

# Пропеллер

№ 5-6 (3815 - 3816), май - июнь 2015 года.

Газета издаётся с 26 января 1931 года.

## НАГРАДЫ

### Поздравляем!

Борис Алёшин, член Совета директоров ПАО Объединённой авиастроительной корпорации (ОАК), до недавнего времени возглавлявший ФГУП Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ) имени профессора Н. Е. Жуковского, заведующий кафедрой 305 факультета «Системы управления, информатика и электроэнергетика» Московского авиационного института (национального исследовательского университета) был награждён орденом Почёта. Торжественная церемония проходила 21 мая 2015 года в Екатерининском зале Кремля, где Президент России Владимир Путин вручил эту высокую награду Борису Сергеевичу.



В этот же день в Доме Правительства почётные медали и дипломы были вручены лауреатам Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за 2014 год. Среди молодых учёных, получивших престижную награду был и начальник Управления инноваций, стратегии и коммуникаций Московского авиационного института (национального исследовательского университета) Александр Шемяков. Его работа совместно с коллегами из ТПУ и ТГПУ была посвящена разработке и внедрению интеллектуальных навигационно-телекоммуникационных систем управления подвижными объектами на основе адаптивной многоуровневой платформы облачных вычислений и гетерогенных каналов связи.



ИнформПропеллер

## НОВОСТИ МАИ

### Визит Командующего ВДВ

26 мая 2015 года состоялся визит в МАИ делегации офицеров высшего ранга, возглавляемой Командующим ВДВ Российской Федерации, Героем России, генерал-полковником В. Шамановым. Гостей приветствовал ректор МАИ, профессор А. Герашенко, который в своей речи акцентировал внимание на тесной связи нашего вуза с армией. Ведь из стен МАИ вышло порядка 60 тысяч офицеров. А сейчас, отметил Анатолий Николаевич, Учебно-военный центр МАИ готовит кадровых офицеров, и уже состоялось три выпуска лейтенантов, которые отправились служить в научные роты. Генерал-полковник В. Шаманов дал высокую оценку деятельности МАИ и подчеркнул, что надеется на плодотворное сотрудничество ВДВ с МАИ. Тем более что в настоящее время, в ходе процессов усовершенствования, есть необходимость в нововведениях. В частности, руководство ВДВ поставило задачу, наряду с организацией научных, провести



формирование производственных рот, в том числе и занимающихся

майору А. Концевому. Анатолий Георгиевич вкратце рассказал о руководимом им учебном военном заведении, образованном 13 ноября 1918 года на базе первых советских Рязанских пехотных курсов. Далее, генерал-майор А. Концевой подчеркнул, что при взаимной работе РВВДКУ и МАИ возникнет много общих проблем, решение которых будет представлять интерес для обеих сторон.

В заключение визита между Московским авиационным институтом (национальным исследовательским университетом) и Рязанским высшим воздушно-десантным командным училищем (военным институтом) имени генерала армии В.Ф. Маргелова было подписано Соглашение о сотрудничестве в области подготовки кадров для военно-промышленного комплекса, проведения конференций, семинаров, различных совместных мероприятий в рамках учебного процесса, и создания научной роты воздушно-десантных войск.

Флора Калинко  
Фото Анатолия Жданова

## К 70-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

### Великий праздник

70-летию этого знаменательного события был посвящен митинг, состоявшийся 7 мая на Ритуальной площади МАИ. Буквально с первых минут ведущий митинга ректор Н. Юров – сын кадрового офицера, прошедшего всю войну,



сумел придать этому мероприятию неординарный характер. Подчеркнув, что практически нет в России семьи такой, где не было бы своего героя, который внес свой вклад в Победу, Николай Николаевич перелистал страницы родословной почти всех известных людей, стоящих на маёвской трибуне. И всплыло много интересных фактов. Например, что ректор МАИ, профессор А. Герашенко родился в семье фронтовиков: его мать – рядовой боец и отец – старший сержант, познакомились в 1945

году у стен Рейхстага, в Берлине, полюбили друг друга и вскоре поженились. Поэтому особенно проникновенно прозвучали слова Анатолия Николаевича, когда он сказал, что мы всегда будем помнить о подвигах наших ветеранов на фронтах и самоотверженном труде в грозные годы военного лихолетья. И мы никому не позволим переписать нашу историю этого периода. Целиком и полностью соглашаясь с этим утверждением, генерал-майор, референт командующего Войсками воздушно-космической обороны В. Байкин, отец,

дед и дядя которого были участниками войны, подчеркнул, что, если бы не героизм ветеранов, то незавидная, печальная участь постигла



бы наш народ. Генерал-лейтенант, референт командующего Ракетных войск стратегического назначения Л. Захаров – сын лётчика, бомбившего Берлин, сказал: «Враги не знали, что наши люди никогда не хотели чужой Земли, но и своей не отдали бы ни пяди», – сказал он. И сегодня в духе патриотизма воспитывают будущих офицеров их наставники. В частности, внук фронтовиков, полковник запаса, директор Военного института МАИ В. Гончаренко. Деды прошли всю войну и у председателя профкома студентов и аспирантов МАИ Н. Степанова, и у президента Клуба выпускников МАИ С. Елсукова. А предоставляя слово ещё одному внуку фронтовика, директору Ресурсного центра научных исследований и ин-

Окончание на 2 стр.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

### Совместные проекты



Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) и Правительство провинции Кёнгидо, Республика Корея, подписали меморандум о сотрудничестве и стратегическом техническом партнёрстве.

Сотрудничество предполагает участие в совместных технических разработках, индустриализацию фундаментальных технологий и продвижение совместных проектов. Провинция Кёнгидо планирует содействовать в поиске компаний, которые заинтересованы в фундаментальных технологиях МАИ. В случае создания совместного предприятия на базе технического сотрудничества МАИ и предприятий провинции Кёнгидо, правительство провинции окажет необходимое содействие, включая административную поддержку и предоставление земельного участка.

Кёнгидо – самая густонаселённая провинция в Южной Корее. В провинции развита промышленность. Основные отрасли – это металлургия, производство электроники и кораблестроение.

Тамара Гуляева

## РЕЙТИНГИ

## МАИ вошёл в ТОП-20 вузов России

В 2015 году Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) вошёл в двадцатку лучших университетов России Национального рейтинга вузов, составленного международной информационной группой «Интерфакс».

МАИ принимает участие в данном рейтинге с 2011 г., ежегодно повышая свои позиции. Так в 2011 г. университет был на 31-35 месте, в 2012 г. на 23-26, в 2013 г. на 24-25, в 2014 г. — 20-21, и, наконец в 2015 г. единолично занял 20 строчку. Также МАИ укрепил свои позиции и по отдельным направлениям этого рейтинга. В категориях «исследования» и «бренд вуза» МАИ стал 13, а по направлению «инновации и предпринимательство» занял 18 строчку. Кроме МАИ в топ-20 вошли МГТУ им. Н.Э. Баумана, НИУ ВШЭ, МИСиС, РУДН, КНИТУ. Возглавил рейтинг, как и годом ранее, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, на втором месте — Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, третье место занял Московский национальный исследовательский физико-технический институт (МФТИ).

В общей сложности в Национальном рейтинге в этом году приняли участие более 200 вузов. Оценка их деятельности проводилась на основании анкетирования вузов, доступных сведений, размещаемых учебными заведениями на своих официальных сайтах, публичных данных информационных ресурсов Минобрнауки России, а также крупных аналитических систем группы «Интерфакс».

Дирекция специальных программ

### К 70-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

## Великий праздник

Окончание. Начало на с. 1



новационных технологий МАИ, — А. Качалину, ведущий митинга Н. Юров с гордостью подчеркнул, что Анатолию Михайловичу тоже, как и деду, но уже в 80-е годы, пришлось взять в руки оружие: он был участником боевых действий

в Афганистане. За проявленное мужество солдат-срочник ВДВ, дослужившийся до звания сержанта, А. Качалин имеет много боевых наград, среди которых «Орден Красной звезды», медаль «За отвагу», «Медаль Славы», учрежденная демократической организацией молодежи Афганистана. И необыкновенно значимой выглядела произнесенная этим героическим человеком фраза о необходимости сделать всё возможное, чтобы сохранить мир на Земле. О том каким трудным был путь к Победе рассказал участник Великой Отечественной войны, полковник в отставке, штурман авиационного полка, профессор, который до сих пор преподаёт в МАИ, Г. Житомирский. Поздравили маёвцев с Днём Победы племянник фронтовика, заместитель префекта



САО С. Котляров, сыновья ветеранов: председатель профкома сотрудников Ю. Игнаткин и выпускник нашего института, лётчик-космонавт, Герой России А. Лазуткин, а также выпускник, аспирант МАИ, сын Военного атташе Алжира в РФ Гуереш Джахид.



Минутой молчания все участники митинга почтили память маёвцев, погибших в войну, защищая Родину.

Да, мы никогда не забудем всех ветеранов, которые подарили нам мирную жизнь и этот май — победный май.

Флора Калинко

Фото на странице — Анатолия Жданова

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

## Делегация из Поднебесной в МАИ

10 июня 2015 года МАИ посетила делегация Корпорации коммерческой авиации Китая (The Commercial Aircraft Corporation of China), расположенная в Шанхае. Она занимается проектированием и серийным производством пассажирских самолётов. Делегацию, состоящую из 28 человек, возглавлял Главный конструктор, господин Chen Yingchun, который с китайской стороны руководит совместными с Россией работами

с Китаем: именно наш вуз стоял у истоков создания Пекинского аэрокосмического университета (ПАКУ). Кроме того, много студентов и аспирантов обучались в стенах МАИ, и,

результаты. Продолжил рассказ о нашем вузе, а точнее о деятельности факультета авиационной техники, его декан А. Ефремов. Александр Викторович проинформировал китайских специалистов о том, что на факультете готовят инженеров, которые в дальнейшем идут трудиться, не только на предприятия, но и в НИИ и КБ, чтобы работать над созданием новой техники. Поблагодарив за гостеприимство, Господин Chen Yingchun сказал, что все члены их делегации очень уважают МАИ и рады предоставленной возможности его посетить. Лично он — выпускник Пекинского аэро-



космического университета (созданного, по словам его преподавателей, благодаря помощи МАИ), диссертацию защитил в МАИ. Chen Yingchun выразил надежду на расширение сотрудничества. После первой части визита для гостей провели экскурсию по основным лабораториям и ресурсным центрам МАИ. Затем продолжились переговоры, касающиеся сотрудничества в области образования и совместной научной деятельности.

как сказал Вячеслав Алексеевич, мы и впредь будем поддерживать добрую традицию в сфере нашего сотрудничества. Презентацию МАИ провёл первый проректор К. Сыпало, который особо отметил, что с 1975 года МАИ

по проектированию широкофюзеляжного дальнемагистрального пассажирского самолёта. Эта крылатая машина создается в соответствии с Российско-Китайским межгосударственным соглашением. Принимая гостей, проректор МАИ В. Шевцов подчеркнул, что у нас давние связи

начал запускать собственные спутники. Затронув вопрос, касающийся особенностей учебного процесса, Кирилл Иванович сказал, что подготовка студентов частично проводится в стенах университета, а также непосредственно на предприятиях, и такое сочетание даёт очень хорошие

Флора Калинко

## Подписано новое соглашение

11 июня наш университет посетила представительная делегация из Малайзии во главе с министром регионального развития Его Превосходительством Мохд Шафи Хаджи Апдал. В составе делегации было много высокопоставленных чиновников, в том числе и Генеральный директор МАРА (организация, которая спонсирует обучение граждан Малайзии во всем мире, в том числе и в МАИ) господин Шри Ван Мохамад Зуки Мохамад. Вместе с гостями, прибывшими из Малайзии, во встрече принял участие и Посол этой страны в РФ Его Превосходительство Зайнол Абидин Омар. Со стороны МАИ в переговорах приняли участие первый проректор К. Сыпало, проректор по международным связям В. Микнис и начальник Управления международного сотрудничества С. Лутин.

По итогам переговоров было подписано новое пя-



тилетнее соглашение о сотрудничестве МАИ и МАРА, в рамках которого малайзийская сторона ежегодно будет направлять на обучение в наш университет лучших выпускников школ, прошедших предварительную подготовку по русскому языку.

Встреча освещалась одним из центральных телевизионных каналов Малайзии, журналисты которого в конце визита взяли интервью у господина Мохд Шафи Хаджи Апдал и нашего первого проректора К. Сыпало.

Особую благодарность за неоценимую помощь в организации визита хотелось бы выразить начальнику международного отдела Е. Барановой и специалисту УМС по связям с общественностью С. Трошеву.

Сергей Лутин

## Новый альянс университетов

В мае 2015 года в Китае произошло два значимых события, участие в которых принял Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). 14-16 мая в городе Шанхае прошла выставка «Университеты-члены АТУРК во время антифашистской войны». АТУРК — это ассоциация технических вузов России и Китая, созданная в 2011 году. МАИ является одним из учредителей этой ассоциации. На выставке были представлены 3 стенда нашего университета. В выставочных материалах отражена деятельность МАИ в годы Великой Отечественной войны, представлены портреты наших ветеранов.

В городе Сиань, древней столице Китая, 22-23 мая прошло учредительное собрание новой ассоциации «Альянс университетов Нового великого шелкового пути». Древний великий шелковый путь начинался именно в Сиане, и по нему осуществлялась интенсивная торговля между Древним Китаем и Европой.

Благодаря этому торговому пути, Европа познакомилась с такими китайскими изобретениями, как бумага, порох, книгопечатание, компас.

Китайское правительство выдвинуло идею создания Нового великого шелкового пути как транспортного коридора между Востоком и Западом. Президент России В. Путин поддержал эту идею и предложил соединить интеграционный потенциал Нового великого шелкового пути с интеграционными процессами в рамках Евразийского экономического союза.

Как составная часть интеграционных процессов рассматривается сотрудничество в области образования. Университет путей сообщения города Сианя выступил инициатором создания Альянса университетов Нового великого шелкового пути. В учредительном собрании Альянса приняло участие 82 университета более чем из 30 государств. Московский авиационный институт был приглашен принять участие в собрании в качестве одного из учредителей от России.



Альянс был создан и были намечены планы по организации сотрудничества в рамках новой организации. Ректор Университета путей сообщения города Сианя Ван Шуго вручил представителям университетов памятный подарок, символизирующий участие в собрании в качестве учредителя «Альянса университетов Нового великого шелкового пути».

Алексей Сидоров

## МАИ на Helirussia – 2015

С 21 по 23 мая 2015 г. в Московском выставочном центре «Крокус-Экспо» прошла 8-я Международная выставка вертолётной индустрии «HeliRussia 2015». Выставка собрала 219 компаний из 11 стран мира, предоставляющих



услуги в сфере производства, разработки и эксплуатации вертолётов, вертолётной техники, бортового и наземного оборудования.

По сложившейся традиции на выставке была развернута экспозиция Московского авиационного института (национального исследовательского университета), на которой были представлены следующие экспонаты.

Малоразмерный дистанционно-пилотируемый вертолёт одновинтовой схемы, разработанный на кафедре 602 под руководством Д. Дьяконова. Он может поднимать полезную нагрузку до 5 кг и предназначен для видеонаблюдения и мониторинга окружающей среды под управлением лётчика-оператора

Кафедра «Проектирование вертолётов» МАИ демонстрировала стенды, иллюстрирующие сетевую форму реализации образовательной программы по специальности «Самолётостроение», которая проводится на 5 различных площадках. Одна из них расположена в Национальном центре вертолётостроения (пос. Томилино Люберецкого р-на Московской области), где для студентов оборудованы 6 аудиторий, оснащенных современной техникой, включая видеоконференцсвязь с МАИ и вертолётостроительными предприятиями страны. Второе направление работы кафедры, демонстрировавшееся на выставке: профессиональная переподготовка инженеров вертолётостроительных пред-

приятий страны, не имеющих базовой подготовки в предметной области, с использованием дистанционного способа обучения. В течение 2013 - 2015 гг. такую переподготовку прошли 45 инженеров, работающих в г. Ростов-на-Дону на территории ОАО «Роствертол».

На стендах была представлена вариативная продувочная модель семейства вертолётов Ми-8/Ми-17 с полной номенклатурой подвесного оборудования гражданского и военного назначения: подвесные топливные баки, пулемётные и пущечные установки, авиабомбы различных калибров, системы минирования и др. В настоящее время по за-

данию ОАО «Московский вертолётный завод им. М. Л. Миля» модель проходит испытания в аэродинамической трубе Т-1 МАИ, которая в текущем году введена в эксплуатацию после продолжительного капитального ремонта.

Несколько стендов иллюстрировали результаты научно-исследовательской работы кафедры «Проектирование вертолётов» в области математического моделирования аэродинамики несущих и рулевых винтов вертолётов с использованием нелинейных нестационарных вихревых моделей и методов CFD-моделирования, а также фюзеляжей и воздушных каналов системы охлаждения. Исследования проводятся на специфических режи-



мах полёта вертолёта, где невозможно получить решения иными способами.

В этом году в рамках выставки состоялось первое обсуждение нового направления — «Дизайн летательных аппаратов». Между-

народный форум, который прошел при поддержке холдинга «Вертолёты России» и Союза дизайнеров России, объединил на одной площадке профессионалов в области авиационного, транспортного и промышленного дизайна, инжиниринговые компании, конструкторские бюро и представителей как российской, так и зарубежной промышленности. В течение трех дней на международ-



ной дискуссионной площадке гости и участники дизайн-форума обсудили и пришли к общим решениям по вопросам методологии и структуризации процессов разработки дизайна винтокрылой техники. По приглашению оргкомитета в заседании Форума приняли участие преподаватели и большая группа студентов старших курсов кафедр «Проектирование вертолётов» и «Инженерная графика» МАИ, которые выступили в при-

обсуждении острых дискуссионных вопросов. 9-я Международная выставка вертолётной индустрии состоится 19 - 21 мая 2016 года.

**Борис Артамонов.**  
Фото автора

## ФЕСТИВАЛЬ

# «МАЙский взлёт» объединяет влюблённых в небо!

16 мая дождь лил с утра. Но это не помешало уже в пятый раз провести настоящий праздник авиации. V московский молодёжный фестиваль «МАЙский взлёт» состоялся! И снова были гости: школьники Москвы и Московской области, студенты колледжей и вузов...

В этом году фестиваль сменил площадку и проходил на Главной выставке страны — ВДНХ. Огромный яркий маёвский баннер украшал вход на выставку. Площадь Промышленности, на которой проходило мероприятие, по традиции была разделена на несколько зон. Выставочная зона включала в себя экспозиции вузов и предприятий авиационно-космической отрасли. Конечно, маёвская экспозиция, в которой участвовали все факультеты, институты и филиалы, была самой представительной. Помимо МАИ свои стенды на выставке представили МАТИ, МГТУ ГА, МИТХТ, политехнический колледж им. Н. Годовикова и др. Более 30 профильных предприятий: ОКБ Сухого, «Вертолёты России», НПО «Энергомаш», РКК «Энергия», корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Концерн ПВО «Алмаз-Антей» и другие по традиции приняли участие в фестивале, представив стенды, макеты и натурные образцы своей продукции. Как всегда, работала и зона полётов авиамodelистов, где проходили показательные выступления авиаспорсменов и состоялся открытый чемпионат Москвы «Дрон рейсинг» в классе квадрокоптеров FPV250. Эта сложная аббревиатура расшифровывается как взгляд от первого лица. Пилот, управляя с



полнена из вспененного полипропилена.

В игровой зоне гости состязались в гиревом спорте, дартсе. Состоялся и турнир по джоболу, игре, известной у нас под названием «вышибалы». Главным центром притяжения была сцена. Здесь до официального открытия вы-



земли, видит изображение таким, как будто бы он сам находится на борту и управляет своим летательным аппаратом! Соревнования проходили в очень сложных условиях, но пилоты остались довольны. Победителей на главной

сцене награждал вице-президент Федерации авиамodelного спорта России Игорь Трифонов. Ну а все желающие, в том числе и самые юные посетители, соревновались в запуске небольших самолётиков, предоставленных одним из партнёров МАИ — компанией «Маленький самолётик». Победители этих соревнований получали в подарок саму модель, которая несмотря на внешнюю хрупкость, на самом деле очень прочная, поскольку вы-

ступали коллективы художественной самодеятельности МАИ. Ведущими фестиваля, как и в прошлые годы, были Михаил Захаров, Сергей Тихонов и Михаил Пункин. Действие на сцене дублировалось на больших мониторах, расположенных рядом с ней. На них же транслировались блиц-интервью с деканами,

студентов, не только успешно работающих в СКБ авиационного

представителями промышленности с выставки факультетов и предприятий. Официальное открытие фестиваля состоялось в 15 часов. Ректор МАИ Анатолий Герашенко, поприветствовал маёвцев и гостей. Затем выступили заместитель руководителя Департамента культуры города Москвы Владимир Филиппов; статс-секретарь, заместитель руководителя Роскосмоса Денис

Лысков; директор Департамента авиационной промышленности Минпромторга России Сергей Емельянов, директор по подготовке персонала Объединённой авиационной корпорации Любава Шепелева, ректор МАТИ Александр Рождественский и др.

На главной сцене выступления именитых гостей сменялись выступлениями рок-групп. Здесь же состоялись награждения маёвских

моделирования МАИ, но и имеющих на своём счету немало побед в авиамodelном спорте. Были награждены и выдающиеся маёвские спортсмены в других видах спорта.

В гости к маёвцам пришли лётчик-космонавт, выпускник МАИ Фёдор Юрчихин, а также лётчики групп высшего пилотажа ВВС РФ «Стрижи» и «Русские Витязи».



Гвоздём программы фестиваля стали выступления рок-групп Judebox Trio, «Смысловых Галлюцинаций» и «Ундервуд».

... Фестиваль «МАЙский взлёт», задуманный когда-то маёвцами из Клуба выпускников МАИ, стал заметным событием. Он имеет статус московского и проходит при поддержке Правительства Москвы. Фестиваль давно доказал свою жизнеспособность, и вызывает большой интерес у школьников и студентов. Будем надеяться, что в следующем году он снова соберёт их на своих площадках в шестой раз.



студентов, не только успешно работающих в СКБ авиационного

**Галина Снедкова**  
Фото Анатолия Жданова

## Расходная часть консолидированного бюджета университета за 2014 год

**1. Исполнение Централизованной составляющей расходной части консолидированного бюджета университета в 2014 году**

Код мероприятия	Мероприятие бюджета.	Финансовые источники					Итого
		Субсидии и инвестиции	Аренда	Платное образование	НИР	Прочие	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Выполнение государственного задания и обеспечение инфраструктурной деятельности</b>	2 135 618 337,24	32 987 329,02	105 092 895,60	111 682 931,27	70 975 404,49	2 456 356 897,63
1.1	<b>Мероприятия учебно-воспитательного и научного процессов.</b>	1 344 623 138,61	0,00	5 509 029,34	17 184 647,99	24 287 474,01	1 391 604 289,95
1.1.1	Фонд заработной платы с начислениями персонала основной деятельности	1 033 446 943,38	0,00	0,00	12 564 051,16	0,00	1 046 010 994,54
1.1.2	Стипендиальное обеспечение студентов и аспирантов, включая централизованную материальную помощь (5)	299 993 018,11	0,00	0,00	0,00	0,00	299 993 018,11
1.1.4	Материально-техническое и методическое обеспечение учебной и воспитательной деятельности	2 946 173,75	0,00	1 036 922,46	90 000,00	36 456,20	4 109 552,41
1.1.6	Работа с абитуриентами	145 540,22	0,00	129 601,00	0,00	0,00	275 141,22
1.1.7	Обеспечение студенческой практики	3 432 600,40	0,00	2 864 790,49	0,00	0,00	6 297 390,89
1.1.10	Public relations	1 042 024,55	0,00	1 072 483,64	3 169 573,32	24 149 507,58	29 433 589,09
1.1.11	Внеучебная работа со студентами	9 942 304,32	0,00	2 235 616,66	79 212,00	12 225,00	12 269 357,98
1.1.12	Повышение квалификации, связанная с образовательной и научной деятельностью	0,00	0,00	200 000,00	90 150,00	81 875,00	372 025,00
1.1.13	Обеспечение командировок, связанных с учебным процессом	102 162,70		205 231,75	10 914,00		318 308,45
1.1.14	Обеспечение командировок, связанных с научной деятельностью				1 259 959,51	19 635,23	1 279 594,74
1.1.17	Финансирование филиала "РКТ" МАИ в г. Химки	3 173 015,00					3 173 015,00
1.1.19	Финансирование мероприятий по приказу МОН №1399 от 29.10.2014	341 660,50	0,00	0,00	0,00	0,00	341 660,50
1.2	<b>Задачи управления и обслуживания</b>	790 995 198,63	32 987 329,02	99 583 866,26	94 498 283,28	46 687 930,48	1 064 752 607,68
1.2.1	Фонд зарплаты и начисления АУП УВП ОБП общеинститутских подразделений	356 752 279,52	0,00	71 077 333,08	85 431 153,75	12 718 291,26	525 979 057,62
1.2.2	Банковские услуги	747 848,96	387 169,52	639 797,95	2 306,92	0,00	1 777 123,35
1.2.3	Обеспечение университета энергоресурсами и водоснабжением	176 971 789,77	14 107 391,65	16 725 911,12	5 709 812,98	19 865 656,42	226 200 742,57
1.2.4	Выполнение, противопожарных, экологических, санитарных, охранных, технических и других требований по эксплуатации зданий, сооружений и территорий	36 841 807,90	6 958 318,79	3 296 267,12	42 000,00	248 417,83	47 386 811,64
1.2.5	Обеспечение расходными материалами	158 897,18	0,00	17 543,00	0,00	180 222,98	356 663,16
1.2.6	Обеспечение канцтоварами.	81 093,06	67 421,20	496 622,71	0,00	224 832,87	869 969,84
1.2.7	Ремонт и обслуживание оргтехники подразделений АУП и ОП	14 350,00	9 300,00	41 250,00	2 300,00		67 200,00
1.2.8	Ремонт и обслуживание оборудования, которое не является неотъемлемой частью объектов недвижимости (кроме оргтехники и автотранспортных средств)	263 333,35	564 665,21	109 295,86	0,00	20 584,62	957 879,04
1.2.9	Транспортное обеспечение деятельности университета.	3 075 687,12	1 884 561,08	479 639,90	133 026,38	238 578,65	5 811 493,13
1.2.10	Обеспечение университета средствами связи	641 448,43	2 996 459,92	3 367 835,38	278 072,67	11 432 454,05	18 716 270,45
1.2.11	Обеспечение сотрудников спецодеждой и средствами индивидуальной защиты	0,00	0,00	121 604,00	0,00	0,00	121 604,00
1.2.12	Мероприятия по охране труда	53 831,60	20 700,00	0,00	0,00	0,00	74 531,60
1.2.13	Обеспечение комплектующими изделиями, инструментом, в том числе электроинструментом, строительными материалами и хозяйственными товарами и инвентарём	3 239 132,55	4 019 190,20	0,00	64 610,20	521 244,42	7 844 177,37
1.2.14	Справочно-информационные БД и программное обеспечение	6 693 396,69	872 187,00	1 112 344,00	643 916,38	1 058 190,38	10 380 034,45
1.2.15	Обеспечение справочно-нормативной литературой	0,00	0,00	1 218,00	0,00	175 000,00	176 218,00
1.2.16	Обучение и повышение квалификации сотрудников АУП и ОП, требуемые по законодательству.	198 840,00	0,00	6 930,00	11 000,00	0,00	216 770,00
1.2.17	Обеспечение командировок АУП и ОП (кроме заграничных)	124 072,09		202 172,65		4 457,00	330 701,74
1.2.18	Размножение документов и изготовление бланочной продукции	358 321,00	311 011,00	167 211,00	0,00	0,00	836 543,00
1.2.19	Выполнение законодательных требований по налогам и сборам и другим обязательным выплатам.	204 754 639,41	777 430,95	1 695 490,49	2 158 484,00	0,00	210 807 294,85
1.2.20	Юридические услуги (в т.ч. нотариальные)	24 430,00	11 522,50	25 400,00	21 600,00		82 952,50
2	<b>Модернизация и развитие МТБ</b>	402 457 976,34	58 438 948,07	14 812 586,93	1 403 644,51	3 276 182,30	480 389 338,15
2.1	<b>Капитальный ремонт зданий и сооружений с привлечением подрядчиков (КФО5)</b>	24 112 597,00	21 627 299,22	52 639,91	1 225 617,00	50 000,00	40 611 658,83
2.1.1	Авиабаза "Алферьево"	536 105,96	4 306 500,00	0,00	0,00	0,00	4 842 605,96
2.1.2	Студгородок	3 633 954,73	0,00	0,00	0,00	0,00	3 633 954,73
2.1.7	Объекты ОГМ	5 689 963,80	0,00	0,00	0,00	0,00	5 689 963,80
2.1.10	Объекты ЭТО	0,00	55 000,00	0,00	0,00	50 000,00	105 000,00
2.1.14	Факультеты МАИ	398 745,40	0,00	0,00	0,00	0,00	398 745,40
2.1.20	Выполнение заказов ЭОЗ	1 068 222,76		19 929,96	300 879,19		1 389 031,91
2.1.21	Капитальный ремонт зданий и сооружений : Дубосековская д.13 (1 этаж и душевая); ауд. 708 и 710 корп. 24А; кровля стадиона Наука; ауд.412 корп. 4 каф.106; 5 этаж коридор ГУК "А";	12 785 604,35	15 291 193,22		924 737,81		22 545 041,08
2.1.25	Ремонтные работы на УСК "Наука"	0,00	1 974 606,00	32 709,95	0,00	0,00	2 007 315,95
2.2	<b>Капитальное строительство (КФО 1)</b>	361 188 000,00	36 250 770,58	14 338 677,03	148 751,51	3 116 975,82	380 065 275,05
2.2.1	Восстановление и реконструкция корп.№2	50 000 000,00	27 135 703,02	11 682 576,14	148 751,51	0,00	88 967 030,67
2.2.2	Строительство корпуса №24 зона"Б"	152 588 000,00	6 994 929,55	0,00	0,00	1 116 975,82	125 722 005,48
2.2.3	Реконструкция общежития на Панфилова 20	158 600 000,00	1 625 970,46	2 656 100,89	0,00	2 000 000,00	164 882 071,35

Расходная часть консолидированного бюджета университета за 2014 год

**1. Исполнение Централизованной составляющей расходной части консолидированного бюджета университета в 2014 году**

2.2.4	Реконструкция корпуса №3	0,00	494 167,55	0,00	0,00	0,00	494 167,55
2.3	<b>Закупка оборудования</b>	17 157 379,34	560 878,27	421 269,99	29 276,00	109 206,48	18 278 010,08
2.3.1	Оргтехника	2 226 814,21	20 184,45	295 099,99	0,00	16 445,00	2 558 543,65
2.3.2	Бытовая техника	201 475,00	0,00	119 850,00	29 276,00	0,00	350 601,00
2.3.3	Оборудование связи	180 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180 000,00
2.3.5	Инструмент, силовое оборудование	247 957,64	316 619,82	0,00	0,00	0,00	564 577,46
2.3.7	Мебель	7 533 363,62	114 875,00	6 320,00	0,00	92 761,48	7 747 320,10
2.3.8	Автотранспорт	6 049 219,75	0,00	0,00	0,00	0,00	6 049 219,75
2.3.9	Оборудование для столовой, поликлиники, профилактория.	0,00	109 199,00	0,00	0,00	0,00	109 199,00
2.3.11	Оборудование для Студгородка	555 749,12					555 749,12
2.3.12	Оборудование для обеспечения безопасности ДК	162 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162 800,00
3	<b>Оборудование, приобретенное за счет спонсорских поступлений</b>				1 214 862,26		1 214 862,26
4	<b>Социальные проекты и программы</b>	7 977 624,00	0,00	5 444 956,54	52 840,40	0,00	13 475 420,94
4.1	Выполнение условий Коллективного договора	0,00	0,00	2 544 900,00	0,00	0,00	2 544 900,00
4.3	Продукты питания и мягкий инвентарь для, дет. яслей	607 616,00					607 616,00
4.6	Медикаменты для профилактория	1 296 000,00					1 296 000,00
4.7	Продукты питания и мягкий инвентарь для профилактория	4 634 400,00					4 634 400,00
4.8	Прочие работы, услуги для профилактория	166 000,00					166 000,00
4.9	Выплаты юбилярам, начисления по премиям и мат. помощи	0,00	0,00	2 900 056,54	0,00	0,00	2 900 056,54
4.10	Финансирование столовой МАИ за обслуживание мероприятий				52 840,40		52 840,40
4.11	Мягкий инвентарь для реконструированного общежития	1 273 608,00					1 273 608,00
	<b>Итого:</b>	<b>2 546 053 937,58</b>	<b>91 426 277,09</b>	<b>125 350 439,07</b>	<b>114 354 278,44</b>	<b>74 251 586,79</b>	<b>2 951 436 518,98</b>

**2. Исполнение Децентрализованной (расходы кафедр, подразделений, факультетов) составляющей расходной части консолидированного бюджета университета в 2014 году**

КБК	Направление расходования в соответствии с КБК	Финансовые источники					Итого
		Субсидия на выполнение ГЗ по НИР и субсидия на иные цели по НИР	Аренда		НИР	Прочие и платное образование	
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Всего Децентрализованная составляющая расходной части консолидированного бюджета</b>	<b>143 131 700,00</b>	<b>6 265 871,36</b>		<b>895 540 076,81</b>	<b>483 153 351,79</b>	<b>1 528 090 999,96</b>
	<i>из них:</i>						
211 + 213	Заработная плата и начисления на оплату труда	127 438 588,81	3 811 044,02		576 073 682,32	426 017 264,24	1 133 340 579,39
223	Коммунальные услуги.	2 282 786,00	0,00		0,00	0,00	
225	Работы, услуги по содержанию имущества	0,00	721 825,23		1 455 046,27	10 278 214,30	12 455 085,80
226	Прочие расходы, услуги	2 951 001,41	40 104,75		251 780 297,28	33 324 645,78	288 096 049,22
310	Приобретение оборудования	6 691 615,94	914 557,16		18 142 749,76	0,00	25 748 922,86

<b>Всего* в 2014 году:</b>	<b>2 689 185 637,58</b>	<b>97 692 148,45</b>		<b>1 009 894 355,25</b>	<b>682 755 377,65</b>	<b>4 479 527 518,94</b>
----------------------------	-------------------------	----------------------	--	-------------------------	-----------------------	-------------------------

<b>* В том числе по графе 3</b>	<b>2 689 185 637,58</b>
Субсидия на выполнение ГЗ	1 980 038 825,17
Субсидия на иные цели по НИР	10 400 000,00
Субсидия на закупку оборудования	17 669 499,82
Субсидия на капитальный ремонт	19 896 294,48
Субсидия на выплату стипендий, вкл. филиалы	299 993 018,11
Бюджетные ассигнования (инвестиции - стройка)	361 188 000,00

## Конференция трудового коллектива

21 мая 2015 года в Большом зале ДКиТ МАИ состоялась конференция работников и обучающихся университета. Конференция была посвящена трём основным вопросам: утверждению изменённого состава Учёного совета МАИ, утверждению Устава МАИ и Коллективного договора на 2015–2018 г.г.

По вопросу внесения из-

менений в состав Учёного совета МАИ выступил ректор МАИ Анатолий Герашенко. В состав предложено ввести 17 человек — руководи-

телей структурных подразделений взамен отозванных. Конференция тайным голосованием утвердила все предлагаемые изменения.

С докладом о вносимых изменениях в Устав МАИ выступил первый проректор МАИ Кирилл Сыпало. Кирилл Иванович подробно рассказал присутствующим о новой структуре

главного университетского документа и других нововведениях, продиктованных идущей в университете реорганизацией, а также требованиями законодательства в области образования. Вынесенный на рассмотрение проект Устава решено принять за основу, и ещё в течение недели специальная комиссия при-



нимала и рассматривала предложения по его изменению.

Затем с отчётом об исполнении Коллективного договора за 2012–2015 г.г. и утверждении нового договора на 2015–2018 г.г. выступил председатель профкома сотрудников МАИ Юрий Игнаткин. Новый коллективный договор также был утверждён подавляющим большинством голосов.

В «разном» слово взял А. Герашен-

ко. В своём выступлении Анатолий Николаевич подробно остановился на процессах финансирования университета, работе со школами, а также выполнении аккредитационных показателей и критериев эффективности.

В работе конференции приняли участие 275 делегатов.

**Ирина Сторожева**  
Фото Анатолия Жданова



# Аддитивные технологии: настоящее и будущее

27 мая 2015 года во Всероссийском научно-исследовательском институте авиационных материалов (ВИАМ) состоялась Международная конференция «Аддитивные технологии: настоящее и будущее». В этом мероприятии участвовали представители коллектива кафедры «Инженерная графика» МАИ в составе доцентов кафедры кандидатов технических наук Рушаны Аномовой и Андрея Рипецкого, а также выпускника факультета «Прикладная мате-



матика и физика» МАИ кандидата технических наук Сергея Зеленова. Они представили на конференции доклад на тему: «Автоматизация подготовки производства для технологии селективного лазерного сплавления полимерных порошков в авиационной промышленности». В рамках доклада состоялась презентация разработанного программного обеспечения (ПО) для технологической подготовки аддитивного производства: программные компоненты технологической подготовки производства (ПКТПП). Разра-

ботанное ПО представляет собой отечественную САПР для подготовки электронных моделей к трехмерной печати. ПО применимо для технологий селективного лазерного спекания (SLS), послойного наплавления (FDM), а также для

моделей в формате STL из системы геометрического моделирования, линейные преобразования модели и компоновка в области рабочей камеры оборудования, сохранение скомпонованной камеры во внутреннем формате ПКТПП, экспорт скомпонованных моделей в формате STL, создание послойного и дискретного представления моделей, генерация числовых управляющих команд для оборудования (G-code), расчёт температурных деформаций модели при 3D-печати.

Разработанное ПО способно заменить несколько программных продуктов зарубежного происхождения, которые в настоящее время применяются для технологической подготовки аддитивного производства. Проведена успешная апробация ПО при решении конкретных задач.

Авторы приглашают к сотрудничеству отечественных производителей оборудования для аддитивного производства с целью

расширения функциональных возможностей разработанного применительно к конкретным задачам производства.

Андрей Рипецкий



других технологий аддитивного производства, связанных с послойным нанесением материала.

Возможности разработанного ПО: импорт

## «Алферьево» принимает гостей

Полёты беспилотников всегда радуют глаз, восхищая зрителей своими разнообразными фигурами пилотажа. Но участие в различных шоу не является главным предназначением этих летательных аппаратов. Они находят всё более широкое применение для решения многих задач, в том числе и для проведения поисково-спасательных операций. Как это осу-



ществляется на практике, воочию смогли увидеть участники и гости научно-технической конференции «Применение беспилотных авиационных систем в интересах Единой системы авиационно-космического поиска и спасения». Мероприятие было организовано Федеральным агентством воздушного транспорта (Росавиация) совместно с ФГУП «ГосНИИАС» и Московским авиационным институтом с приглашением представителей федеральных органов исполнительной власти и других заинтересованных организаций. В этом году конференция проводилась с 2 по 4 июня на территории авиабазы МАИ «Алферьево». В соответствии с программой мероприятия, беспилотники самолётного вида: «Птеро» разработки ОАО «АФМ-Серверс» и «Supercam S-350» разработки фирмы ООО «Финко» эксплуатанта ОАО «Газпром космические системы» и вертолётного вида – «Ворон» разработки СКБ 602 МАИ, а также квадрокоптер «Геоскан-007» разработки ООО «Геоскан», наряду с демонстрационными полётами выполнили и практический показ. Во время проведения последнего осуществлялась воздушная съёмка различными видами целевых нагрузок, обнаружение объектов и точное определение их координат. Далее, к месту условного авиационного происшествия подлетал самолет Ан-2, с которого десантировались спасатели-парашютисты, которые после приземления проводили дополнительную разведку местности миниатюрным квадрокоптером. В процессе проведения спасательных работ БВС вертолётного вида «Ворон» выполнил доставку спасателям дополнительной медицинской аптечки.

Взаимодействие всех участников демонстрационных полётов и группы руководящими было организовано на основе перспективной технологии автоматического зависящего наблюдения радиовещательного типа (АЗН-В режима 4), аппаратно-программные средства которой были предоставлены ФГУП «ГосНИИАС» совместно с ООО «Фирма «НИТА» (г. Санкт-Петербург).



Интересно было наблюдать, как функционировала развернутая директором Ресурсного центра научных исследований и инновационных технологий МАИ А. Качалиным на территории аэродрома «Алферьево», система дистанционного осуществления связи на каналах 3G и спутниковом (резервном) с целью взаимодействия с оперативными подразделениями и управления ими в полевых условиях.

Выступавшие на конференции докладчики затронули много важных проблем, касающихся беспилотников. Это были, в частности, вопросы нормативного правового регулирования, связанные с регистрацией и сертификацией беспилотных авиационных систем. Безусловно, присутствовала и информация о новых разработках, о перспективах развития их производства и результатах эксплуатации.

Одновременно с указанным мероприятием, проводимом на авиабазе МАИ «Алферьево», в период со 2 по 4 июня проходила ежегодная научно-практическая конференция «Применение беспилотных авиационных систем для дистанционного зонди-

рования земли в целях картографии и мониторинга объектов».

Организаторами данной конференции выступили Ассоциация предприятий индустрии беспилотных авиационных систем и НП «Содействие развитию БАК». Участникам этой конференции была предоставлена возможность продемонстрировать свои работы на статической выставке БАС и используемых целевых нагрузках, проводимой 4 июня перед демонстрационными полётами в «Алферьево».

Приветствуя участников обеих конференций, заместитель руководителя Росавиации А. Ведерников, пожелал им дальнейших успехов.



По итогам работы конференций были вручены призы и памятные знаки.

Мне приятно акцентировать внимание на высказываниях специалистов, которые считают, что аэродром «Алферьево» должен стать, учитывая приобретенный опыт, базой для проведения подобных мероприятий с участием беспилотных воздушных судов, полигоном для практической отработки вопросов, связанных с подготовкой авиационных специалистов в сфере беспилотных авиационных систем, внедрения перспективных технологий связи, навигации и наблюдения.

Флора Калинко  
Фото Анатолия Жданова

Автор выражает искреннюю благодарность ведущему инженеру ФГУП «ГосНИИАС» Юрию Петровичу Чернышеву за большую помощь, оказанную им при подготовке материала для данной статьи.

# Покорение лингвистических высот

В солнечный весенний день, по-настоящему искрящийся радостью избавления от надоевшей зимней стужи, мне довелось присутствовать на конференции «Инновационные технологии XXI века». Как только я вошла в аудиторию, где она проводилась, то сразу же оказалась в плену чарующих звуков музыкальных импровизаций на тему известных джазовых композиций. С воодушевлением исполняющие эти произведения зарубежные авторы (двое маёвских студентов (клавишник



и гитарист) смогли перекинуть тот волшебный мостик, который помог моментально погрузению всех присутствующих в таинственный мир иностранных языков. И это было сделано неслучайно. Ведь исключительная особенность конференции «Инновационные технологии XXI века» заключалась в том, что все доклады на ней были сделаны на иностранных языках: английском, немецком и французском. При этом участие в конференции принимали не будущие лингвисты, а студенты и аспиранты технических факультетов нашего института. Тематика их докладов, в той или иной степени связанная с авиационно-космической отрас-

лю, отличалась большим разнообразием. Докладчики затрагивали вопросы, касающиеся будущего авиации, путешествия на Марс на космическом корабле с электро-

ракетным двигателем, разработки надувных антенн, проектирования самолёта на солнечных батареях с силиконовыми крыльями, организации космического туризма, создания робота да Винчи и многих других перспективных научных разработок.

Бесспорно, все участники конференции при подготовке к выступлениям серьезно потрудились, прежде чем остановили свой выбор на интересных статьях, написанных на одном из перечисленных иностранных языков, опубликованных в различных научных изданиях, размещённых на сайтах в интернете и т.д.

Руководство этим мероприятием

осуществляли заведующие кафедрами: И-05 И. Коротаева, И-06 И. Аникеева и И-07 Е. Вечерина. Решением же основных вопросов, связанных с его организацией, героически занимались по уже сложившейся традиции, взвалив этот очень весомый груз на свои плечи, старшие преподаватели кафедры И-05 «Иностранные языки» Факультета иностранных языков МАИ О. Абрамова и Г. Яновская. А в принципе, в подготовке такого запоминающегося праздника принимали участие все сотрудники кафедры И-05, в частности,

весомую лепту внесли О. Анурова, М. Литвинова, Е. Константинова, Е. Сусленикова, Т. Поняева.

По уже сложившейся традиции конференция «Инновационные технологии XXI века» все-таки носила характер соревнования. Жюри, возглавляемое деканом факультета иностранных языков МАИ А. Каллиопиным, определило победителя.

1-е место завоевали студенты 6 факультета — А. Ларионова, В. Короленко, А. Мухортов, Ю. Лазарев (руководитель О. Абрамова), 8 факультета — В. Дурягин (руководитель А. Глоткина), 5 факультета — В. Кабанов, А. Клепиков (руководитель И. Галецкая),

3 факультета — Ф. Костылев (руководитель С. Олифиренко), Г. Меркулов и И. Байкова (руководитель Е. Мусина), Д. Герасимов и Н. Соколов (руководитель Н. Мартинович) и 4 факультета — Д. Красавин (руководитель В. Раздолина).

2-е место присуждено студентам 2 факультета — С. Гордееву, Э. Гурьеву (руководитель Г. Яновская), 6 факультета — Л. Казакову (руководитель О. Абрамова), 5 факультета — К. Викентьеву (руководитель А. Шанина), 4 факультета — Р. Исайкину (руководитель И. Ременникова), 3 факультета — И. Ведыманову (руководитель Н. Данилина), А. Безруковой и А. Качалову (руководитель Е. Мусина), И. Рахмилевичу (руководитель Н. Мартинович).

3-е место заняли студенты 1 факультета — Д. Духновский (руководитель Т. Поняева), 6 факультета — Д. Облетников (руководитель Е. Сусленикова) и А. Диткин (руководитель Е. Константинова), 5 факультета — Л. Панова (руководитель А. Глоткина), 4 факультета — А. Соннова (руководитель М. Столбовская), И. Галкин (руководитель Н. Мартинович) и 3 факультета — И. Овчинников (руководитель Н. Мартинович).

Поздравляя призеров, хочется пожелать им не почитать на лаврах, а продолжать заниматься иностранными языками для успешного покорения новых лингвистических высот.

И особую благодарность, по мое-

му мнению, заслуживают преподаватели, подготовившие своих питомцев для выступления на конференции «Инновационные технологии XXI века». Необходимо отметить, что данная конференция являлась логическим продолжением мероприятий, проведённых на факультете иностранных языков. Так, в апреле 2015 г. состоялась научно-практическая конференция «Роль иностранных языков в подготовке кадров для авиационно-космической отрасли», в рамках которой работали 3 секции. В конференции приняли участие более 100 студентов и около 60 преподавателей факультета. В ближайшее время планируется издание сборника, куда войдут материалы конференции.

Кроме того, факультет иностранных языков участвовал в Научно-практической конференции «Инновации в авиации и космонавтике — 2015», на секции которой «Актуальные проблемы социально-гуманитарного знания» выступили 54 студента, среди них были 5 студентов технических факультетов, сделавших доклады на английском языке, подготовленные под руководством преподавателей. Эти доклады уже напечатаны в сборнике тезисов конференции.

В общем, отрадно констатировать, что преподаватели и студенты всех кафедр факультета иностранных языков не отстают от веяний времени.

Флора Калинко  
Фото Игоря Скорынина

# Конференция по философии

27 апреля 2015 года в Московском авиационном институте (национальном исследовательском университете) состоялась университетская научно-практическая конференция «Авиационная и ракетно-космическая техника: социальные, философско-методологические и ценностные аспекты развития». Конференция была приурочена к 85-летию МАИ и ставила своей целью активизацию научно-исследовательской деятельности студентов. Организаторами конференции выступили кафедра «Философия» и факультет «Социальный инжиниринг».

В конференции приняло участие 54 студента большинства факультетов МАИ. На адрес конференции поступило 48 оформленных в соответствии с научными стандартами тезисов докладов. На конференции было заслушано 39 докладов студентов.

На пленарном заседании конференции в приветственном слове декан факультета «Социальный инжиниринг» С. Мавроди подчеркнула важность для студентов МАИ с самого начала своего обучения включиться в научно-исследовательскую работу и пожелала успешной работы конференции. Заместитель декана по научной работе А. Крутов, отметил удачный формат конференции: рассмотрение социально-гуманитарных аспектов аэрокосмической техники, что отвечает профессиональным интересам будущих специалистов и затрагивает приоритетные направления развития МАИ. В своем выступлении заведующий кафедрой «Философия» Ю. Крынев указал на важность концептуального осмысления техники и технауки, которое способствует повышению уровня профессионализации, а также пожелал участникам конференции выдающихся достижений в своей будущей инженерной деятельности.

Студент четвертого курса факультета № 3 Д. Бережной поделился впечатлениями в связи с участием в 52-й Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс» в Новосибирске в 2014 году. Он отметил, что привлечение его на втором курсе к научно-исследовательской работе, которую организует кафедра философии и факультет социального инжиниринга, позволило ему приобрести ценный опыт и достойно представить МАИ на международном студенческом форуме.

На секционных заседаниях конференции большое внимание было уделено мировоззренческим и методологическим аспектам развития авиационно-космической техники. Особо подчеркивалась роль философии русского космизма в развитии отечественной космонавтики (В. Шикалов, 90-202; А. Фомин, В. Коцарева, 50-201 и др.). В докладе Е. Неклюдова (40-206) было показано, что мировоззренческие идеи К. Э. Циолковского сыграли важную роль в переходе С. Королёва от авиастроения к ракетостроению. В докладах А. Троицкой (40-205С), А. Мельникова (70-202С) были выделены и проанализированы принципы и методы в инженерно-конструкторской и управленческой деятельности таких выдающихся представителей российской и советской авиации и космонавтики как А. С. Яковлев, С. П. Королев. Роль методологии и логики в развитии творческих способностей инженеров была освещена в сообщениях А. Лучкова (ГО-301С); С. Бляхарского, (20-208С) и др.

В ряде докладов отмечалась важная роль социально-гуманитарных дисциплин в образовании инженеров (Е. Белогина, А. Голышев, ГО-304Б и др.). В процессе

оживленной полемики возник вопрос о значении не только гуманитарного знания для инженеров, но и влияния научно-инженерной культуры на гуманитариев. Отмечалось, что строгость, точность, ориентированность на практику, характерные для инженерного труда, равно как и использование современной компьютерной техники, важны и для гуманитарных профессий.

Большое внимание на конференции



было уделено освещению темы исследования космоса, пилотируемым космическим полетам и, в частности, проектам полета на Марс. Диапазон обсуждения этой тематики был обширен: от технических аспектов — до проблем космической медицины, психологии, гуманизма, включая также проблему SETI -поиска внеземного разума (И. Бородин, 60-211 С; А. Осипов, А. Овсяк, 70-204; Н. Бритвин, 40-204С; М. Ерохова, 70-210) и др.

Социально-экономические стороны развития авиационного комплекса получили освещение в докладах М. Дацок, Е. Корнеевой, В. Карбовской (50-201).

Ценностная роль аэрокосмических ис-

следований рассматривалась и в плане их влияния на современную цивилизацию, и в плане их значения для развития культуры космоса, космического сознания, самоидентификации и единения человечества (В. Манохин, ГО-304; С. Медведенко, ГО-101Б; А. Парфенова 60-202С и др.). Были затронуты также этические аспекты корпоративной культуры в космической отрасли (Н. Морозов, ГО-403 Б), этические аспекты экспериментов над животными в космосе (Н. Новикова, 10-304Б), вопросы приоритетности в развитии космонавтики (И. Костарева, А. Лапшин (40-204) и ряд других.

Интересные доклады были сделаны в связи с анализом жизни и судьбы некоторых выдающихся представителей авиации и космонавтики. Так была рассмотрена история жизни и творчества первого декана факультета № 7 МАИ Е. Агокоса (Г. Дука, И. Бурмистров, 70-203С, — авторам удалось найти уникальный биографический и исторический материал).

В докладе А. Коновой (ГО-304Б) была проанализирована деятельность космонавта-испытателя, выпускницы

МАИ Е. Серовой.

Конференция, проходившая в живой дискуссионной атмосфере, продемонстрировала широкий диапазон рассмотрения её тематики; активизировала исследовательский интерес студентов к авиационно-космической технике, её методологическим и общегуманитарным проблемам; выявила новые подходы к освещению аэрокосмической деятельности; позволила участникам конференции приобрести ценный опыт публичного полемического выступления.

Михаил Иванов

## Маёвцы в Волгограде



В этом году в рамках празднования 70-летия Победы в Великой Отечественной войне и реализации Программы развития деятельности студенческих объединений с 25 по 27 апреля на теплоходе «Александр Невский» по маршруту «Волгоград-Саратов-Волгоград» прошёл форум «Всероссийский проект студенческих изданий и молодёжных журналистов», организаторами которого выступили Волгоградский государственный технический университет при поддержке Минобрнауки России, Совета проректоров по воспитательной работе образовательных организаций высшего образования России, Ассоциации студентов и студенческих объединений России.

Участвовала и команда МАИ, в составе заме-

стителя проректора по внеучебной и воспитательной работе Александра Зинченко, заместителя председателя профкома студентов и аспирантов Андрея Коваленко, председателя студенческого совета общежитий Юрия Наконечного и помощника ректора Николая Степанова.

Участие в этом мероприятии позволило приобрести опыт в использовании средств массовой информации в вузе в рамках патриотического воспитания молодёжи, развитии студенческого самоуправления на примере участвовавших вузов из 11 регионов России, овладеть навыками продвижения студенческих проектов в социальных сетях и технологиями влияния социальных сетей на развитие студенческих объединений. Кроме того, среди студентов-участников, которые работали в командах, был проведён конкурс медиапроектов. Благодаря отличной работе организаторов участники познакомились с достопримечательностями Волгограда и Саратова, в том числе посетили музей-панораму «Сталинградская битва» и Мамаев Курган.

Александр Зинченко

## Путешествие в Сергиев-Посад

18 мая объединённая группа представителей МАИ и МАТИ посетила г. Сергиев-Посад и Троице-Сергиеву лавру. В составе маёвской команды были проректор по внеучебной и воспитательной работе Н. Юров, его за-



меститель А. Зинченко, заместители деканов по внеучебной и воспитательной работе факультетов МАИ. МАТИ представляли студенты.

В программе визита в один из древнейших городов России была экскурсия по лавре и общение с руководством Московской православной духовной академии.

Несмотря на дождливую и холодную погоду, экскурсанты в сопровождении гида прошли по всей территории лавры и узнали много интересного о её истории и архитектуре. Основанный, как считается, в 1337 году преподобным Сергием Радонежским крупнейший православный мужской монастырь России содержит многочисленные архитектурные сооружения, которые выстроены лучшими зодчими страны в XV—XIX вв. Ансамбль монастыря включает более 50 зданий различного назначения. В Средние века, в отдельные моменты истории, монастырь играл заметную роль в политической жизни Северо-Восточной Руси.

Очень интересным и познавательным стало посещение Церковно-археологического кабинета. Так называется церковный музей при Московской право-

славной духовной академии, носящий имя в честь Патриарха Алексия I (Симанского). История музея отсчитывается от 1814 года. В настоящее время экспозиция Церковно-археологического кабинета занимает двенадцать залов бывших Царских чертогов и насчитывает более 20 тыс. единиц хранения. В церковном музее представлены византийские и русские иконы, церковная утварь, облачения, рукописные и старопечатные книги, предметы мелкой пластики, графика, живопись и реликвии, связанные с жизнью православных подвижников благочестия, иерархов и церковных деятелей. Две группы москвичей сопровождали в качестве гидов аспиранты Московской православной духовной академии.

По завершению экскурсионной программы к гостям вышел проректор Московской православной духовной академии по воспитательной работе игумен Вассиан (Змеев) с приветствием и приглашением в трапезную, где состоялся обед.

Поездка стала заметным и ярким культурным мероприятием для всех участников, неся не только просветительскую нагрузку, но и сближая общими впечатлениями представителей МАИ и МАТИ.



Раиса Некрасова  
Фото Анатолия Жданова

## МАИ — это мы!

Каждый год в конце мая во Дворце культуры и техники МАИ проходит традиционный фестиваль, посвящённый окончанию сезона маёвских творческих коллективов. В этом году в концертной программе участвовали коллективы двух вузов: МАИ и МАТИ. Произошло это потому, что Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) объединяется с Российским государственным технологическим университетом (МАТИ) имени Циолковского. Мероприятие прошло под названием «МАИ — это мы!», а девизом его стали

слова знаменитого кота Леопольда: «Ребята, давайте жить дружно!» Ведущих тоже стало двое. Вместе с выпускницей МАИ давно полюбившейся нашим зрителям Марией

Полейко, концертную программу вёл Виктор Абрамян! «В прошлом — КВНщик и шоумен, в настоящем — серьёзный человек, председатель профкома студентов МАТИ», — представила коллегу Мария.

Творческие коллективы МАИ и



Театр «Фауст»

МАТИ сменяли на сцене друг друга. Концертные номера перемежались с весёлыми конкурсами. Зрители тепло встречали маёвцев: команду «Дальше некуда», звёзд маёв-

ской сцены Александру Крехалеву, Александру Ковтуненко, Святослава Гордеева, театр «Стаф», театр Фауст, Танцевально-спортивный клуб «Алые паруса», танцоров из хореографической студии «Сокол» ДК МАИ, вокальный ансамбль «Зебра». И также восторженно отбивали ладони, приветствуя прекрасного вокалиста — Александра Кишиневского, победителя Фестиваля авторской песни, и ребят из танцевальной и вокальной студий МАТИ!

Выступили и ветераны маёвской сцены — вокальный ансамбль 80-х «Парус». Его руководитель, Михаил Пункин, — спонсор этого замечательного праздника!

В конкурсах принимали участие все зрители: одни — непосредственно состязались друг с другом на сцене; другие — болели за них из зала. А какие замечательные призы

подготовили устроители фестиваля! Прежде всего, памятные футболки с логотипами МАИ и МАТИ и словами: «Ребята, давайте жить дружно!» А ещё в качестве призов раздавались билеты на концерты рок-групп, 10 кг колбасы «Бога-

танцевальный коллектив МАТИ



тырь» и целое ведро салата Оливье! ... Встреча команд КВН МАИ-МАТИ, прошедшая в рамках концерта, подтвердила, что студенты вузов обладают чувством юмора. От МАИ выступили уже закаленная в КВНовских схватках команда «Мысли» и начинающая команда «Пристегните ремни!» А МАТИ представляли молодые, но та-

лантливые КВНщики — команды «ЭронДонДон» и «Хэштег». Все команды выступили достойно. Победителей определяли болельщики при помощи шумомера.

Фестиваль длился три часа, но никто не уходил. Ведь этот праздник стал не просто отчётным концертом. Здесь, в большом зале ДКиТ МАИ студенты впервые оценили новые возможности и открывающиеся перспективы от объединения двух вузов. Здесь многие уже познакомились друг с другом, — а это первый шаг к длительным дружеским отношениям. Ведь между нами, как сказал ведущий Виктор Абрамян действительно много общего: «Нас объединяет авиация! Небо принимает на работу не всех, только лучших. Мы — будущая техническая интеллигенция. А это — особый вид удачи!»

Галина Михайлова