

Пропеллер

№ 4 (3781), апрель 2012 года.

Газета издается с 26 января 1931 года.

ВЫБОРЫ РЕКТОРА

Анатолий Геращенко избран ректором МАИ на второй срок



1 марта 2012 года в большом зале Дворца культуры и техники МАИ состоялась конференция научно-педагогических работников, а также представителей других категорий работников и обучающихся университета, в ходе которой прошли выборы ректора Московского авиационного института (национального исследовательского университета).

Решением Учёного совета МАИ было утверждено два кандидата на должность ректора: Анатолий Николаевич Геращенко (ректор МАИ, д.т.н., профессор) и Юрий

Иванович Денискин (проректор МАИ, д.т.н., доцент).

По результатам тайного голосования большинство голосов было

отдано за действующего ректора Анатолия Николаевича Геращенко.

Всего на конференцию было избрано 332 делегата, в голосовании приняли участие 317 делегатов. Число голосов, поданных за А. Н. Геращенко — 253. Число голосов, поданных за Ю. И. Денискина — 47. Число бюллетеней, признанных недействительными — 17.

Поздравляем Анатолия Николаевича Геращенко с избранием на должность ректора МАИ на очередной срок!

ВНИМАНИЮ ВЫПУСКНИКОВ

Европейское Приложение к диплому

С 20 января 2012 года Международный отдел МАИ начал выдачу Европейского приложения к диплому на английском языке.

Этот официальный документ разработан для выпускников европейских вузов в рамках реализации положений Болонской декларации, положившей начало европейскому интеграционному процессу в сфере высшего образования.

Европейское приложение к диплому МАИ (MAI Diploma Supplement) разработано по стандартам Европейской комиссии, Совета Европы и ЮНЕСКО. В нем содержится информация на английском языке о владельце диплома, полученной им квалификации, об уровне этой квалификации, содержании программы обучения и достигнутых результатах, о функциональном назначении квалификации, а также информация о национальной (русской) системе образования. Результаты обучения студентов приведены с учетом национальной и европейской оценочных систем, трудоемкость дисциплин в академических часах пере-

водится в систему европейских зачетных единиц — «кредитов» (ECTS — европейская система).

Европейское Приложение к диплому является единым официальным документом об образовании, признаваемым всеми странами-участниками Болонского процесса; обеспечивает справедливую и понятную оценку квалификаций; дает возможность продолжения учебы за рубежом; существенно облегчает доступ к международному рынку труда.

Стоимость данного приложения составляет 3 000 рублей. По всем вопросам обращаться в Международный отдел (к. 324, ГАК) или по телефону: 8 (499) 158 00 27. Координатор программы Александра Евгеньевна Гримоть.

Для оформления приложения необходимо предоставить в Международный отдел следующие документы: копию диплома МАИ и приложения к нему; копию гражданского и заграничного паспорта.

«ЗОЛОТАЯ ЗАЧЕТКА МАИ» – 2012

Победители названы

В 2012 году участниками конкурса отличников МАИ «Золотая зачетка» стали 59 человек. Жюри подвело итоги конкурса. В результате победителями стали 33 студента МАИ. В зачетках этих студентов только «отличные» оценки. Победителей конкурса награждают почетными грамотами МАИ.

Главная цель конкурса «Золотая зачетка МАИ» — выявить и поощрить студентов, наиболее активно проявивших себя в учебе. Впервые этот конкурс был проведен в 2009 году. Ученым советом МАИ было принято решение проводить такое мероприятие ежегодно. За это время конкурс стал традиционным, а

его лауреатами стали более 100 студентов. «Золотая зачетка МАИ» всегда проводится в марте — накануне дня рождения МАИ. Вот имена лауреатов конкурса «Золотая зачетка МАИ» - 2012:

Валерий Шубин, 01-414; Иван Мендзилов, 01-503; Надежда Макаренкова, 03-402; Оксана Исаева, 03-519; Сергей Дякин, 03-526; Андрей Шерышов, 04-321;

Сергей Смирнов, 04-322; Фаина Джафарова, 05-311; Манижа Фарходзода, 05-311; Дарья Ильина, 05-401; Ирина Мордачева, 05-408; Елена Рыбаева, 05-408; Екатерина Молчанова, 05-411; Евгения Орехова, 05-504; Эмилия

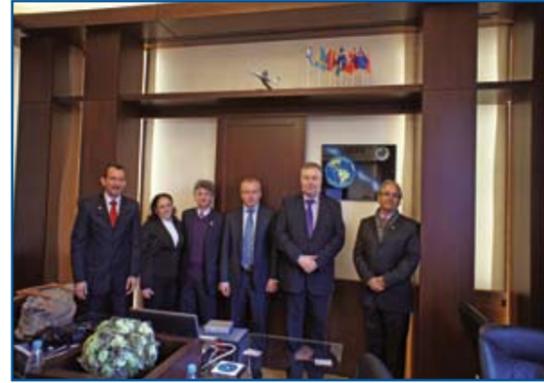
Султанова, 05-504; Ольга Шевцова, 05-507; Татьяна Николенко, 05-512; Евгения Чернова, 10-301; Дарья Кальницкая, 10-302; Татьяна Тарасенко, ИИЯ-401;

Александра Мельник, ИИЯ-402; Майя Игнатъева, ИИЯ-404; Елена Антонова, ИИЯ-404; Наталья Рыбальченко, 5Б-505; Виталий Биттер, ДЛ5-26; Асемгуль Мустафина, ДМ4-33; Ярослав Лутченко, И-5/дн.; Андрей Панфилов, Р-3/веч.; Сергей Воробьев, Р-3/веч.; Юлия Благо, Р-3/дн.; Тимур Куватов, Р-5/дн.; Артем Нагибин, Р-5/дн.; Анна Становова, С-509.

Информ Пропеллер
Фото на странице Анатолия
Жданова

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Визит делегации из Бразилии



3 апреля МАИ посетила делегация бразильского Федерального университета Уберландии, во главе с ректором профессором Фернандесом Нетто Альфредо. Гостей встречал ректор нашего института профессор А.Н. Геращенко. По итогам переговоров стороны подписали

меморандум о взаимопонимании, в котором наметили перспективы будущего сотрудничества в учебной и научной областях.

Подписание Соглашения между МАИ и RMIT



4 апреля МАИ посетили представители руководства Королевского Мельбурнского технологического университета (RMIT): исполнительный директор Рэчел Холтхаус и коммерческий директор Грант Тейлор. Целью визита австралийских гостей

было подписание проректором МАИ М.Ю. Куприковым и исполнительным директором RMIT Рэчел Холтхаус Соглашения о продлении Договора о сотрудничестве между МАИ и RMIT в области обучения российских пилотов и авиадиспетчеров английскому авиационному языку, владение которым (на 4-м уровне) является теперь для них обязательным. Этого требуют правила, установленные Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), членом которой является наша страна.

Подключившись к решению этой задачи, МАИ, еще 6 лет назад, подписал с RMIT Договор о совместной деятельности, затрагивающей сферу оказания образовательных услуг. В соответствии с этим документом австралийская сторона предоставляет, так называемый «образовательный продукт»: учебную литературу, диски и компьютерные программы. А россияне уже непосредственно осуществляют во всех регионах РФ и авиакомпаниях процесс обучения английскому авиационному языку пилотов и авиадиспетчеров. Но перед началом работы по этим программам, маевским преподавателям Института иностранных языков предоставляется возможность прослушать лекции, которые им читают австралийские коллеги, специально приезжающие для этого в Москву.

В настоящее время Институт иностранных языков МАИ и RMIT продолжают трудиться также и над созданием мультимедийного продукта, используя который, можно будет проводить занятия с работниками авиации, поддерживая на должном уровне их знание английского языка.

Флора Калинко

АНОНСЫ

11-12 апреля в ДК и Т МАИ пройдет X Форум Российского вертолётного сообщества МВК.

11, 12 и 13 апреля в МАИ будут организованы Дни донора. Работа пункта по забору крови будет осуществляться на базе Дворца культуры и техники МАИ (ул. Дубосековская, д. 4а). Время работы пункта: с 10:00 до 13:00. С требованиями к донорам можно ознакомиться на сайте МАИ. Всем донорам необходимо иметь при себе паспорт.

14 апреля в композиторских залах гостиницы «Рэдиссон Славянская» пройдет XVIII Международная выставка для старшеклассников и их родителей «Высшее образование для Ваших детей».

Окончание на 2 стр.

СТУДЕНЧЕСКИЙ ОБМЕН

АНОНСЫ

Новый этап развития академической мобильности в МАИ

Недавно в главном административном корпусе, в комнате для приемов иностранных делегаций, состоялась долгожданная встреча студентов МАИ с куратором международной программы студенческого обмена «Агрикола» Дрезденского технического университета Романом Кондровым (Германия) и представителем ALEXNOVA ICUR Мариной Емельяновой (Испания).

Со стороны МАИ на встрече присутствовали: переводчик международного отдела Наталья Викторовна Картушина и куратор программ академии Мобильности Артём Петрович Беседин.

Гости рассказали обо всех возможных программах обмена студентов МАИ, условиях поступления в университет Германии и университеты Испании, об условиях обучения и проживания.

Со второго семестра следующего учебного года студенты могут рассчитывать на материальную поддержку от DAAD (Германская служба академических обменов) и

принимает в основном студентов технических специальностей, испанские университеты больше нацелены на будущих лингвистов-переводчиков, экономистов, бизнесменов и маркетологов. Таким образом, мы сможем расширить целевую аудиторию наших студентов, участвующих в программах академической мобильности.

Встреча длилась более двух часов. Студенты проявили большой интерес к программам обмена как с дрезденским, так и с испанскими институтами.

Мы надеемся, что эта встреча была только первой

в нашем плане развития мобильности, и что наши студенты с успехом будут участвовать в программах обмена между лучшими ВУЗами Европы.

Наталья Картушина
Фото Е. Садовской



международной программы обмена «Агрикола». Это будет являться неоспоримой поддержкой развития академической мобильности в нашем институте.

В отличие от Дрезденского технического университета, который

ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ

«Праздник науки» в московском лицее № 1550

19 марта 2012 года в московском лицее № 1550 открылась IV научно-практическая конференция «Праздник науки». Конференция проводилась для одарённых молодых людей от 12 до 18 лет по одиннадцати секциям, включающим направления от английского языка и культурологии до авиамоделирования и робототехники. Помимо тематических секций в рамках программы конференции прошли открытые уроки, интеллектуальные игры «Что? Где? Когда?», круглые столы и выставка-презентация партнёров мероприятия. В конференции приняли участие не только московские школьники, но и зарубежные участники из Латвии, Сербии, Италии, Швейцарии и Исландии. Программу конференции завершил выездной лагерь «Интеллект».

Конференцию традиционно поддерживают ведущие технические вузы, такие как МАДИ, МАТИ, МГТУ им. Н. Э. Баумана и Московский авиационный институт. И в этот раз МАИ принял участие в мероприятии в разнообразных форматах. К примеру, в конференции работала секция «Авиамоделирование и робототехника». В жюри работали декан факультета «Робототехнические и интеллектуальные

системы» Константин Михайлович Тихонов и старший преподаватель кафедры «Проектирование самолётов» Елена Виталиевна Ларионова. После рассмотрения работ школьников в раз-

ли получили специальные дипломы, памятные призы и подарки.

Кроме работы в составе жюри конференции, К.М.Тихонов и Е.В. Ларионова провели уроки в 10-м и 11-м классах.

Был представлен на выставке-презентации партнёров конференции и стенд МАИ, куда вошли представители и от науки, и от образования. Виртуальный авиасимулятор, включённый в экспозицию, традиционно был самой посещаемой точкой не только на нашем стенде, но и на всей выставке. Представители факультета Довузовской подготовки Наталья Некрасова и Людмила Павловна Сибирякова отвечали на вопросы ребят, вели анкетирование.

Организаторы конференции с глубокой признательностью поблагодарили МАИ за поддержку проводимых мероприятий и личное участие представителей Московского авиационного института и выразили надежду, что в дальнейшем, как и всегда, Московский авиационный институт будет поддерживать творческие инициативы учащихся и развитие научной мысли у молодёжи.

Ирина Сторожева



деле робототехники победила ученица 8 класса Ольга Локтионова, а в разделе авиамоделирования победу одержала команда из трех человек: Александра Дергунова, Владимира Журавлева и пятиклассницы Кати Трушевой.

В церемонии награждения лауреатов и победителей принял участие декан факультета довузовской подготовки и ответственный секретарь приёмной комиссии МАИ Александр Георгиевич Гетманов. Всем участникам были вручены дипломы об участии в конференции, а призёры и победите-

«Каждый вуз – о себе»

31 марта в Политехническом музее старшеклассникам Москвы и Московской области представилась уникальная возможность встретиться с представителями более 25 вузов Москвы в программе «Каждый вуз – о себе». Такое уникальное событие стало уже традиционным в последние дни весенних школьных каникул. Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), как всегда, принял участие в этом мероприятии. Представители факультета Довузовской подготовки Л.П. Сибирякова и Наталья Некрасова организовали работу маевской экспозиции. В этом им активно помогали студентки 2 курса Аэрокосмического факультета Карина Михайлова и Екатери-



трудные, на помощь приходили Людмила Павловна Сибирякова и Наташа Некрасова. Старшеклассники получали необходимую информацию о правилах приема и обучения, специальностях и специализациях нашего вуза, о работе подготовительных отделений, о маевской физико-математической школе. Родителей старшеклассников интересовали и перспективы трудоустройства после окончания МАИ. У нашего стенда посетителей всех возрастов было немало. Старшеклассники участвовали в анкетировании. А совсем еще юные школьники с удовольствием брали на память голубые маевские значки.

ИнформПропеллер

Окончание. Начало на с. 1

16 и 17 апреля в ДКиТ МАИ пройдет Выставка научно-технического творчества учащихся CAO (в рамках Московской молодёжной научно-практической конференции «Инновации в авиации и космонавтике»).

С 17 по 19 апреля в павильоне №7 московского Экспоцентра состоится VI Международный конгресс-выставка «Global Education — Образование без границ».

С 17 по 20 апреля в ДКиТ МАИ и на территории МАИ пройдет Московская молодёжная научно-практическая конференция «Инновации в авиации и космонавтике».

С 17 по 20 апреля на ВВЦ в павильоне №57 будет работать Международный салон «Двигатели — 2012».

18 апреля в павильоне № 57 ВВЦ состоится Международный молодежный форум и конкурс «Будущее авиации за молодой Россией» (в рамках Салона «Двигатели»).

НОВОСТИ

Маёвец – депутат МС ВМО Сокол

4 марта 2012 года жители района «Сокол» выбирали, помимо президента России, и тех, кто будет защищать их интересы на уровне местного самоуправления. Одним из избранных депутатов муниципального Собрания внутригородского муниципального образования «Сокол» в Москве стал выпускник Московского авиационного института Сергей Геннадьевич Корепанов.

«Хочется выразить благодарность жителям района, что проявили доверие и проголосовали за меня — комментирует свою новую должность С. Г. Корепанов. — Я буду продолжать активно поддерживать молодёжь, отстаивать интересы студентов и создавать максимально комфортные условия для жизни в нашем районе».

Стоит отметить, что общественная деятельность новоизбранного депутата находит отражение не только на территории района «Сокол». В родном МАИ С. Г. Корепанов уже долгое время занимает должность заместителя председателя Профкома студентов МАИ, а в ноябре 2011 года он был избран председателем Общественного Совета Северного административного округа Москвы.

В «Трансаэро» уважают маёвцев



В конце февраля 2012 года в Московском авиационном институте (национальном исследовательском университете) состоялась встреча студентов и аспирантов вуза с генеральным директором авиакомпании «Трансаэро» Ольгой Плешаковой. Вместе с Ольгой Александровной МАИ посетили заместитель генерального директора по персоналу Леонид Ефимович Клигерман и технический директор Михаил Юрьевич Коробович.

Также в этот день делегация авиакомпании проводила переговоры с руководством Московского авиационного института, а после их завершения генеральный директор «Трансаэро» выступила перед студентами и аспирантами МАИ в зале заседаний Учёного совета, который был заполнен до отказа. В ходе встречи, которая в целом была посвящена проблемам трудоустройства и кадрового обеспечения отрасли, Ольга Александровна рассказала об основных преимуществах работы в «Трансаэро» сегодня. Она отметила также высокий уровень подготовки кадров в МАИ и востребованность выпускников этого вуза на рынке труда. Ольга Плешакова сама является выпускницей факультета «Авиационная техника», следит за новостями родного вуза. Кстати, авиакомпанию «Трансаэро» они создавали вместе с мужем — тоже маёвцем — и совместно возглавляют её уже на протяжении 20 лет.

Ольга Плешакова рассказала также, что немалую часть её сотрудников, притом представителей разных поколений, составляют выпускники МАИ. Она подчеркнула, что всегда отдаёт предпочтение питомцам родного института. И в настоящее время компания с удовольствием примет на работу маёвцев — специалистов не только в области авиастроения, двигателестроения, но и экономистов, переводчиков-лингвистов, программистов и т.д. Студенты с большим интересом слушали выступление Ольги Александровны, задавали вопросы. В ходе беседы широко обсуждались вопросы трудоустройства молодых специалистов и возможность прохождения практики студентами 3-5 курсов в «Трансаэро».



Ксения Рагозина. Фото автора.

Рабочие будни космического факультета

РАЗГОВОР С ДЕКАНОМ

Накануне Дня космонавтики мы попросили декана Аэрокосмического факультета члена-корреспондента РАН, профессора Олега Михайловича Алифанова рассказать читателям «Пропеллера» какими событиями наполнена жизнь руководимого им подразделения.



— Есть дела, которые мы давно начали, но именно сейчас они вошли в главную стадию своей реализации. В свое время мы, совместно с ректоратом, по просьбе Роскосмоса изучали вопрос о создании филиала МАИ в г. Благовещенске, чтобы готовить кадры для нового космодрома Восточный, но, проанализировав плюсы и минусы такого решения, пошли по другому, более правильному, как нам представляется, пути, который оформлен в виде заключенного три года назад договора о сотрудничестве с Амурским государственным университетом и правительством Амурской области. Выбрали для этого наиболее подходящую специальность «Космические аппараты и разгонные блоки», подготовка по которой осуществляется совместно.

Причем, первые два с половиной года, когда превалят общие образовательные дисциплины, студенты обучаются в Амурском государственном университете, но по нашим учебным планам. И вот студенты первого набора, отучившись в Амурском университете 2,5 года, сейчас, в соответствии с этим договором, начали обучение в МАИ на кафедре 601 с февраля 2012 г. Им предстоит учиться в течение трех лет и защитить в МАИ дипломные проекты. Мы считаем, что такой опыт очень интересен и полезен. Подобного раньше не было. Сейчас мы будем привлекать этих студентов и к научно-исследовательской работе. Для этих ребят необходима целевая НИР, близкая по тематике к направлению их будущей работы. В этой связи мы обратились за содействием к Министру по строительству космодрома Амурского правительства и надеемся на его помощь.

— Чем запомнился прошлый год — год Космоса?

— В прошлом году мы проводили целый ряд мероприятий. Поскольку в число самых приоритетных вопросов всегда и, тем более, в последние годы, что связано и с демографическим кризисом и введением ЕГЭ, входит профориентационная (говоря по старому) работа со школьниками, именно ей уделялось особое внимание. Большой вклад здесь внесли заместители декана В.А. Столярчук и С.А. Тузики. В частности, заметно улучшился сайт факультета и резко возросло число его посетителей. В течение всего юбилейного года 50-летия полета Ю.А. Гагарина в космос факультетом проводились разнообразные творческие мероприятия, направленные на привлечение интереса школьников к вопросам авиации и космонавтики и, главное, последующему продолжению своего образования по аэрокосмическим образовательным программам. Совместно с Северным окружным управлением образования Департамента образования Москвы Аэрокосмический факультет МАИ участвовал в подготовке, организации и проведении многочислен-

ных мероприятий. Так, студенты и преподаватели МАИ принимали активное участие в работе экспозиции «Информационная школьная среда» в Центральном выставочном зале «Манеж», в подготовке и проведении II Московского фестиваля научно-технического творчества и молодежных инициатив, преподаватели и студенты факультета систематически участвовали в повседневной текущей работе окружных стажировочных площадок на базе общеобразовательных учреждений. Следует также добрым словом и с благодарностью отметить участие наших преподавателей в проведении Московского городского конкурса «Технопарк» на базе городского Центра образования № 1679.

Были успешно проведены Российская аэрокосмическая олимпиада и Молодежная аэрокосмическая научно-техническая конференция участвовали как старшечки, так и студенты различных курсов.

В двадцати трех образовательных учреждениях Северного округа прошли творческие встречи на тему «Современные проблемы космических полетов», в которых по данным Методического центра Северного учебного округа приняло участие более 1600 старшеклассников.

Большой интерес у школьников и студентов вызвало проведение в ДК МАИ Форума молодежных инноваций, на котором представленную экспозицию научно-технических творческих работ студентов и старшеклассников посетили более тысячи школьников. Следует также отметить совместное проведение аэрокосмическим факультетом и факультетом прикладной математики и физики мастер-классов «Актуальные проблемы науки и техники» для обучающихся общеобразовательных учреждений Северного и Северо-Западного округов Москвы, общая численность слушателей мастер-классов составила около 900 человек.

Активно и успешно работает созданное в 2008 г. Молодежное многопрофильное конструкторское бюро (ММКБ), организационно и научно-методически объединяющее ряд общеобразовательных учреждений. Создание ММКБ в системе взаимосвязей «Школа-Университет-Аэрокосмическая отрасль» является одной из технологичных задач и отбора талантливых молодежи и перспективных инженерных кадров.

В 2011 году в рамках Междуна-

родного фонда имени Роберта и Вирджинии Хайнлайн (Р. Хайнлайн — американский писатель, один из крупнейших писателей-фантастов XX века) состоялся 5-й Международный конкурс научно-инновационных работ молодых ученых в области прикладных космических исследований «Полёт в будущее». МАИ в лице Аэрокосмического факультета совместно с Международной аэрокосмической федерацией (МАИ — её коллективный член), Роскосмосом, Российской академией космонавтики и РУНИКАП активно участвовал в организации и проведении этого крупного мероприятия. Первый такой конкурс среди молодежи был проведен еще в 2005 году. Международное жюри все эти годы возглавляет академик Юрий Алексеевич Рыжов. Нынешним летом мы завершили проведение очередного конкурса. В его финальную фазу были отобраны проекты из России, Украины, Казахстана, Индии и Италии в области космического туризма, новых транспортных космических систем, использования космических средств для изготовления уникальной продукции. Заключительная презентация проектов состоялась в Москве в Мемориальном музее космонавтики с вручением крупных денежных призов победителям. Приятно, что по выработанной нами объективной, непредвзятой системе оценки конкурсантов, первое место заняла работа двух молодых маевцев — сотрудника каф. 609 А.А. Ермакова и аспиранта каф. 607 П.А. Фомкина. У них был весьма актуальный проект для обеспече-



ния безопасности длительных пилотируемых космических полетов — мониторинг микробиологического состояния космической станции. Мы собираемся продолжать проводить этот конкурс, но ищем для него новые формы. К примеру, на лучший эксперимент на МКС, или изучение географии из космоса, используя при этом российский сегмент МКС.

— Сегодня на повестке дня остро стоит задача внедрения результатов космической деятельности в другие отрасли, где это было бы очень полезно. В том числе и в образование. На Вашем факультете много делается для решения этой задачи...

— Совсем недавно, 3 апреля ректором подписаны важные документы по сотрудничеству с корпорацией РЕКОД, которая курирует внедрение космических достижений в разные сферы человеческой деятельности в нашей стране. В том числе запланировано создание в МАИ совместного ситуационного центра. Нам передаются важные программные комплексы для этой работы. Необходимый задел в виде методов, методик, программного обеспечения, технических средств имеется также и у нас.

Далее. Есть Координационный научно-технический совет в Роскосмосе, который определяет целесообразность проведения того, или иного исследования на МКС, контролирует и анализирует полученные результаты. Совет возглавляет профессор Г.Г. Райкунов, генеральный директор ЦНИИмаш, заведующий новой кафедрой нашего факультета, созданной на базе ЦНИИмаш. Несколько лет назад по нашей инициативе образована и активно работает новая секция в этом совете. Она называется «Космическое образование». В состав секции, конечно, входят и представители других вузов и организаций. Нам поручено отбирать и в дальнейшем курировать лучшие научно-образовательные эксперименты. За это время их было поставлено уже достаточно много. Во-первых, уже более пяти лет идет эксперимент «МАИ-75» по передаче видеоизображений из космоса, используя радиолобительские диапазоны частот. В прошлом году был запущен спутник «Кедр», в создании и экспериментальной отработке которого принимали участие маевцы. Прием информации с него проходил в нашем маевском ЦУПе, главная очередь которого была завершена тоже в прошлом году. Сейчас мы наращиваем его мощность. С помощью ЦУПа мы можем принимать информацию и с МКС, и с разных спутников, которые находятся на орбите.

— А как происходит в маевском ЦУПе связь с МКС?

— Заранее договариваемся с руководством ЦНИИмаш и РКК «Энергия» и составляем график сеансов для работы с космонавтами на МКС. Когда уже космонавты знают, что они будут общаться с нашими сотрудниками и студентами, они по нашей просьбе передают цифровые картинки Земли, или изображение того, что они делают на станции. Когда идет стыковка, они могут показать, как она проходит и т.п. Кроме того, мы можем получать телеметрию от тех спутников, которые работают не только в радиолобительских, но и в профессиональных диапазонах.

— А как идет процесс создания ресурсного центра на Вашем факультете? Какие задачи будут решены с его помощью?

— Ресурсный центр, направлен на решение двух главных задач: реализацию всего цикла работ по созданию малогабаритных спутников и работу над дистанционно пилотируемыми летательными аппаратами. Как известно, факультет успешно занимается созданием спутников с начала 70-х годов, а сейчас переводим эту область нашей деятельности на принципиально новый, передовой уровень и новые возможности. Для этого закупаем необходимое оборудование, чтобы не только обеспечить проектно-конструкторские работы, смоделировать функционирование систем разрабатываемого аппарата, но и изготовить, и провести необходимые испытания, сделать многое другое, без чего в космос не поустят. К осуществлению этих задач мы приближаемся. В этом и следующем году, я думаю, мы в основном завершим все по

подготовке ресурсного центра к активной деятельности. Большую работу в этих делах выполняет зам. декана С.О. Фирсюк.

На 602 кафедре создан современный и полезный для целевого применения дистанционно-пилотируемый аппарат «Ворон». Продолжаются и другие работы в этом направлении.

В первую очередь ресурсный центр создается для того, чтобы улучшить подготовку студентов, привлечь их к научно-исследовательской работе, ну и зарабатывать деньги, конечно. Спутники, которые мы задумали и собираемся делать в нашем РЦ — и уже есть такой проект — это спутники для дистанционного зондирования Земли. Спутники ДЗЗ сейчас востребованы во всем мире.

— Расскажите, пожалуйста, как идет работа над созданием новых совместных структур в рамках проекта Сколково?

— В рамках Сколково создан Институт (университет) науки и технологии. Он ориентирован на подготовку магистров, аспирантов и докторантов. Предполагается, что обучение там будут вести самые продвинутые ученые со всего мира. Президентом этого университета стал профессор из МИТ, давнишний наш коллега и друг Эд Кроули. Была объявлена новая программа по созданию 15 исследовательских центров в рамках этого университета. Что это такое? Это виртуальное объединение из Сколковского университета, одного, или нескольких российских университетов и одного, или нескольких зарубежных университетов для совместных научных исследований. Мы хотим создать в МАИ исследовательский центр вместе с Массачусетским технологическим институтом. Этот исследовательский центр будет существовать на базе МАИ с участием ИМБП, ЦНИИмаш. Такой исследовательский центр поможет привлечь молодежь — студентов, аспирантов, докторантов, молодых сотрудников, а это одна из главных сейчас задач.

— А как продвигается работа над таким амбициозным проектом как «СОВИК»?

— Система «Совик» была предложена не только для того, чтобы улучшить преподавание каких-то дисциплин в школах, в вузах, но и для того, чтобы приблизить космос к школьникам, к студентам.

Этот проект получил одобрение Роскосмоса, Министерства образования и науки РФ, однако денег на его реализацию не нашлось. Но со стороны МАИ для успешного запуска проекта «Совик» все готово.

P.S.

В конце прошлого года в МАИ пришло приятное известие: авторский коллектив под руководством О.М. Алифанова был удостоен премии правительства РФ имени Ю.А. Гагарина в области космической деятельности за «Цикл научно-методических работ по формированию и практической реализации инновационных образовательных программ и пропагандистских проектов для кадрового обеспечения космической деятельности». На эту премию работа авторского коллектива, в который от МАИ входил и зам. декана 6 факультета С.А. Тузики, была выдвинута Российской академией космонавтики им. К.Э. Циолковского.

Галина Снедкова

От океана – до космоса

С 21 по 23 марта в Москве в выставочном комплексе «Сокольники» состоялась юбилейная XV выставка изобретений и инноваций «Архимед -2012». Московский авиационный институт был представлен несколькими разработками в различных тематических разделах экспозиции – от освоения Мирового океана и гидросферы до исследования космического пространства.

Участие нашего института в «Архимеде» стало уже традиционным, и надо отметить, что с каждым годом стенд МАИ пользуется всё большей популярностью, как у посетителей, так и среди участников выставки.

В этом году в разделе «Исследования космического пространства» наш институт был представлен дипломным проектом бразильской студентки Надиа Дел Корто Барадел. Её проект посвящён микроспутнику для исследования солнечной активности, основной особенностью которого является использование солнечного паруса для стабилизации спутника на орбите. Совсем недавно подобное считалось делом далёкого будущего, однако в своей работе Надиа расчётами доказала, что подобный проект для определённого класса спутников вполне реален уже сейчас. Сама студентка скромно отмечает, что подобные проекты уже существуют в некоторых странах, однако свой спутник она разработала самостоятельно, опираясь на знания, полученные в МАИ. В настоящий момент Надиа продол-

жает своё обучение на кафедре 601 и планирует в ближайшее время осуществить и представить ещё несколько интересных проектов.

В разделе освоение Мирового Океана были представлены сразу две разработки, выполненные сотрудниками и студентами СКБ «Океан» кафедры 608. Первый про-



Надиа Дел Корто Барадел

ект посвящён двухместному подводному аппарату проникаемого типа «Гарпун». На выставке была представлена модель этого аппарата в масштабе 1:2,5. Этот макет был изготовлен сотрудниками СКБ для проведения гидродинамических испытаний в гидроканале ЦАГИ. Следующая разработка посвящена интеллектуальному исследовательскому комплексу «БЛИК» для исследования рек, озёр и водоёмов. Подобный комплекс может широко применяться при научных исследованиях, а также обеспечивать безопасность в прибрежных акваториях и в городских водоёмах. В настоящее время в СКБ «ОКЕАН» активно работают пять студентов под руководством сотрудника каф. 608 А.И. Юрьева.

В разделе «Перспективные энергетические ресурсы» была представлена уникальная установка для получения водотопливных эмульсий. Установка позволяет получать эффективное топливо на основе смеси воды и дизельного топлива. Данный состав можно использовать для дизель - электростанций и судовых дизелей. Работы проводятся на кафедре 608 под руководством профессора В.П. Махрова.

В разделе «Транспорт» были представлены три интересные разработки, автором которых является сотрудник института Ю.В. Макаров. Во-первых, это высокоэффективный автомобильный двигатель повышенной экологичности на базе серийного мотора. А также два проекта экранолётов – первый двадцатиместный экранолёт на базе самолёта Ан-2, а второй – десятиместный экранолёт с использованием фюзеляжа вертолёт Ми-2.

Другой разработкой, автором которой также является Ю.В. Макаров, является энергосберегающая лампа накаливания. Особенностью лампы является её низкая стоимость при более высоких потребительских качествах. Лампа имеет повышенное светоизлучение, благодаря применению высокотемпературного люминофора расположенного вокруг вольфрамовой спирали. Отмечено, что Ю.В. Макаров был награжден Орденом «Грант Голд Архимедес» за «высокий вклад в международные отношения по науке и высоким технологиям».

Александр Юрьев

ДЕНЬ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА

Торжественный вечер

В родном Дворце культуры и техники отметили маёвцы праздник, который лишней раз напоминает россиянам, что поздравлять с ним, конечно же, можно всех мужчин, но, в первую очередь, все-таки, людей военных, стоящих на защите мирного неба над нашей страной.

Вечер начался с торжественного внесения Знамени МАИ и официальной части, во время которой с поздравлениями выступили: ректор МАИ, профессор А.Н. Герашенко и другие представители руководства института. Затем, искренне поздравив присутствующих, наши гости – офицеры высокого ранга: референт командующего войсками Воздушной космической обороны генерал-майор В.А. Байкин и референт командующего РВСН генерал-лейтенант В.А. Захаров, вручили маёвцам награды.

Знака войск ВКО «Ради жизни на Земле» были удостоены: I степени – ректор МАИ, профессор А.Н. Герашенко и проректор МАИ Н.Н. Юров. II степени: директор военного института МАИ В.И. Гончаренко; заместитель начальника военной кафедры А.В. Коробовский и доцент Ю.А. Мареев. III степени: доцент А.И. Четин и заместитель начальника УВЦ В.П. Фирсов.

От имени министра обороны РФ медали «За воинскую доблесть» были вручены: I степени – начальнику военной кафедры полковнику О.И. Корневу. II степени: начальнику учебной части, заместителю начальника УВЦ С.В. Мельниченко; доценту УВЦ, полковнику И.В. Артеменко; преподавателю УВЦ, ст. лейтенанту А.В. Волощенко.

После окончания официальной части вечера на фоне эмблемы МАИ начался концерт, который открыл ансамбль барабанщиков Института военных дирижёров под руководством подполковника Григория Соколова. Затем последовал целый ряд интересных эстрадных номеров. Участники самодеятельных коллективов СТАФ и театра «Фауст» показали театрализованные сценки на темы, связанные с

обучением на военной кафедре. Порадовали исполнением различных танцев маевские студенты – служители Терпсихоры. Жонглирование гириями продемонстрировали мастер этого силового вида спорта Оксана Никифор и кандидат в мастера спорта Виталий Татаренко. Достойным

украшением концерта стали парящие над залом, совершая захватывающие дух виражи, украшенные диодными огоньками 2 самолётика, радиоуправляемые членами маёвского Авиамодельного клуба, руководимого трехкратным чемпионом мира Игорем Трифоновым. А в целом, в программе преобладали певцы, среди которых наибольшее впечатление на слушателей произвел ст. лейтенант Максим Орлов, выпускник МАИ, а ныне – профессиональный вокалист; солист Ансамбля песни и пляски Российской армии имени Александра. Он исполнил «Песенку фронтового шофера» (музыка Б. Мокроусова, слова Н. Лабковского и Б. Ласкина). В заключении концерта, по уже сложившейся традиции, прозвучал «Гимн МАИ».

Флора Калинко

Фото Анатолия Жданова



План основных мероприятий
Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)
по выполнению Указа Президента Российской Федерации
Д.А. Медведева № 49 от 09 января 2012 г.
«О проведении в Российской Федерации Года российской истории»

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные исполнители	Сроки исполнения
1	Провести студенческие научные конференции по ключевым событиям в истории России	Проректоры Юров Н.Н., Мякочин А.С. Зав. кафедрой истории Порохня В.С.	Февраль-май, Сентябрь-декабрь 2012 г.
2	В целях повышения роли отечественной истории в образовательном процессе заменить балльно-рейтинговую систему определения знаний студентов по базовой дисциплине «История» на экзамен	Проректор по учебной работе Куприков М.Ю.	Март 2012 г.
3	Продолжить работу по написанию и изданию истории кафедр, факультетов, институтов и других структурных подразделений МАИ	Руководители студенческих подразделений	Разработка в 2012 году, издание – по мере готовности
4	Повысить роль музейно-выставочного комплекса в патриотическом воспитании студентов и сотрудников МАИ	Проректоры Юров Н.Н., Куприков М.Ю., Шевцов В.А., директор МВК Русланов В.И.	Постоянно
5	Усилить внимание к историческим процессам при разработке госбюджетных и других научно-исследовательских тем, выполняемых всеми кафедрами МАИ	Проректор по научной работе Шевцов В.А., руководители структурных подразделений	Постоянно
6	В рамках программы «Научные и научно-педагогические кадры», п. 2.1. организовать и провести Всероссийскую научно-практическую конференцию на тему «История развития отечественной науки и техники в XX – XXI вв.»	По заданию Минобрнауки России проректор по научной работе Шевцов В.А., зав. кафедрой истории Порохня В.С.	Ориентировочно-Ноябрь 2012 г.
7	Факультетам, филиалам и институтам при разработке своих планов по выполнению Указа Президента РФ № 49 от 09.01.2012 г. обязательно учесть государственную программу «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2011 – 2015 годы», утвержденную постановлением Правительства РФ № 745 от 05 октября 2010 года	Руководители структурных подразделений	Планы представить ректору к 20 марта 2012 г.
8	Восьмой сборник научных трудов «Наше Отечество. Страницы истории» посвятить Году российской истории	Директор Межвузисторцентра России Порохня В.С.	Июнь 2012 г.

План основных мероприятий МАИ по выполнению Указа Президента РФ № 49 от 09.01.2012 г. «О проведении в Российской Федерации Года российской истории» довести до всех структурных подразделений (март 2012 г. – начальник отдела кадров Иванов М.А.) и опубликовать в ближайшем номере газеты «Пропеллер» (главный редактор Снедкова Г.М.).

Ректор Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)

А.Н. Герашенко