом!

В преддверии Нового года мы подводим итоги года уходящего с благодарностью за всё, что он принёс нам. В жизни вуза, в вашей жизни произошло немало ярких, значимых и интересных событий.

Мы совершили открытия в самых различных областях. В этом году мы стали чуть ближе к пониманию зарождения жизни на Земле. Создали разработки, помогающие решать глобальные задачи и улучшающие жизнь людей. Вместе с молодыми учёными со всего мира мы обсуждали профессию будущего – космическое право. Мы создавали уникальные технологии, проектировали и совершенствовали научную аппаратуру для космических исследований. Работали над созданием новых материалов. Мы публиковали новые книги и научные статьи.

Университет не раз становился площадкой для научных конференций, симпозиумов, фестивалей международного уровня. Талантливая молодёжь со всего мира приезжала к нам на летние школы, одна из них впервые проходила под эгидой ООН. Мы продвигались в глобальных рейтингах и ставили трудовые рекорды на Востоке, побеждали на международных соревнованиях и патентовали уникальные изобретения наших учёных.

Вместе мы трудились, учились, росли. Самарский университет – это единый креативный, талантливый коллектив, и успех каждого – наш общий успех. Нам есть чем гордиться и к чему стремиться. Я желаю вам, дорогие друзья, ценить то, что было сделано, и двигаться дальше к новым свершениям и открытиям. Крепкого здоровья, энергии, веры в свои силы и радости в новом году! ■

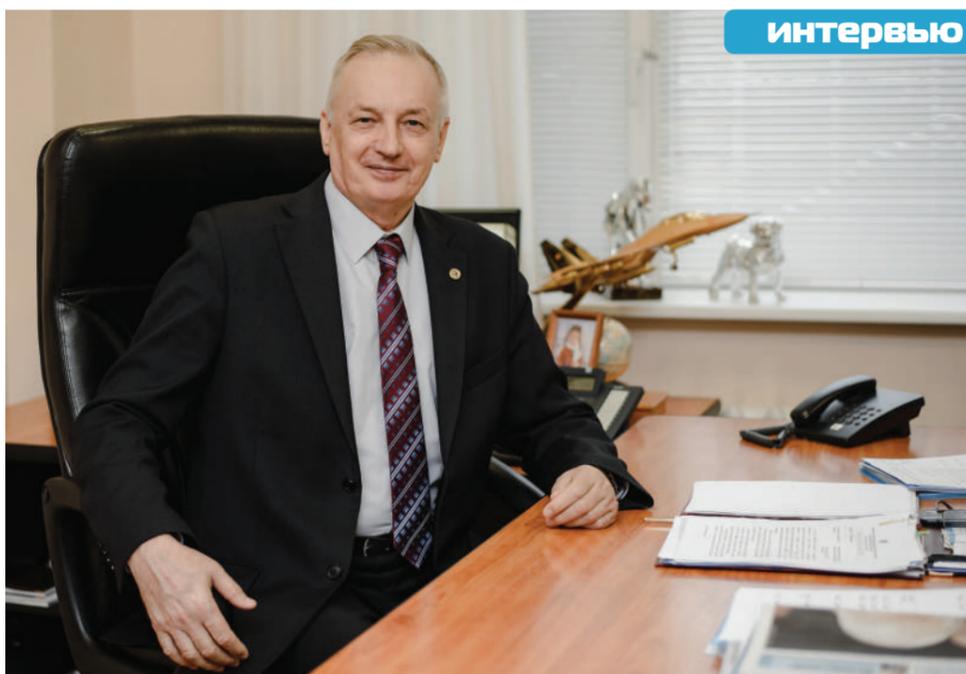
Ректор Евгений Шахматов

тема №1 // ГЛАВНЫЙ ИТОГ: СФОРМИРОВАН КОЛЛЕКТИВ, ГОТОВЫЙ РАБОТАТЬ СООБЩА

Евгений Шахматов:

«СВОИ КОМПЕТЕНЦИИ НУЖНО ОБРАТИТЬ В ПРЕИМУЩЕСТВА»

Заканчивается 2018 год. Мы подводим его итоги вместе с ректором Евгением Шахматовым. В уходящем году он принял для себя и вуза важное решение – отстаивать интересы коллектива в качестве научного руководителя университета. Редакция газеты «Полёт» попросила Евгения Владимировича рассказать о том, с чего всё началось лично для него, каково это управлять самым мощным университетом региона и какие задачи стоят перед вузом и всем научно-образовательным кластером области сейчас.



интервью

ФОТО АНАСТАСИИ КОРОБОВОЙ

«Я МОГ ТОЛЬКО МЕЧТАТЬ ПОЖАТЬ РУКУ КОСМОНАВТУ»

– Вы проделали путь от студента КуАИ до ректора Самарского университета. А о чём вы мечтали в детстве? Почему сделали выбор именно в пользу авиационного института?

– Моё детство пришлось на время бурного развития космоса. Когда корабль с Юрием Гагариным сделал виток по орбите, я ещё не учился в школе. Мы все тогда ощущали такую эйфорию! Победа над земным притяжением помогла многим людям поверить

в себя, в то, что мы можем многое изменить. Космос вдохновлял – весь наш 10-й класс ходил на подготовительные курсы в Куйбышевский авиационный институт. Плюс заочно – с 8 по 10 класс – я учился в физико-математической школе при МГУ имени М.В. Ломоносова, и меня приглашали поступать туда. Но Москва и МГУ казались мне далёкими от космоса и авиации, поэтому я выбрал КуАИ.

После 3-го курса меня пригласил на беседу за-

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР. 2-3



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



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

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

12+

Евгений Шахматов: «Свои компетенции нужно обратить в преимущества»

НАЧАЛО НА СТР. 1

меститель декана второго факультета Владимир Павлович Шорин, он тогда ещё не был академиком и сагитировал меня и ещё нескольких студентов пойти в группу «агрегатчиков» — на специализацию, связанную с автоматикой двигателей и энергетических установок. Эта тематика в конечном счёте выросла до института акустики машин. По сути, из этого разрослось целое научное направление — автоматика и регулирование двигателей, автоматизация технологических процессов и производства, гидропневмоавтоматика, широкий круг образовательных программ, не менее широкий круг научных проблем. Фактически в вузе была создана научная школа по виброакустике машин.

— Вы не видели себя вне университета?

— Ну почему! На 5-м курсе мне предлагали работу в «ЦСКБ-Прогресс» и в КБ «Кузнецова». Но наш декан Валентин Тимофеевич Шестаков посоветовал идти в первую лабораторию — к Шорину. И я понял, что если останусь в университете, то буду работать и с фирмами Кузнецова Николая Дмитриевича и Козлова Дмитрия Ильича, и с «Авиаагрегатом», и с «Гидроавтоматикой», и с «Энергией», и с «Энергомашем», и с «Хруничевым», и с «Илюшиным», и с «Яковлевым». Надо ещё учесть, что это был 1977 год и тогда начинались работы по проекту «Энергия-Буран». То есть работа в институте, я взаимодействовал с предприятиями не только области, но и Москвы, Украины. Я познакомился со многими замечательными людьми. Так что ни минуты не жалею, что остался в университете.

— Да и мечта детства, получается, сбылась?

— В детстве я мог только мечтать приблизиться к космонавту, пожать ему руку. А в итоге со многими сложились добрые отношения — с Алексеем Архиповичем Леоновым, с Валентиной Владимировной Терешковой. Помню, идём мы со студентами в отряд космонавтов, а на встречу Леонов и улыбается: «Ты что, ректор, не здороваешься с нами, почётными докторами университета?» Обнялись.

Знакомы мы с Виктором Петровичем Савиных — участником реанимации станции «Салют-7», созваниваемся с Василием Васильевичем Циблиевым, Олегом Кононенко — он 3 декабря отправился на Международную космическую станцию. Бывают очень приятные сюрпризы. В этом году 9 мая раздаётся звонок, на мобильном телефоне высвечивается какой-то странный номер. «Евгений Владимирович! Это Олег Артемьев, я вам с орбиты звоню! С Днём Победы!» Многие космонавты стали почётными выпускниками и докторами нашего университета. Так что моя мечта, как и многих наших студентов, сбылась.

«МЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ФАНТАСТАМИ»

— Какой была атмосфера в институте в годы вашей учёбы?

— Атмосфера в университете всегда была замечательной. У нас есть традиция — каждые пять лет мы встречаемся с однокурсниками, смотрим насколько все похорошело. Если же говорить о современном состоянии вуза, то, конечно, сейчас молодёжи можно только позавидовать. У нас была логарифмическая линейка, позже появились первые компьютеры — но чтобы на них что-то посчитать, нужно было си-



Форум IVолга — прекрасный повод пообщаться с самыми активными студентами в неформальной обстановке



Валентина Терешкова — почётный доктор Самарского университета



Ещё один почётный доктор — ректор МГУ имени М.В. Ломоносова Виктор Садовничий

деть ночами, разбираться в перфокартах. А сейчас даже в смартфоне больше возможностей, чем у прежних компьютеров. А Интернет! Тогда никто даже не мечтал об этом.

— А что главное даёт университет студентам сейчас — определённый способ мышления, умение учиться?

— Выпускники университета, занимающие высокие посты, говорят, что наше образование отличается системностью. Это серьёзная основа, которая передаётся из поколения в поколение. Здесь надо понимать важную вещь — в 1942 году, когда КуАИ был только образован, преподаватели и студенты не только учились, но и работали на заводах. Система личного участия в важнейших для страны проектах пронизывает всю историю КуАИ-СГАУ-Самарского университета. Эта системность сохраняется и сейчас.

Но мир меняется, поэтому наряду с традиционными способами передачи знаний мы должны учить студентов умению заглядывать за горизонт, думать о том, что ждёт их через 10, 20, 50 лет. Что произойдёт в космической деятельности через этот промежуток времени? Первая станция на Луне? Миссия на Марс? А что для этого надо: какие материалы, какая радиационная защита, какое питание, какие двигатели? Позволяют ли осуществить эти планы современные технологии? А какой должна быть гражданская авиация? А какие летательные аппараты должны появиться, чтобы обеспечить мобильность людей, график которых порой настолько плотен, что нужно быть в одно и то же время в разных концах города? Может быть, эту задачу решат авто-

мобили с вертикальным взлётом? Иными словами, мы должны идти с опережением запросов производства или организаций. Наши выпускники должны прийти на предприятия с запасом необходимых знаний и новыми технологиями. Ведь ещё 20 лет назад думал ли кто-то, что мир изменится настолько сильно?

— Только фантасты.

— Мы и должны быть фантастами в самом лучшем смысле этого слова. Если каждый институт, кафедра, лаборатория по своему направлению будет делать прогнозы в формате форсайт-сессий, мы увидим, каким станет университет будущего. Какие направления подготовки надо закрыть, какие трансформировать, какие возобновить. Главное, что мы должны заложить в студентов, — это желание менять мир. Ведь без изменений нет жизни.

— А надо ли менять формат образовательной деятельности?

— Да. В первую очередь необходимо менять подход к преподавательской деятельности. Традиционные методы чтения лекций уходят в прошлое. Вместо 100 часов, выделенных сугубо на лекции, полезнее «прочитать» 20 часов, а остальное время вместе со студентами в лаборатории решать практические задачи. Например, придумать технологию, которая ускорит производственный процесс, так ребята гораздо лучше поймут материал, будут задавать вопросы, ответов на которые нет в учебнике. Ответы надо искать вместе с преподавателем! Когда мы создадим новый, отличный от традиционного курс лекций, практических и лабораторных работ, переведём их на английский язык, к нам

поедут отовсюду. В условиях современного информационного потока такой формат закладывает возможности для роста в будущей профессии. Понятно, что многим преподавателям по старинке гораздо удобнее отчитать положенные лекции и всё, но им никак нельзя отставать от студентов! Ведь школьники, которые к нам поступают, уже владеют различными программными комплексами, давно живут в новом цифровом мире.

При этом я не говорю, что «вместе с водой» мы должны «выплеснуть» и традиционное образование. Без базиса, который лежит в фундаменте любой специальности — физики, химии, биологии, математики, — нельзя воспитать специалиста и без социального и гуманитарного образования, без знания экономики и права.

«НЕОБХОДИМО СТАТЬ УНИВЕРСИТЕТОМ ФОРМАТА 3.0»

— Как бы вы для себя определили формат Самарского университета сейчас? Является ли он университетом 2.0? Стремится ли стать университетом 3.0?

— Участвуя в Проекте 5-100, в который из уже созданных федеральных университетов и национальных исследовательских вузов вошли самые мощные, мы стали университетом 2.0. Мы оказались среди сильнейших вузов страны, наряду с Томском, Новосибирском, где академиков больше, чем в нескольких регионах сразу. В рамках этой программы мы взяли на себя очень серьёзные обязательства и ежегодно отчитываемся за их исполнение по гамбургскому счёту.

— Как удаётся соревноваться с этими вузами внутри проекта?

— Знаете, когда в 2013 году мы доказывали Совету 5-100, что достойны войти в программу, меня спросили: «Какая главная проблема встанет перед коллективом вуза, если вы войдёте в число участников проекта?» На тот момент это была задача собрать костяк профессионалов, которые взвалит на свои плечи реализацию наших наполеоновских планов. Станут авангардом продвижения университета с учётом требований Проекта 5-100. В результате за 5 лет участия в этой программе нам удалось изменить многое, прежде всего отношение коллектива к развитию университета. Была выстроена система стимулирования оплаты труда, которая поощряет тех, кто лучше работает. Но мы ещё не приблизились к университету формата 3.0, ориентированному на коммерциализацию. Ведь для того чтобы стать в полной мере предпринимательским вузом, коллектив каждой кафедры и лаборатории помимо образовательной, исследовательской, инновационной деятельности должен создавать продукт и продвигать его на рынок. Эта система у нас ещё не выстроена. Но есть ряд научных коллективов, у которых это получается очень хорошо. Для того чтобы стать университетом 3.0, надо чтобы критическая масса таких людей превысила 50%. Ведь для этого у нас есть стартап-центр, есть НИЧ, есть структуры, которые занимаются исследовательской работой, есть патентный отдел, есть ОНИЛ-1, которая в промышленных масштабах производит виброизоляторы из уникального, разработанного в университете материала — металлорезины, ведётся активное продвижение магнитно-импульсных установок, разработанных в вузе.

ЖИЛОЙ ОТСЕК

«ВМЕСТЕ С ПРЕЗИДЕНТОМ СОЙФЕРОМ БУДЕМ ЛОББИРОВАТЬ ИНТЕРЕСЫ УНИВЕРСИТЕТА»

— В университете появилась должность научного руководителя университета. Какие задачи, по вашему мнению, важно решать на этой позиции?

— Должность научного руководителя, равно как и президента вуза, есть во многих университетах страны. К примеру, в Высшей школе экономики пост президента занимает Александр Николаевич Шохин, а Евгений Григорьевич Ясин является научным руководителем. Они оба вошли в высокие кабинеты, отстаивают позиции ВШЭ на уровне правительства, РАН, Союза промышленников и предпринимателей, да везде. Мне кажется, это эффективный формат работы. В качестве научного руководителя вуза вместе с президентом Виктором Александровичем Сойфером мы будем лоббировать интересы Самарского университета, искать союзников, инвесторов, соратников. К сожалению, по сравнению с московскими вузами у нашего возможности другие, но потенциал у нас очень высокий, и вместе мы сделаем всё для развития перспективных научно-образовательных направлений Самарского университета. Мне видится, что это очень серьёзная задача.

— Какие ещё задачи сейчас являются определяющими для университета?

— Прежде всего, необходимо успешно пройти аккредитацию в 2019 году. Далее мобилизовать все подразделения, институты, научные лаборатории на эффективное завершение в 2020 году первого этапа участия вуза в Проекте 5-100. Безусловно, нужно наметить перспективы, которые приведут к созданию в Самарской области научно-образовательного центра мирового уровня.

Сейчас мы нацеливаемся на создание научно-образовательного центра мирового уровня в интеграции с другими вузами, академическими ин-

ститутами, ведущими предприятиями региона. Это даст возможность реализовать потенциал, накопленные компетенции, которые будут отличаться Самару от других регионов. Всего таких центров в России будет 15, каждый год будет создаваться по пять. Появление подобного центра поможет поднять уровень абитуриентов, подготовки кадров, исследовательских работ в регионе в целом, сделать их конкурентными на мировом уровне. Убеждён, что научные разработки, технологии, образовательные программы должны пользоваться спросом не только в родном вузе и в своём регионе. Самарский университет идёт по этому пути начиная с 2013 года, и меня очень радуют результаты.

— Уже понятно, по каким направлениям будет подаваться заявка на создание научно-образовательного центра в Самарской области?

— Сейчас рассматриваются три направления. Во-первых, у региона, как центра двигателестроения, есть очень интересная возможность сотрудничества с «Газпромом» и «Ростехом» в области создания новых транспортных систем, мониторинга состояния транспортной сети, в том числе с помощью беспилотников и спутников. Во-вторых, регион рассматривается в качестве центра авиастроения, где, возможно, будут работать над созданием новой гражданской авиационной техники. Такой центр может быть распределённым. Ну и, в-третьих, наша конкурентоспособность в качестве региона, где производится ракетно-космическая техника — ракеты среднего и сверхтяжёлого класса, космические аппараты дистанционного зондирования Земли, аппараты для исследовательских миссий дальнего и ближнего космоса.

Фактически свои компетенции мы должны обратить в преимущества на уровне регионов-участников конкурса. Мы должны показать, чем наши возможности и среда отличны от таковых

у конкурентов. Эта задача требует огромных ресурсов, взаимодействия с предприятиями, госкорпорациями. Но у меня, у моих коллег есть возможность общаться с руководством корпораций, обещает поддержку и помощь губернатор Дмитрий Игоревич Азаров.

«СФОРМИРОВАН КОЛЛЕКТИВ, ГОТОВЫЙ РАБОТАТЬ СООБЩА»

— Как говорил Конфуций — «не дай Бог жить в эпоху перемен». Но получается так, что весь период вашего руководства университетом — сплошные перемены. Что изменилось в вас за это время?

— Сложный вопрос. Должность ректора учит самообладанию, учишься всё переживать внутри, не выплёскивать эмоции, правда, от этого остаются рубцы на сердце. Вы знаете, эпоха перемен не даёт ощущения стабильности. Но при любых внешних обстоятельствах стабильность в университете необходимо сохранять, это обеспечивает основу для продвижения вуза.

— Как изменился Самарский университет за те 9 лет, что вы руководите вузом?

— Давайте посмотрим на цифры. В 2010 году в университете обучалось около 9 тысяч студентов. Сейчас обучающихся по всем видам высшего и дополнительного образования больше 16 тысяч. Вдумайтесь, до середины 80-х годов вуз готовил специалистов всего по 12 специальностям, а сейчас у нас больше 300 образовательных программ и 110 направлений подготовки. Я недавно общался с абитуриентами на дне открытых дверей и сказал им: «Поступая на инженерное направление, вы можете параллельно получить экономическое, юридическое образование, выучить иностранный язык. Не покидая стен родного вуза, можно получить основное образование, второе высшее и дополнительное».

В нашем университете представлены практически все регионы страны, абитуриенты приезжают от Калининграда до Владивостока. А иностранных обучающихся у нас 906 из 72 стран.

Университет вышел на международную арену в качестве многопрофильного вуза с ярко выраженным аэрокосмическим ядром, вокруг которого формируются социально-гуманитарные, естественнонаучные, экономические, правовые направления науки и подготовки кадров. Мы преподносили этот факт на защите «дорожной карты» перед Советом 5-100 как нашу уникальность.

Большие возможности дают и сетевые программы — мы договорились с Амурским госуниверситетом снабжать кадрами космодром Восточный. В АмГУ нет нужных направлений подготовки, а у нас есть, поэтому ребята сначала учатся 2 года у нас в университете, затем 2 года — в АмГУ. Сейчас ведём переговоры о создании похожей совместной программы с Михаилом Погосяном — ректором МАИ.

Молодые люди, выбравшие наш университет, могут построить собственную траекторию развития, ориентированную на конкретные российские и зарубежные компании.

Мы пригласили на работу известных учёных из зарубежных вузов, которые ведут у нас исследования и показывают результаты. Например, профессор Александр Мебель, изучая вместе с нашими учёными фундаментальные химические механизмы горения, совершил очень интересное научное открытие, которое позволяет всему миру приблизиться к пониманию зарождения жизни на Земле. Это тоже один из результатов, которые дают университету право заявлять о себе на мировом уровне.

Вуз сотрудничает с Комитетом по космосу Организации Объединённых Наций. Мы получили поддержку Роскосмоса, Министерства иностранных дел РФ и Комитета по космосу ООН для создания на базе вуза международного образовательного центра в области космической деятельности, включая космическое право. Необходимо продолжить работу в данном направлении и привлечь к работе развивающиеся страны, заинтересованные в развитии своих космических компетенций. На этой задаче я хотел бы сосредоточиться в качестве научного руководителя вуза.

Можно перечислять долго, но самое важное — сформирован коллектив, готовый работать сообща. А значит, нам есть к чему стремиться. ■

Ирина Кудрина, Елена Памурзина

ТЕЛЕМЕТРИЯ

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ ВОЗГЛАВИЛ ДМИТРИЙ АЗАРОВ

18 декабря в Москве состоялось заседание наблюдательного совета Самарского университета в новом составе. Изменения в ключевом органе управления университетом произошли в ноябре текущего года в связи с передачей полномочий учредителя вуза Министерству науки и высшего образования РФ.

Напомним, в наблюдательный совет Самарского университета входят губернатор Самарской области Дмитрий Азаров, лауреат Нобелевской премии по физике, академик Жорес Алферов, руководитель АО «Объединённая двигателестроительная корпорация» Александр Артюхов, заместитель генерального директора Госкорпорации «Роскосмос» Олег Фролов, генеральный директор АО «Российская венчурная компания» Александр Повалко, генеральный директор ВИ-АМ Евгений Каблов, генеральный директор РКЦ «Прогресс» Дмитрий Баранов.

Также в совет включены представители Минобрнауки, органов исполнительной власти Самарской области и трудового коллектива университета.

Первым решением нового состава наблюдательного совета стало избрание председателя. Им стал губернатор Самарской области Дмитрий Азаров.



КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ

В ходе заседания наблюдательного совета его участники выдвинули предложения по формированию кадрового резерва на должность ректора Самарского университета. Среди них — проректор по образовательной и международной деятельности, доктор экономических наук, профессор **Владимир Богатырёв**, проректор по общим вопросам, заведующий кафедрой эксплуатации авиационной техники, доктор технических наук **Михаил Ковалёв** и первый проректор — проректор по науке и инновациям, заведующий кафедрой теории двигателей летательных аппаратов, доктор технических наук **Андрей Прокофьев**. Кроме того, в кадровый резерв рекомендован руководитель направления «Газ и Арктика» энергетического центра бизнес-школы Сколково **Роман Самсонов**.

Теперь предложенные кандидатуры должны пройти согласование учредителя вуза — Министерства науки и высшего образования России.

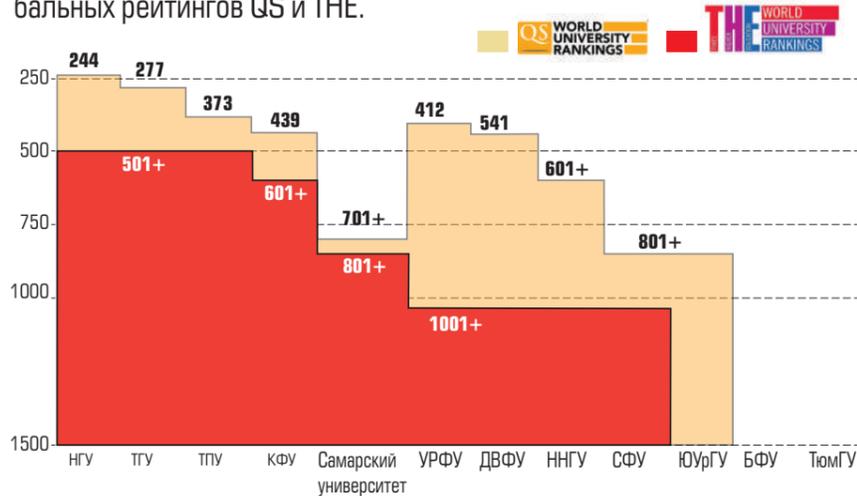
НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ВУЗА

В пятницу, 21 декабря, учёный совет университета избрал научного руководителя вуза. На эту должность был предложен и избран ректор Евгений Шахматов. Он поблагодарил учёный совет за оказанное доверие и пообещал в новом качестве сделать всё возможное для развития и процветания университета. ■

Ирина Кудрина, фото Дмитрий Бурлаков, «Волжская коммуна»

На какой позиции вуз?

Из 12 региональных вузов Проекта 5-100 Россию на международном уровне представляют только 10. Об этом свидетельствуют данные глобальных рейтингов QS и THE.



Самарский университет занял 5-е место в рейтинге самых востребованных инженерных вузов России, составленном «Социальным навигатором» МИА «Россия сегодня». Выше него расположились только четыре московских вуза: МИФИ, МГТУ имени Н.Э. Баумана, МФТИ, МИСиС.

ВЕДУЩИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ВУЗЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



5 место
Самарский университет



23 место
СамГТУ



73 место
СамГУПС



94 место
ПГУТИ



NOT SHORT: самые горячие темы года

ДАЙДЖЕСТ

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «ПОЛЁТ» ПРЕДЛАГАЕТ СВОИМ ЧИТАТЕЛЯМ ЕЩЁ РАЗ ВСПОМНИТЬ НАУЧНЫЕ ТЕМЫ, О КОТОРЫХ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА РАССКАЗЫВАЛИ ИЗДАНИЕ И ПОРТАЛ УНИВЕРСИТЕТА.

Лаборатория в кармане



кафедра технической кибернетики

Окружающая нас среда не так уж безопасна и дружелюбна. По данным Всемирной организации здравоохранения, причиной более 200 заболеваний являются небезопасные продукты питания, содержащие болезнетворные бактерии и вредные химические вещества. Проанализировать качество воды, почвы, продуктов питания и многого другого поможет сверхкомпактный гиперспектрометр, разработанный учёными Самарского университета. Это лёгкая оптическая насадка диаметром всего 25 мм, которую можно установить практически на любую видео- или фотокамеру, а также на смартфоны и планшетные компьютеры. С помощью этого устройства любой владелец смартфона способен провести собственную независимую экспертизу. ■

ФОТО АНАСТАСИИ КОРОТКОВОЙ

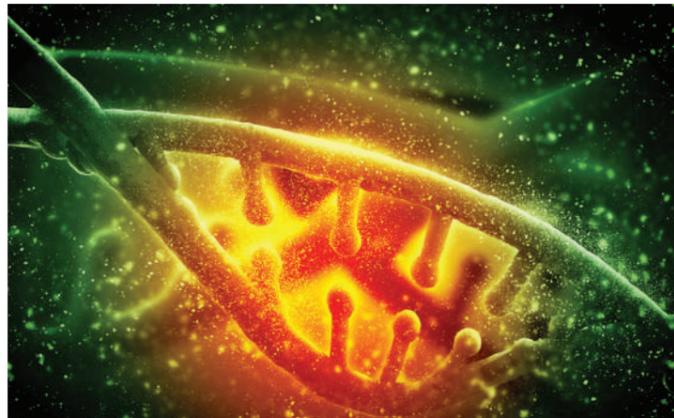
Звёзды ближе



планетарий

Крупнейший в регионе планетарий, рассчитанный на 25 человек, открылся в первом корпусе университета на ул. Молодогвардейской, 151. Он оснащён уникальным оборудованием: беззеркальной полнокупольной проекционной системой, а также суперширокоугольным объективом с угловым полем 165°, обеспечивающим высокое качество изображения. Обучающие программы планетария ориентированы на серьёзную проектно-исследовательскую работу, поэтому школьники смогут не только познакомиться с астрономией, но и углубленно заняться астрофизикой. ■

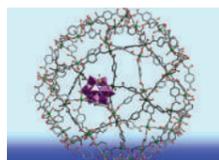
От технологий горения – к закону зарождения жизни в космосе



Самарский университет / Международный университет Флориды (США)

Научный коллектив из нескольких стран, создавая более экологически чистые процессы горения топлива в двигателях, вывел механизм формирования во Вселенной при сверхнизких температурах основ биологических молекул, которые затем могли попасть на Землю и стать причиной зарождения жизни. Полициклические ароматические углеводороды на Земле являются вредными веществами, образующимися из-за неполного сгорания топлива. Они канцерогенны, ведут к образованию сажи, загрязняющей окружающую среду и способствующей глобальному потеплению. В то же время в межзвёздном пространстве ПАУ являются предшественниками биохимических молекул и важным фактором в химической эволюции во Вселенной. По этим причинам детальное понимание механизмов образования и роста ПАУ важно как для развития экологически чистых технологий горения, так и для ответа на вечный вопрос о происхождении жизни. ■

Материалы XXI века – путь к технологическому прорыву

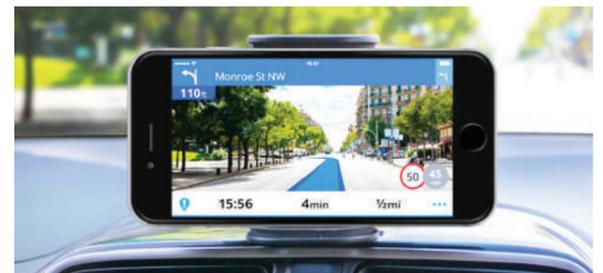


МНИЦТМ



Будущее за новыми материалами, обладающими уникальными свойствами и рождающими технологии другого уровня. Учёные Самары и Великобритании в тесной кооперации разрабатывают инструменты анализа и компьютерного дизайна инновационных микропористых материалов. Речь идёт о новом классе материалов – металлорганических каркасных полимерах. Они открыты по научным меркам сравнительно недавно – на рубеже 1990-х и 2000-х. Однако уже сейчас понятно, насколько широкие перспективы для промышленности открывают новые материалы, которые можно будет конструировать, а в дальнейшем и синтезировать с определёнными характеристиками, подобранными специально под необходимые условия и задачи. К таковым, например, относятся мембраны для разделения газов, катализаторы, сенсоры, наноконтейнеры для хранения газов, лекарств, токсичных и нестабильных веществ. ■

На прогулку с ИИ



Научно-исследовательская лаборатория геоинформатики и информационной безопасности

Время и комфорт – две вещи, которые жители мегаполиса ценят превыше остальных. Проект самарских учёных «Персональный цифровой автотранспортный помощник» поможет сэкономить время и потратить его на приятные моменты. Разработчики с помощью методов машинного обучения планируют создать виртуальный профиль участника движения, содержащий данные о персональных предпочтениях и привычках. Опираясь на них, цифровой помощник подберёт самый удобный маршрут для конкретного человека. Любите выпить горячий кофе по дороге и вид на набережную? Искусственный интеллект организует всё оптимально. Приложение будет интегрировано с востребованным в Самаре мобильным сервисом «Прибылка-63», созданным ранее авторами проекта. ■

Космический «телевик» сделали легче в 100 раз



кафедра суперкомпьютеров и общей информатики

Фото и видеосъёмка в космосе – ценнейший источник информации, однако профессиональная аппаратура весит непомерно много для космоса, где учитывается буквально каждый грамм. Разработка наших учёных позволяет уменьшить вес оптики для спутникового наблюдения Земли в 100 раз. Научный коллектив кафедры суперкомпьютеров и общей информатики вуза создал оптический элемент – 256-уровневую дифракционную гармоническую линзу весом всего 5 граммов! Она заменяет сложную и громоздкую систему линз и зеркал, аналогичную той, что используется в телеобъективах с фокусным расстоянием 300 мм и весом от 500 г и позволяет получать изображения высокого разрешения. ■

ФОТО ДМИТРИЯ БУРЛАКОВА, ВОЛГА-НЬОС

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

ПОЛЁТ №19

Аэромобильный аналитик



НОЦ хроматографии / центр беспилотных систем

Результатом тесного сотрудничества химиков и инженеров Центра беспилотных систем Самарского университета стало создание воздушной химической лаборатории. Она проводит оперативный анализ состояния атмосферы на высотах до 1 тыс. м и в радиусе до 2 км от источника. Процесс анализа полученных проб занимает до 3 минут. В зависимости от задач прибор выдаёт точные данные о составе атмосферы, качественном и количественном составе нефти и газа, анализирует биомаркеры в выдыхаемом человеком воздухе. Аэромобильная лаборатория состоит из двух разработок учёных вуза: газового микрохроматографа — эта «коробочка» весом чуть больше килограмма полностью заменяет научный центр — и беспилотника «Индиго», обеспечивающего аэромобильность. «Летающая лаборатория» успешно прошла испытания в полевых и рабочих условиях. ■

ФОТО НАТАЛИИ ОРЛОВОЙ

Проверено космосом

ОНИЛ-1

Первый российский тренажёр беговая дорожка (БД-2) — результат кооперации Самарского университета с РКК «Энергия» и Институтом медико-биологических проблем РАН — эксплуатируется на Международной космической станции с 2013 года. Учёными Самарского университета была разработана инновационная система виброзащиты для БД-2. На сегодня она отработала 4000 часов в космосе, подтвердив и превысив назначенный ресурс. В основе инновации — нестандартное конструкторское решение. Вместо того чтобы жёстко прикрепить тренажёр к полу и пытаться погасить ударные нагрузки, инженеры позволили ему парить в воздухе. Беговую дорожку с МКС соединяют только слабыми механическими связями — четырьмя низкочастотными (0,2 Гц) виброизоляторами из уникального демпфирующего материала — металлической резины (МР). В результате соударения тренажёра с конструкциями МКС не происходит, а динамическая нагрузка, передающаяся через виброизоляторы на борт, не превышает 3 кг. ■



Пресная вода с помощью ракетных технологий

Кафедра теплотехники и тепловых двигателей / АО «Металлист-Самара»

Инженеры АО «Металлист-Самара» в содружестве с учёными Самарского университета создали мобильную установку для опреснения морской воды. Оригинальные технические решения, в основе которых лежит опыт проектирования авиационных и ракетных двигателей, обеспечили ей высокую энергоэффективность и универсальность. Установка справляется с любым уровнем солёности, при этом она мобильна и автономна, поэтому география её применения очень широка.

Опреснение воды происходит методом вакуумной дистилляции. Для этого был спроектирован и изготовлен особый пароконпрессор, который является ядром всей системы. Он создаёт разрежение в нескольких каскадах устройства, где происходит испарение морской воды. Благодаря вакууму кипение и испарение происходит уже при 50–60 градусах Цельсия. При этом установка спроектирована таким образом, чтобы на каждом этапе выходящий пар подогревал следующий каскад. ■

ФОТО ЮЛИИ ЛИТВИНОВОЙ

Вихри и никакого мошенничества, или Добыть воду из воздуха

Кафедра теплотехники и тепловых двигателей

Автономную энергонезависимую установку «Вихревой родник» для получения пресной воды из атмосферы разработали сотрудники кафедры теплотехники и тепловых двигателей Самарского университета. Установка основана на принципе конденсации. Воздух содержит влагу, при его охлаждении влага конденсируется, в результате чего образуется чистая, дистиллированная вода. Принципиальным отличием установки Самарского университета, награждённой в номинации «100 лучших изобретений России»-2017, от аналогов является использование вихревых эффектов для получения воды и электроэнергии. ■



Нас не догонят

кафедра суперкомпьютеров и общей информатики

Учёные Самарского университета разработали алгоритм, который позволяет получить оперативный и бесперебойный доступ к мощным центрам обработки больших данных (Big Data) для решения высокотехнологичных задач.

Качество и скорость передачи данных достигаются за счёт найденного и прописанного учёными кратчайшего маршрута к вычислительным мощностям. Это позволяет повысить скорость Интернета примерно в полтора раза. Данный алгоритм разработчики назвали «Метод окрестностей» и уже апробировали ранее в другой работе, в рамках которой представили метод организации бесперебойной мобильной связи на основе самоорганизующихся сетей. ■



Независимый «Фотон» получил патент

центр беспилотных систем

Разработка учёных Самарского университета — беспилотник «Фотон» — выделяется на российском рынке беспилотных систем благодаря совокупности принципиально новых характеристик. Одна из ключевых — независимость от навигационных систем типа GPS и ГЛОНАСС. Полную автономность БПЛА обеспечивает встроенный альтернативный навигационный блок, разработанный в Самарском университете. Он основан на принципах оптической навигации. Благодаря опорным точкам, заранее выставленным на протяжении маршрута, беспилотник способен ориентироваться на местности с помощью «технического зрения» и корректировать курс без использования спутниковых навигационных сигналов. Автономная навигация позволит существенно увеличить радиус действия аппарата до 400 км. ■

ФОТО АНАСТАСИИ КОРОБОВОЙ

Право на космос

юридический факультет

Практикум ООН по мирному освоению космоса, состоявшийся на базе Самарского университета осенью 2017 года, дал мощный толчок для развития нового направления — космического права. Прошедший год показал, что юридический факультет университета становится центром компетенций в области космического права. Одним из заметных результатов стала международная молодёжная конференция «Правовое регулирование общественных отношений на Земле и в космическом пространстве», которая прошла в вузе с 9 по 10 ноября 2018 года при участии более сотни молодых учёных из России и из-за рубежа. ■



КОСМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ: лунная миссия, сверхтяжёлые ракеты-носители, новый АИСТ



Визит председателя наблюдательного совета вуза, члена коллегии Военно-промышленной комиссии РФ Олега Фролова (пятый слева), 30 января 2018 года.

РКЦ «Прогресс» совместно с Самарским университетом создали производственно-испытательный комплекс для высокотехнологичного производства и экспериментальной отработки малых космических аппаратов. Комплекс оснащен самым современным оборудованием и используется в производственном цикле предприятия, в научно-исследовательском и образовательном процессе направления «Космическое машиностроение» университета.

Логику дальнейшего покорения космоса задают возможности космического машиностроения. Поэтому исследования, ведущиеся в этой области, относятся к приоритетным и в России, и в мире.

Для Самарского университета космическое машиностроение — одно из системообразующих и важнейших направлений научно-образовательной деятельности. Тесная кооперация вуза с предприятиями ракетно-космического кластера области сформировала серьезные возможности для развития научных исследований.

Студенты и магистранты проходят производственную практику непосредственно в центре управления полётом, где анализируют реальные данные из космоса. На космодроме Байконур они изучают его инфраструктуру, присутствуют при запусках ракет. Такой подход позволяет университету готовить уникальных специалистов в области ракетно-космической техники.

Кафедра космического машиностроения имени генерального конструктора Д. И. Козлова была образована в 2013 году на базе кафедр летательных аппаратов, динамики полёта и систем управления, прочности летательных аппаратов.

Сегодня её научная и образовательная деятельность ведётся по ряду наиболее перспективных тем.

Так, идёт работа над перспективным проектом малых космических аппаратов «АИСТ-3». Он может рассматриваться как элемент системы «Сфера», разрабатываемой в настоящее время Роскосмосом, и как самостоятельный проект. Аппарат оснащён широкозахватной аппаратурой дистанционного зондирования Земли, которая снимает с разрешением 5 м и полосой захвата 60 км. Учёные кафедры рассматривают возможность оснастить аппарат экспериментальной аппаратурой наблюдения на основе дифракционной оптики, разрабатываемой научной группой под руководством академика Виктора Сойфера.

Этот проект «вырос» из предыдущего успеха — запуска и эксплуатации един-

ственной в России группировки университетских МКА научно-образовательного назначения «АИСТ». Проект был реализован совместно со стратегическим партнёром вуза — РКЦ «Прогресс». Успешный опыт разработки аппаратов серии «АИСТ» позволил перейти к реализации более сложного и амбициозного проекта: был создан малый космический аппарат ДЗЗ «АИСТ-2Д». Его разработка, изготовление и испытания уместились в рекордные 32 месяца! Аппарат был запущен 28 апреля 2016 года с нового космодрома Восточный в рамках первой пусковой кампании.

«Одно из главных достоинств аппарата «АИСТ-2Д» в том, что это унифицированная платформа, являющаяся базой для

ИНФРАСТРУКТУРА



С августа 2015 года предприятие передало университету функции управления и экс-

плуатации группировки спутников. Был создан центр приёма и обработки информации от группировки МКА «АИСТ». Сотрудники центра — магистранты и аспиранты кафедры. В центре на базе реальных данных телеметрической информации, получаемых со спутников, проводится целый комплекс исследований, в том числе по исследованию микрометеоритных частиц, магнитного поля Земли, а также исследований в области живучести космической техники. Центр представляет собой наземный сегмент уникальной лаборатории, космический сегмент которой находится на орбите. ■

проектирования перспективных малых космических аппаратов, оснащённых различными типами целевой аппаратуры, в том числе оптической, радиолокационной, инфракрасной, гиперспектральной, стереоаппаратурой», — отмечает заведующий кафедрой, профессор Александр Кирилин.

Результаты функционирования группировки «АИСТ» глубоко интегрированы в научно-исследовательский и образовательный процесс кафедры. Они легли в основу 8 кандидатских диссертаций и более 40 публикаций в высокорейтинговых журналах.

Перспективы открывает и проект создания многоуровневой глобальной университетской аэрокосмической системы. Она предназначена для мониторинга земной поверхности и атмосферы, исследований в области глобальных климатических проблем, проведения фундаментальных научных и технологических экспериментов на борту аппаратов.

Наиболее актуальной на сегодняшний день задачей является участие кафедры в проектировании конструкций перспективного РН «Союз-5» и ракеты-носителя сверхтяжёлого класса, а также разработка предложений и рекомендаций, направленных на повышение эффективности, надёжности и живучести изделий ракетно-космической техники в целом с учётом комплексного анализа нештатных и аварийных ситуаций.

Развитие транспортных космических систем в ближайшее десятилетие очевидно будет связано использованием электрореактивных двигателей нового типа с улучшенными характеристиками для реализации межорбитальных транспортных перелётов в околоземном космическом пространстве, а также для осуществления полётов к планетам Солнечной системы. ■

Дина Горбунова

Тематика научных работ кафедры космического машиностроения

Сегодня научная и образовательная деятельность кафедры нацелена на наиболее перспективные темы с богатым потенциалом для разработки инноваций.

- Проектирование малых космических аппаратов научного и прикладного назначения.
- Проектирование многоуровневых глобальных космических систем дистанционного зондирования Земли.
- Проектирование конструкций ракет-носителей среднего класса и повышенной грузоподъёмности.
- Проведение научных исследований в области создания космических тросовых систем.
- Проектирование миссий к Луне, в точки либрации системы Земля-Луна, к астероидам и планетам Солнечной системы.
- Проектирование многоразовых транспортных космических буксиров с солнечными и ядерными электроракетными энергодвигательными установками для доставки полезных грузов на геостационарную и высокоэллиптическую орбиты.

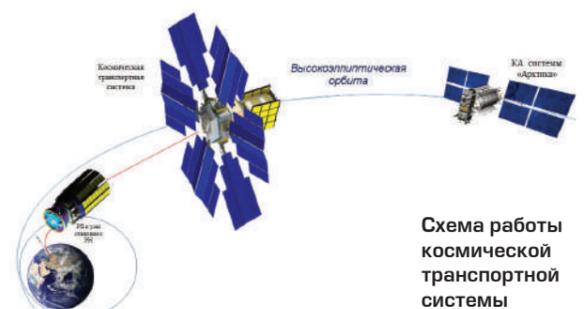
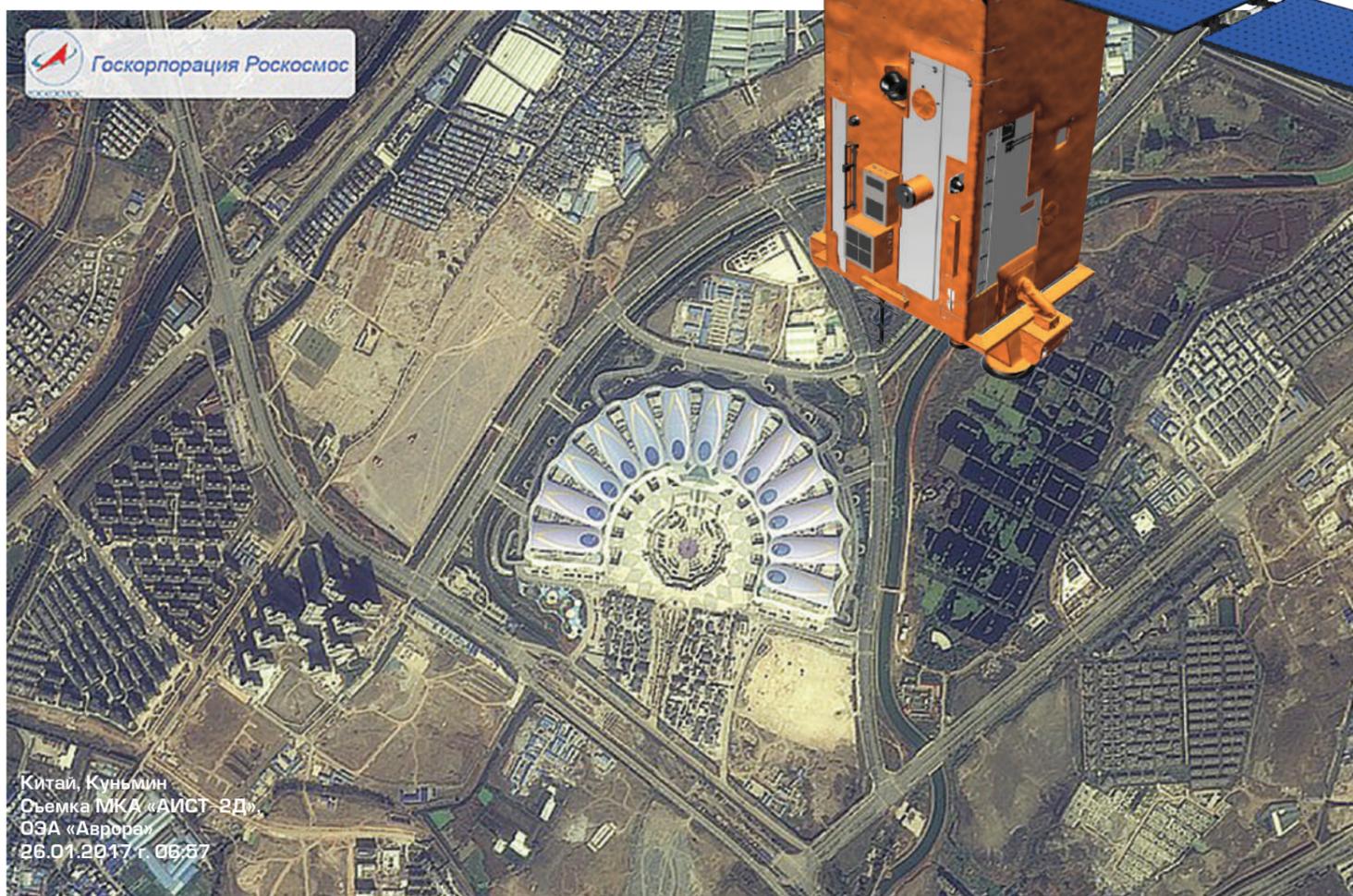


Схема работы космической транспортной системы

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

«АИСТ-2Д»! ИТОГИ ПОДВОДИТЬ РАНО

Успехи малого космического аппарата – совместной разработки учёных Самарского университета и специалистов РКЦ «Прогресс» – отмечает официальный журнал корпорации «Роскосмос» «Новости космонавтики».



Спутник на экспорт

В конце мая АО «Главкосмос» провело на Международном симпозиуме по малым спутникам, системам и сервисам в Сорренто, Италия, презентацию спутниковой платформы на базе МКА «АИСТ-2Д». В неё было включено пакетное предложение «под ключ»: производство спутника, его запуск на РН «Союз-2», строительство наземной инфраструктуры, а также страхование и финансирование. •

родов с отдельными домами, машинами и деревьями), прокладке транспортных магистралей, в муниципальном управлении, геологоразведке.

«В состав аппаратуры МКА решено включить два объектива принципиально новой широкозахватной мультиспектральной оптико-электронной системы «Аврора». Это позволит получать стереоизображения», – сообщил координатор проекта «АИСТ-2М», директор НИИ космического машиностроения Самарского университета В. В. Салмин. В свою очередь, заместитель генерального конструктора РКЦ «Прогресс» Г. П. Аншаков пояснил, что сдвоенная камера позволит определять форму и высоту наземных объектов. Обычная съёмка со спутников ДЗЗ такой возможности не даёт.

«АИСТ-2М»** массой 750 кг с ресурсом не менее пяти лет предполагается вывести на орбиту высотой около 500 км. Электрореактивные двигатели (ЭРД) позволят новому МКА маневрировать на орбите для обеспечения необходимой конфигурации группировки. Всего Самарский университет и РКЦ «Прогресс» планируют создать три спутника данного типа. Для обеспечения работы ЭРД разработчики предусмотрели более мощную, чем у аппарата-предшественника, систему электропитания: для повышения отдачи солнечных батарей они имеют возможность ориентации на Солнце, что позволит не увеличивать площадь панелей и удерживать массу МКА в требуемых пределах. ■

И. Афанасьев,
«Новости космонавтики»,
№10 (429), 2018, том 28, с.55

*Широкозахватная мультиспектральная ОЗА «Аврора» работает в оптическом и инфракрасном диапазонах. Подтверждённое разрешение изображений в панхроматическом диапазоне составляет 1.9-2.1 м, в мультиспектральном – 4.4 м при полосе захвата 39.6 км.

**Масса «АИСТа-2Д» составляла 531 кг.

К началу августа 2018 года малый космический аппарат (МКА) «АИСТ-2Д», запущенный 28 апреля 2016 года с космодрома Восточный вместе со спутниками «Михайло Ломоносов» и SamSat-218Д, отснял более 30 млн км² территории земной поверхности, из них 11 млн км² – территория Российской Федерации. Организации, занимающиеся обработкой и распространением данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), высоко оценивают материалы проведённой космической съёмки. По мнению профессионалов, снимки обладают высокими информационными и изобразительными свойствами, что позволяет эффективно использовать полученные данные для решения социально-экономических задач.

Среди организаций, протестировавших информацию с целевой оптико-электронной аппаратуры (ОЗА*) спутника, – ФКУ «Национальный центр управления в кризисных ситуациях» МЧС России, Росреестр, АО «Научно-исследовательский и производственный центр «Природа», министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, министерство информационных технологий и связи Кировской области, а также Международная организация гражданской обороны. Для расширения круга потребителей заключены дистрибуторские договоры с ООО «Иннотер» и ЗАО «НПК «Ракурс проекты», а также договор с АО «Главкосмос», в рамках которого информация с МКА будет использоваться в международном проекте по морскому мониторингу судов.

Специалисты применяют снимки с «АИСТа-2Д» для оперативной оцен-

ки обстановки в районах чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий, а также для картографии. Так, в 2017 году оперативные и архивные материалы космической съёмки с целевой аппаратуры МКА были востребованы Росреестром в целях работ по обновлению цифровых топографических карт, выполняемых по линии госзаказа.

Возможности аппаратуры МКА позволяют применять получаемые снимки для мониторинга хозяйственной и природопользовательской деятельности. С помощью данных с «АИСТа-2Д» самарский минлесхоз и кировский мининформ смогли выявить участки повреждения леса, несанкционированные свалки твёрдых бытовых отходов, а также пресечь деятельность по незаконной добыче общераспространённых полезных ископаемых на ряде объектов. На этапе выполнения проекта осуществлялся также мониторинг и борьба с

сорными и дикорастущими растениями на земельных участках, предназначенных для сельскохозяйственных культур.

Информация ДЗЗ со спутника хорошо зарекомендовала себя на международном уровне при реализации пилотных проектов. В частности, по результатам демонстрации возможностей МКА власти Перу получили практическую помощь в поиске судов, ведущих незаконный промысел рыбы.

За время эксплуатации МКА с помощью научной аппаратуры, установленной на «АИСТе-2Д», проведено множество экспериментов, в том числе по оценке воздействия факторов космического пространства на различные электронные компоненты, по оценке деградации образцов поверхностных элементов МКА, по регистрации микрометеоритов и частиц космического мусора в околоземном пространстве. Получены ценные научно-практические данные для новых

проектов разработки и эксплуатации космических аппаратов.

Обработку полученной программно-телеметрической информации и анализ работоспособности систем осуществляют сотрудники Центра пользователя научной аппаратуры ракетно-космического центра «Прогресс» совместно с разработчиками научной аппаратуры. Судя по результатам анализа, научная аппаратура функционирует штатно, в соответствии с программой экспериментов.

Проект «АИСТ-2Д» впервые позволил РКЦ «Прогресс» осуществить полный цикл работ с МКА по так называемому «сквозному тракту»: съёмка территории – запись информации на запоминающем устройстве – сброс информации по радиоканалу на средства приёма в РКЦ «Прогресс» – обработка полученной информации – доведение обработанной информации до потребителя.

На основе полученного опыта РКЦ «Прогресс» совместно с Самарским университетом разработали проект МКА «АИСТ-2М» для съёмки Земли в формате 3D с разрешением 1.2 м. Сегодня стереокамера (к тому же предыдущего поколения) установлена только на одном отечественном спутнике – «Ресурс-П» №1. Новый МКА при аналогичных возможностях будет легче в восемь раз. По мнению экспертов, стереоснимки будут востребованы при составлении точных 3D-карт (включая цифровые модели го-



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ



«Я покажу вам, какая на самом деле Россия!»

ФРАНЦУЗСКИЙ СТУДЕНТ ЛОМАЕТ СТЕРЕОТИПЫ, СНИМАЯ ВИДЕО О ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЙ САМАРЕ.

В одной из социальных сетей набирает популярность паблик «Un semestre en Russie» (Семестр в России). Автор проекта, студент Самарского университета из Франции, монтирует и выкладывает в сеть видео своих прогулок по городу, сравнивает Самару с родной Тулузой, ломая стереотипы, зачастую складывающиеся у иностранцев о нестоличных российских городах.

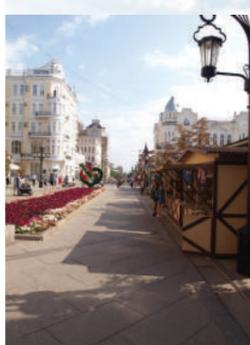
Площадь славы, «Ракета», парки, памятники, музеи — на коротком видео весь смак туристической Самары с одной оговоркой: привычные для горожан виды в непривычном ракурсе гостя из Франции.

Автор роликов, студент университета Уго Нубель, приехал в Самару в рамках программы академической мобильности, покинув родной Политехнический институт передовой науки в Тулузе (IPSA) — аэрокосмической столице Европы — ради совершенствования знаний в аэрокосмической столице России. В Самарском университете он исполняет свою мечту — стать инженером в области космонавтики.

«Когда меня спросили, где бы я хотел продолжить обучение, то первая мысль была — отправиться туда, где ещё не был. Россия в этом отношении — отличный вариант. Кроме того, Самарский университет рекомендовали мои знакомые, которые уже учились здесь. «Это идеальное место для изучения самолётов и космоса», — сказали они, и не ошиблись. Это стало очередным доводом, и теперь я понимаю, что сделал правильный выбор».

Параллельно с учёбой француз снимает и монтирует видео о городе и университете. Идея выкладывать в сеть своеобразные видеотчёты появилась внезапно. По словам автора, сначала ролики создавались для его родителей: «Естественно, дома все были взволнованы тем, что я уезжаю в далёкую Россию, неизвестную Самару. Я сказал: «О кей, я покажу вам, какая на самом деле Россия», и чтобы как-то успокоить родных, решил вести видеодневник, в котором рассказываю о городе, занятиях, показываю, как здесь на самом деле красиво и сколько здесь доброжелательных людей». Постепенно видео из частного просмотра перебрались в фейсбук, создалась группа, проект стал открытым и массовым.

Если говорить глобальнее, цель «Семестра в России» — познакомить иностранных студентов с учебным процессом, рассказать и нагляд-



но продемонстрировать все плюсы выбора Самары и Самарского университета в целях повышения квалификации. По словам студента, уникальность учебного процесса здесь — возможность в настоящем времени увидеть, изучить и в буквальном смысле прикоснуться к двигателям самолётов и космических аппаратов. «Подтверждаю, Самара — идеальное место для изучения самолётов и космических аппаратов. Во Франции про двигатели нам только рассказывают и показывают 3D-модели, не больше. Здесь они прямо перед нами, реальные. Увидеть такое — это действительно ни с чем не сравнимый опыт».

При этом впечатлений добавил и сам город. Уго Нубель уверен: самарцам есть за что любить свой город и чем гордиться. «Самарская площадь и ракета «Союз» на проспекте Ленина. Мне кажется это удивительные места. Ракета внушает восторг, нигде раньше не видел ничего подобного», — рассказал Уго.

В целом Самару он описывает одним словом — открытие. Новый город, новые люди, отзывчивые и добрые, готовые прийти на помощь в любой ситуации, заставили иностранцев отказаться от стереотипов. Ещё одно открытие — университет с его научной базой, богатой историей самолёто- и ракетостроения. И всё это сосредоточено в одном месте.

Идея и формат будущих роликов создаются «на месте», а монтаж занимает не больше недели. Сначала выбирается место, затем студенты снимают понравившиеся моменты на телефон и камеру GoPro. Основная задача — сделать видео наглядным и информативным.

Старания француза не остались незамеченными. У «Семестра в России» нашлись поклонники как среди самарцев, так и во Франции. Видео служит отличным пособием для тех иностранных студентов, которые только планируют приехать в Россию не только из института передовой науки Тулузы, но и других ведущих вузов

Европы. Популярность паблика привлекала к работе и других иностранных студентов. Кооперация усилий помогает переводить видео на французский, английский, испанский, итальянский.

В планах у иностранных студентов успеть заснять снежную Самару, запечатлеть русскую зиму. «Семестр в России» для студента заканчивается в январе, тогда же планируется выложить и финальный ролик. Дальше — продолжение учёбы уже во Франции и очередная стажировка за рубежом. Уго не отрицает, что если ему предложат вернуться в Самару — согласится не раздумывая. По возвращении обещает привести больше идей и новую камеру. Ещё у него в планах создать серию видео об учёбе, показать максимум интересных мест на территории университетского городка. ■

Михаил Губернаторов,
фото взяты с ресурса
«Un semestre en Russie»
Вход в паблик по ссылке:



А как отмечает Новый год вы?

Автор роликов о Самаре и университете Уго Нубель присоединился к студентам-иностранцам, которые решили рассказать о том, как празднуют Новый год в их странах. Проект стартовал в официальной группе университета в сети «ВКонтакте».

Первым своим рассказом поделился студент института авиационной техники Вирад Ахмад. Он приехал в Самару из Пакистана.

«Новый год в Пакистане начинается с большого раунда фейерверков. Фейерверк стартует в 24.00 и длится полчаса минимум».

В Пакистане два важных места. Одно из них, Минар-е-Пакистан, является национальным памятником Пакистана. Другой представляет собой копию Эйфелевой башни. Люди начинают приходить туда с 20.00, заранее, потому что оба места за считанные секунды заполняются сотнями и тысячами людей, желающих увидеть фейерверк.

В Новый год мы с семьёй и друзьями готовим традиционные блюда, барбекю. И никогда не забываем о чае с молоком — это неотъемлемая составляющая праздника! Всю ночь мы обсуждаем, как прошёл год, что нового мы узнали и где, возможно, допустили ошибки. В эту ночь старшей семьи много говорят о политике: это их любимая тема. Самое главное же — то, что мы вместе, что мы нашли время побыть друг с другом, а ведь в суете современной жизни это может быть нелегко!»

История Уго появится в проекте уже на этой неделе. Следите за обновлениями в группе, и вы узнаете, как празднуют Новый год во Франции. ■



ТРАДИЦИИ