

Учредитель: ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

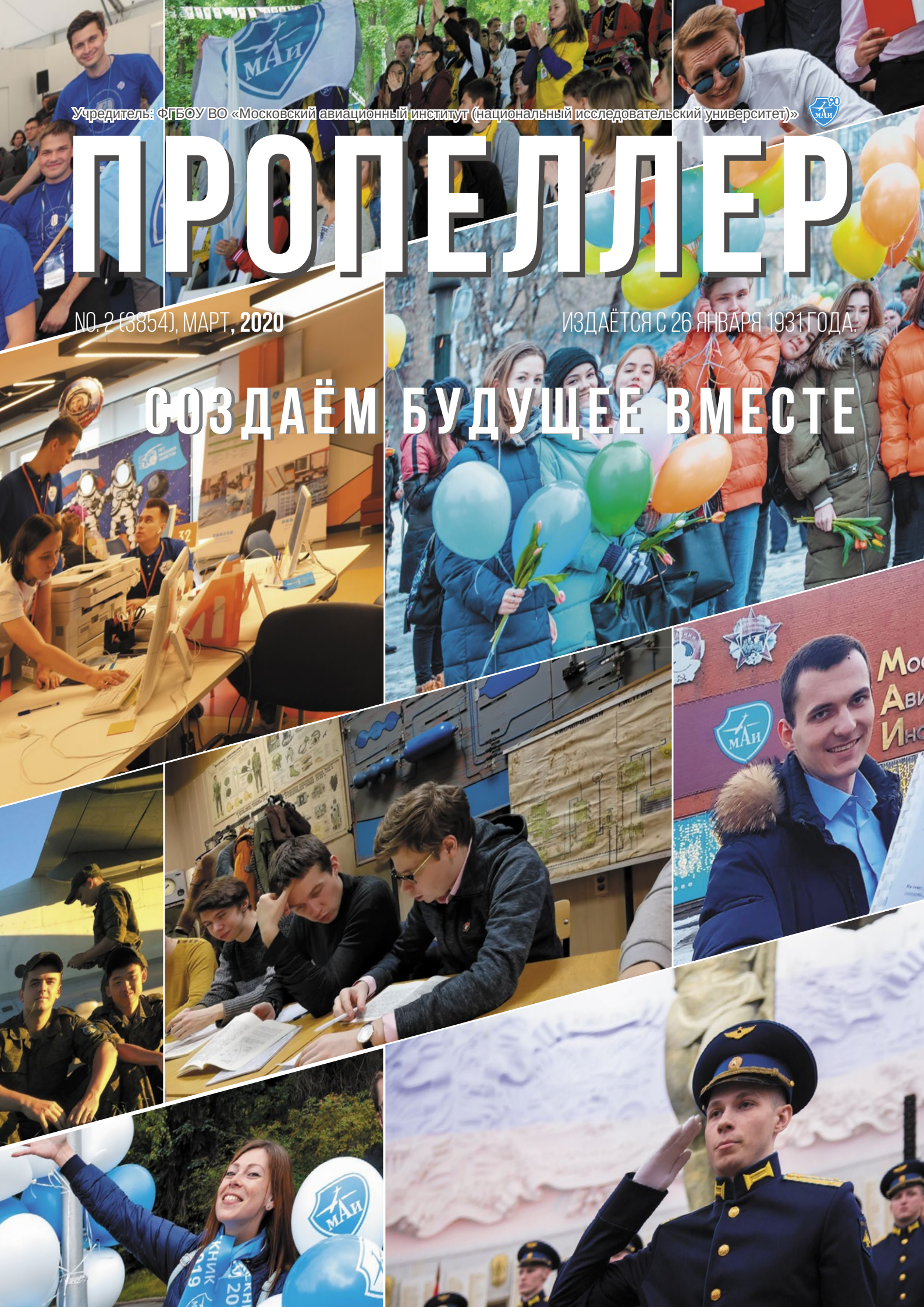


ПРОДЕЛДЕР

№ 2 (3854), МАРТ, 2020

ИЗДАЁТСЯ С 26 ЯНВАРЯ 1931 ГОДА.

СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Галина Снедкова

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Флора Калинко

ДИЗАЙН И ВЁРСТКА

Полина Дасюк

АВТОРЫ

Галина Снедкова,
Флора Калинко,
София Ярошенко
Анастасия Скорик,
Аружан Бердыгулова,
Ксения Богданова.

ФОТО

Анатолий Жданов,
Евгений Блинов,
Мария Гольцман,
Максим Еленин,
Борислав Иванов.

С ПРАЗДНИКОМ, МАИ!

20 марта – день рождения МАИ. Это праздник всех маёвцев. Тех, кто сегодня трудится и учится в университете и тех, кто носит гордое звание – выпускник МАИ. Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) всегда был местом притяжения для людей особого, романтического склада.

Сюда, с далёких 30-х годов прошлого века, приходили мальчишки и девчонки, мечтающие о небе и космосе. Отсюда за 90 лет жизни МАИ вышли более 175 тысяч выпускников – высококлассных инженеров, работавших и работающих сейчас в авиационной, ракетно-космической и других высокотехнологичных отраслях. Среди выпускников университета десятки выдающихся учёных, знаменитых конструкторов авиационной и ракетной техники, 23 лётчика-космонавта, академики и члены-корреспонденты РАН, лётчики-испытатели, финансисты, государственные и политические деятели. А ещё среди выпускников МАИ есть кинорежиссёры и артисты, поэты и писатели, певцы и журналисты. В этом нет ничего удивительного. Ведь в МАИ во все времена царила творческая атмосфера. Здесь рождались и рождаются самолёты и дирижабли, спутники, беспилотники, подводные лодки, стихи и песни. Сегодня, в свои 90, МАИ наполнен созидательной энергией будущего.

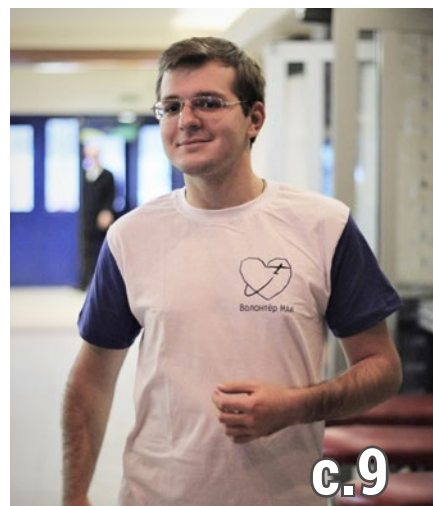
Студенческая жизнь насыщена самыми разными событиями, рождением новых идей, созданием новых проектов.

«МАИ – создаем будущее вместе» – с таким девизом университет отмечает свой 90-й день рождения!

Главный редактор «Пропеллера» Галина Снедкова

Адрес редакции: ул. Дубосековская, 4, ГУК, зона «Б», комн.454 А. Тел.: (499)158-49-19, (499)158-83-71.
e-mail: gazeta_propeller@mail.ru

Журнал отпечатан ИП Климовский И. И., 141407, Московская обл, г. Химки, Юбилейный проспект, дом 1.
Заказ № 21. Объём 2 п.л. Тираж 2000. Номер подписан в печать 11.03.2020.



4 ЗНАНИЙ МНОГО НЕ БЫВАЕТ

В МАИ состоялся двухдневный хакатон AVIASAP.

5 ВЕСЁЛАЯ МАСЛЕНИЦА

Студенты МАИ весело проводили зиму.

7 ПРАЗДНИК УДАЛСЯ

В преддверии Дня защитника Отечества маёвцы продемонстрировали силу, умения, знания и смекалку во время весёлого праздника.

8 ДНИ ДОНОРА

Более 300 студентов и сотрудников МАИ безвозмездно сдали свою кровь во время донорской кампании.

9 ВОЛОНТЁР ГОДА

Трудно ли быть волонтером? И как стать волонтером года? Герой небольшой зарисовки – Дмитрий Коробейников

11 САМАЯ КРАСИВАЯ УЛЫБКА ОКЕАНА

«Океан» - одно из старейших студенческих конструкторских бюро МАИ. Сегодня рассказываем о прошлом, настоящем и будущем этого объединения.

12 ЛЕТАЮЩИЕ РЯДОМ СО ЗВЁЗДАМИ

СКБ «Искра» было создано в МАИ в 1967 году. У него богатая история и, несомненно, яркое будущее

14 «МЫ ЕЩЁ ВЕРНЁМСЯ»

Студенты МАИ очень интересуются историей своего университета. Особенно в год 90-летия МАИ.

15 БРОНЗА ЧЕМПИОНАТА МИРА

Маёвские спортсмены успешно продолжают славные спортивные традиции МАИ.



ЗНАНИЙ МНОГО НЕ БЫВАЕТ

Автор IT-центр МАИ

28–29 февраля в Московском авиационном институте состоялся хакатон AVIASAP. Этот двухдневный интенсив по авиационной и транспортной тематике был организован IT-центром МАИ и компанией SAP. Компания SAP – мировой лидер среди поставщиков программных решений для управления бизнесом – предоставила для соревнований свою платформу и кейсы для её освоения. Кроме

того, кейс по сервисному обслуживанию самолётов на всём жизненном цикле изделия для решения на хакатоне был представлен Школой сервиса МАИ.

В мероприятии приняли участие более 50 студентов из МАИ, МГТУ им. Баумана, РУТ (МИИТ), МГУТУ, НИУ ВШЭ, Финансового университета при Правительстве РФ, НИУ МИЭТ, РГУ нефти и газа им. Губкина, техникума ИАТЭ НИЯУ

МИФИ, МБОУ «Гимназия» города Обнинска, в том числе шесть иностранных студентов МАИ института № 6 «Аэрокосмический», института № 1 «Авиационная техника» и института № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика».

Участников ждали реальные бизнес-задачи, командная работа, приобретение опыта работы с платформой SAP, которую используют

300 000+ компаний по всему миру. Ребята смогли больше узнать о digital в авиации, придумать своё решение одной из известных проблем и реализовать его на базе SAP Cloud Platform, SAP BUILD, SAP Analytics Cloud. Консультировали и оценивали работы ребят представители SAP, МАИ, а также представители компаний Accenture, Рамакс, PwC и Novardis, которые являются лидерами по использованию решений SAP. В рамках мероприятия представители компании SAP и её партнёров рассказали участникам о карьерных возможностях, имеющихся в их организациях. Защита проектов проходила в форме презентации перед экспертным жюри, состоящим из представителей МАИ, SAP и промышленных партнёров мероприятия — PwC,

Novardis, Accenture, «Рамакс». Работы оценивались по четырём критериям: релевантность постановке задачи, контексту кейса, рекомендациям экспертов; оригинальность предложенной концепции решения, демонстрация применения новых технологий (IoT, BigData, BlockChain, AI&ML,AR/VR/MR, и др.); реализуемость сформулированного решения с точки зрения социоэкономического окружения, последующей проектной работы, контекста и архитектуры целевого предприятия-заказчика; функциональность продемонстрированного прототипа решения, его дизайн и юзабилити. 1-е и 3-е место заняли смешанные команды, состоящие из студентов разных университетов, в том числе русскоязычных и иностранных

студентов МАИ. 1 место: МАИ, техникум ИАТЭ НИЯУ МИФИ, МБОУ «Гимназия» города Обнинска; 3-е место: МАИ, РГУ нефти и газа им. Губкина, Финансовый университет при Правительстве РФ. 2-е место досталось команде НИУ ВШЭ. Все участники хакатона получили бесценные знания, опыт, а также возможность завести полезные знакомства. Победителей ждали ценные призы и стажировка в SAP. Состоявшийся хакатон — это второе совместное мероприятие МАИ и SAP. Университет развивает стратегическое партнёрство с SAP как в образовательном направлении и карьерных возможностях студентов, так и в проектной деятельности, создавая высокотехнологичные решения для авиационной отрасли.✌



ВЕСЁЛАЯ МАСЛЕНИЦА

Автор Флора Калинко

Провожая зиму и встречая долгожданную весну, маёвские студенты пришли 28 февраля на Ритуальную площадь МАИ, чтобы повеселиться на масленичных гуляниях. Отдыхая от учебных трудовых будней, ребята с удовольствием развлекались на интерактивных площадках и принимали участие в различных конкурсах: на лучший хоровод, моего самого быстрого коня ретивого, на наилучшие частушки и др. А с ролями ведущих этих забав умело справились студенты

2-го курса Пётр Котов (институт № 2) и Александра Макарова (институт № 5). Украшением праздника стало исполнение коллективом ДК МАИ зажигательного танца «Валенки», постарались не отставать от своих коллег и студенты института № 5, представив на суд благодарных зрителей несколько танцевальных миниатюр.

Ну, а какая же Масленица без блинов? Не забывая об этой доброй традиции, вкусными блинами в большом количестве потчевали всех студентов, присутствующих на этом празднике. ✨





С ДНЁМ ЗАЩИТНИКА
ОТЕЧЕСТВА

23 ФЕВРАЛЯ



ПРАЗДНИК УДАЛСЯ!

Автор Флора Калинко



21 февраля в холле Главного учебного корпуса маёвские студенты отмечали День защитника отечества. Звуки любимых мелодий как магнитом притягивали ребят к импровизированной концертной площадке. А там для них было приготовлено много сюрпризов. Во-первых, это интерактивные площадки, где каждый из студентов мог продемонстрировать силу, умения, знания и смекалку. Например, в «Электронном тире» – точно попасть в мишень, в «Оружейной» – как можно быстрее собрать учебный образец автомата Калашникова, а в «Спасательном отряде» – со знанием дела оказать экстренную помощь «пострадавшему». Оригинальными были и конкурсы. В одном из них

каждый из участников – потенциальных защитников отечества, должен был продемонстрировать свою удаль молодецкую: быстро присесть на одной ноге, отжаться и т.д. В другом состязании требовалось промаршировать под музыку, как на параде. А наши прекрасные юные дамы тоже боролись за победу, пытаясь сочинить самое смешное и интересное поздравление для своих сверстников – бесстрашных рыцарей.

Преподнесли подарки и маёвские артисты-любители, исполнив песни и танцы. А студентки 2-го курса Александра Макарова (институт № 5) и Евгения Кузякина (институт № 1) – ведущие программы праздника, успешно справились со своими полномочиями. И всех присутствующих на этом часе веселья порадовал его заключительный аккорд: угощение вкусными пирожками с горячим чаем. ✨

ДНИ ДОНОРА



На протяжении многих лет студенты и сотрудники МАИ регулярно участвуют в донорских акциях. Пять лет назад в университете был создан Волонтерский центр, и донорство стало одним из главных направлений в его работе. Дни донора проходят один раз в семестр. В них участвуют более 300 студентов и сотрудников.

Руководство университета оказывает всестороннюю поддержку в организации и проведении Дней донора в МАИ. «Это и информационная помощь, и материальное обеспечение, включающее в себя предоставление площадки для акции, питание для доноров и многое другое, – рассказывает начальник Волонтерского центра Екатерина Грунтовская. – Кроме того, студенты и сотрудники, участвующие в Днях донора, официально освобождаются от учебной и рабочей деятельности».

ВОЛОНТЁР ГОДА

Автор Анастасия Скорик

Жарким летом 2016-го на территории спортивного комплекса

«Лужники» состоялся фестиваль музыки и активного образа жизни «Ласточка». Именно этот фестиваль и привлек будущего победителя конкурса «Волонтёр года МАИ 2019» Дмитрия Коробейникова. Помощь в организации мероприятия, новые знакомства, и, в целом, дружеская атмосфера, подтолкнули Дмитрия к вступлению в ресурсный центр «Мосволонтёр».

Поступив в МАИ, он стал и волонтером университета.

На момент его поступления в МАИ, в 2017 году, маёвский Волонтерский центр только начинал свою деятельность.

– Сейчас, я рад, что с каждым днём, наш Волонтерский центр растёт и развивается, привлекает всё больше и больше добровольцев. Здесь, все люди ответственные, и если возникают какие-то трудности, то они легко решаются». На данный момент Дмитрий учится



на 5-м курсе института № 4.

– Трудновато совмещать учёбу и волонтерство. Я реже стал участвовать в мероприятиях, которые организует ресурсный центр «Мосволонтёр». В маёвском Волонтерском центре курирую медиа-волонтерство».

Дмитрий – человек разносторонних увлечений: любит музыку, литературу. (В 2017 году ему посчастливилось встретиться с американским писателем Николасом Спарксом в Читай-городе). Занимается спортом.

В 2017 году в качестве благодарности за активную помощь в проведении забегов, организаторы решили подарить ему слот на участие в этом мероприятии. Так бег стал серьёзным увлечением Дмитрия.

– Что ты почувствовал, когда тебя выбрали волонтером года?

«Организаторы тянули интригу до последнего. Их решение было неожиданным для меня, т.к. мне не удалось победить в 2017 и 2018 годах. Я очень благодарен, за такую оценку моей работы». ✨



САМАЯ КРАСИВАЯ УЛЫБКА ОКЕАНА

Автор Аружан Бердыгулова

Проходя по коридорам 24-го корпуса, можно набрести на дверь с фотографиями подводных лодок. Надпись гласит: «СКБ «Океан». Мало кто знает, что за этой дверью находится конструкторское бюро с большой и интересной историей.

Заходя внутрь, сразу чувствуешь рабочую атмосферу. На столах лежат паяльники и различные мелкие детали, на стуле как бы сидит аквалангист (точнее его костюм), на шкафах красуются модели разных аппаратов, а на стенах висят эскизы недавно появившихся идей.

Всех новичков готов встретить начальник СКБ – Александр Иванович Юрьев. Он сам выпускник МАИ, работал в СКБ ещё студентом, а потом пришел в «Океан» в качестве сотрудника. Принял его бывший главный конструктор НПО Машиностроение, лауреат Ленинской премии СССР В.И. Патрушев.

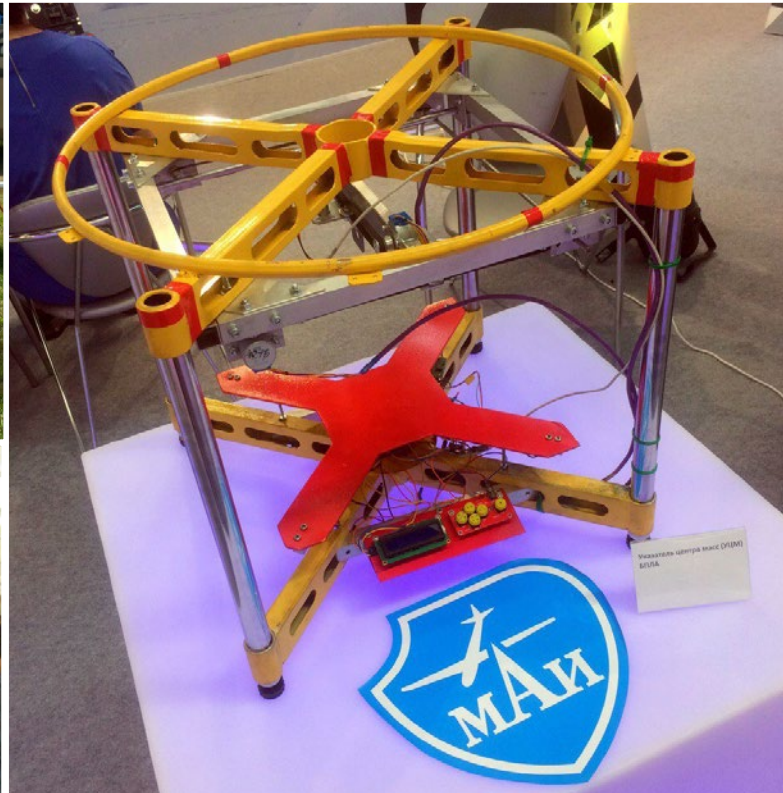
«Океан» берёт своё начало в морском спортклубе МАИ «Волна», который активно поддержал инициативу создания КБ. СКБ «Океан», основанное в 1975 году на кафедре 608 «Проектирование аэрогидрокосмических систем», считается одним из старейших

конструкторских бюро. Нельзя не отметить его высокую эффективность, ведь многие проекты и разработки были в последствии реализованы и внедрены в промышленность.

Морское дно очень таинственно, человечество мало что знает о гидрокосмосе, поэтому студенты «Океана» уже много лет разрабатывают аппараты и системы для более глубокого познания подводного мира. Различные зонды, подводные буксировщики – всем этим занимаются в СКБ. Одним из первых серьёзных проектов был подводный носитель легководолазов МАИ-3. Созданный в 70-х годах прошлого века, он испытывался на Черном море и в Тихом океане и показал отличные эксплуатационные качества. По словам Александра Ивановича, во время демонстрации достижений студентов СКБ на Кубе в одной из таких мини-лодок сидел даже Фидель Кастро! В то

время также были разработаны такие аппараты как Шельф-001, НЭА-2, Акванта и др.

Сейчас СКБ ориентировано на работу со студентами 608 кафедры, хотя принять участие в деятельности бюро может каждый, главное ответственно ко всему отнестись. Выполняются различные научно-исследовательские работы. Например, аппарат «Акватика», созданный в 2014 году, сейчас активно применяется в Австралии и даже участвовал в фотоконкурсе на звание «самая красивая улыбка океана» на выставке в Крокус Экспо. Проекты студентов и сотрудников «Океана» выставляются на разных выставках и салонах: Архимед, НТТМ, МАКС, выставка вооружения «Армия» и др. Некоторые модели аппаратов, созданных в СКБ, сейчас можно найти в Музейно-выставочном комплексе МАИ. 🚀



СТУДЕНЧЕСКИЕ КОНСТРУКТОРСКИЕ БЮРО МАИ

В 1967 году при кафедре «Проектирование и конструкции летательных аппаратов» образовалось первое в СССР студенческое конструкторское бюро космической техники «Искра». Идею его создания активно поддерживал легендарный конструктор, академик Василий Павлович Мишин, который на момент создания СКБ заведовал этой кафедрой. Он же был одним из научных руководителей СКБ. А первым непосредственным научным руководителем «Искры» стал профессор Михаил Клавдиевич Тихонравов.



Автор София Ярошенко

Атмосфера в «Искре» всегда царила творческая. Михаил Клавдиевич, по воспоминаниям сотрудников, обычно старался дать возможность высказаться каждому и выслушать всех. Большая часть решений по техническим задачам принималась сообща всей командой. В процессе поиска наилучшей конфигурации искусственных спутников Земли Михаил Клавдиевич выдвинул идею создания малогабаритного спутника с негерметичной оболочкой, но с аппаратурой, объединённой в загерметизированные блоки. И все КА, начиная с «Искры 2» разрабатывались уже с учётом идеи профессора Тихонравова. С самого начала проектирования космического ЛА стало

ясно, что без создания специального наземного радиокомплекса, который бы принимал и обрабатывал сигналы от спутника, не обойтись. Поэтому в тандеме со студентами МЭИ была создана система «Телеграф-С».

В 1975 г. при журнале «Радио» был создан Общественный координационный комитет по созданию и запуску радиолюбительских спутников связи. В состав Комитета вошли представители различных организаций, решивших помочь реализации идеи. 28 апреля 1976 г. вышло Постановление Правительства СССР о создании учебно-экспериментальных ИСЗ.

Для организации работ по созданию радиолюбительских спутников ДОСААФ сформировало Общественную лабораторию

космической техники (ОЛКТ) (в настоящее время Научно-исследовательская лаборатория аэрокосмической техники, НИЛАКТ) и Центральный приёмно-командный пункт (ЦПКП). Главным конструктором радиоаппаратуры был известный радиолюбитель Л. М. Лабутин. ОЛКТ были подготовлены три комплекта бортовой радиоаппаратуры: один неотделяемый, и два для спутников МЭИ и МАИ.

Запуск состоялся 28 октября 1978 года. Спутник разработки МЭИ не включился, и маёвская «Искра-4А», она же – «Радио-2» стала первым в мире университетским спутником. Главным конструктором спутника был С. В. Дорошев, начальником СКБ – С. Б. Мостинский.

Ожидалось, что маёвский «Радио-2» будет в эксплуатации около трёх месяцев, однако он проработал целых восемь.

Так с 1978 года «Искра» стала выпускать космические летательные аппараты, разработанные и подготовленные студентами совместно с сотрудниками КБ. Уже спустя три года после вывода «Радио-2» на орбиту, СКБ «Искра» запустило новый ИСЗ «Искра», а ещё через год – «Искра-2» и «Искра-3». Этими запусками был подведён итог работы проекта «Искра». Вскоре после этого СКБ «Искра» было реорганизовано, но не перестало существовать.

На базе СКБ кафедры 601 в начале 80-х годов группа её сотрудников (руководитель – Г. В. Малышев, проектно-конструкторская разработка – В. М. Кульков, В. А. Ламзин, баллистический анализ – Л. М. Калашников) заложила технические решения, которые легли в основу проектов малых научных спутников.

В 1982-1986 гг. работы проводились совместно с Проблемной лабораторией летательных аппаратов «Орбита» на научно-производственной базе НПО им. Лавочкина и

факультета «Космическая техника», с 1987 г. – продолжились на каф. 601 и в НИИ прикладной механики и электродинамики.

В результате с борта ОС «Мир» были запущены два спутника: «МАК-1» 17.06.1991 г. и «МАК-2» 20.11.1992 г. Кроме того, были изготовлены, но в связи с резким снижением финансирования космических исследований в начале 90-х гг. не запущены МКА «МАК-Т» и «МАК-А» (в настоящее время находятся в МАИ).

В 1995 году на базе СКБ была создана лаборатория ЦНИЛ «Астра» (руководитель Г. В. Малышев), которая участвует в нескольких международных проектах. 28.12.1995 г. был запущен российско-американский спутник Skipper, а 05.10.1997 – российско-германский спутник Inspector 1 (X-Mir-Inspector).

Возвращение к работам по образовательным спутникам под руководством академика РАН О. М. Алифанова произошло в середине нулевых. Начинается разработка спутникового образовательного видеоматериала «СОВИК». Возрожденное СКБ «Искра» принимает участие в космическом



эксперименте «РадиоСкаф» (постановщик – РКК «Энергия», участники эксперимента МАИ и ЮЗГУ): «РадиоСкаф-1» 03.02.2006 г. и ARISSat-1 («Кедр») 03.08.2011 г.

В 2017 году студенты и сотрудники СКБ полностью изготовили на собственном оборудовании, испытали и выпустили спутник «Искра-МАИ-85» на орбиту. Этот космический аппарат стал первым отечественным спутником стандарта CubeSat, подготовленным исключительно силами студенческого КБ. Главный конструктор – выпускник МАИ 2012 года А. Н. Чернышов.

Сегодня СКБ «Искра» насчитывает 25 штатных сотрудников (из них 14 – студенты). Проводятся работы по нескольким направлениям. Это и развитие тематики наноспутников типа CubeSat, в том числе и для групповых запусков. Создан большой задел по надувным конструкциям для применения в космосе – торможение и спуск в атмосфере, борьба с «космическим мусором». Разрабатываются аппараты и большей размерности, предназначенные для дистанционного зондирования Земли. ↴





«МЫ ЕЩЁ ВЕРНЁМСЯ»

Автор Галина Снедкова

Где студенты нашего университета могут подробно ознакомиться с историей своего вуза. Конечно, в Музейно-выставочном комплексе МАИ, который располагается на втором этаже 24 корпуса. Именно сюда приходят учащиеся разных факультетов и всех

институтов, входящих в состав МАИ. Экскурсии, которые проводит директор музея Анатолий Дмитриевич Жданов, всегда начинаются с того, что ребята усаживаются вокруг большого стола с зелёным сукном, за которым проводили в разное время свои заседания семь ректоров МАИ, и смотрят короткий фильм об университете. Именно

здесь начинается их путешествие в прошлое. Затем студенты переходят в исторический зал, где А. Д. Жданов начинает свой интересный рассказ о великих учёных, педагогах, студентах, живших и трудившихся в 30-х, 40-х, 50-х, 60-х и т.д. годах прошлого века. Ребята слушают о том, как 90 лет назад родился наш МАИ, какие студенты тогда

в нём учились. Знакомятся с первыми научными разработками маёвских учёных и с первыми летательными аппаратами, созданными в МАИ. Они как бы погружаются в драматические события прошлого, и, как правило, только во время экскурсии по музею о многом узнают впервые. К примеру, узнают об участии маёвцев в создании знаменитого автомата Калашникова, о подвигах студентов и студенток во время Великой Отечественной войны. О юных лётчицах авиаполка ночных бомбардировщиков, которых так боялись фашисты, что прозвали их «ночными ведьмами». О том, что один из первых флагов на поверженный Рейхстаг повесили бойцы разведроты маёвца лейтенанта Сорокина.



А. Д. Жданов рассказывает и показывает некоторые натурные образцы созданной в МАИ техники. Студенты с интересом разглядывают первые маёвские спутники, залезают в кабину самолёта Эльф, созданного в ОСКБЭС МАИ. Трогают всё, что можно потрогать, рассматривают и, конечно, делают селфи – как же сегодня без этого. Экскурсия длится почти 2 часа, но ребятам скучно не бывает. Об этом говорят их восторженные записи в Книге отзывов. «Экскурсия потрясающая!! Мы не только узнали много нового, но и зарядились маёвской энергией, – пишут ребята. – Мы ещё вернёмся!!» И таких записей множество. 🙌

БРОНЗА ЧЕМПИОНАТА МИРА

Автор Ксения Богданова



Впервые в истории спортсмены из Московского авиационного института приняли участие в чемпионате мира по перетягиванию каната, который состоялся с 19 по 23 февраля в ирландском городе Леттеркенни. В первенстве приняли участие 12 команд со всего мира. В состав сборной России вошли 20 спортсменов, из них — девять студентов МАИ: Филипп Гуськов (институт № 2 «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки»), Иван Терехов (институт № 1 «Авиационная техника»), Сергей Бабичев и Андрей Скоромнов (институт № 6 «Аэрокосмический»), Анисия Дубинец и Анастасия Читалина

(институт № 11 «Материаловедение и технологии материалов»), Анна Новикова и Ирина Лесникова (институт № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»), Ольга Свистунова (институт № 4 «Радиоэлектроника, инфокоммуникации и информационная безопасность»).

Российская сборная была представлена в двух категориях. Первая — смешанная команда юношей и девушек до 23 лет в весовой категории до 560 кг. Во второй категории представлены только девушки в возрасте до 23 лет в весовой категории до 500 кг. В финальной схватке нашим спортсменам достались две бронзы.

Маёвская команда по перетягиванию каната образована в октябре 2018 года и тренируется на базе спортивного клуба МАИ под руководством старшего преподавателя кафедры физвоспитания МАИ Алексея Мерзликина.

Сборная России по перетягиванию каната впервые приняла участие в первенстве мира. Именно маёвцы и их тренер сформировали костяк сборной России для участия в чемпионате мира. Однако это уже не первая победа маёвцев вне сборной, призовые места спортсмены занимали в чемпионате вузов по перетягиванию каната, а также в первенстве России среди юниоров и Кубке России. 🎉

