

# КОСМИЧЕСКИЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ на МАКС-2019

Л.Набоких, Л.Павлова

DOI: 10.22184/2070-8963.2019.83.6.22.23



Международный авиационно-космический салон МАКС-2019, проходивший с 27 августа по 1 сентября в подмосковном городе Жуковский, вызвал рекордно высокий интерес со стороны профессионалов и любителей авиации: число участников и гостей мероприятия превысило полмиллиона человек (578 810 посетителей). С инновационными решениями и образцами новой продукции на МАКС-2019 выступили российские представители индустрии космической связи.

## ФАКТЫ И ЦИФРЫ

Напомним, что МАКС-2019 был проведен согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2018 года № 2523-р; организаторами мероприятия выступили Минпромторг России и Госкорпорация "Ростех". Устроитель – ОАО "Авиасалон". На торжественной

церемонии открытия авиасалона Президент РФ Владимир Путин и Президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган выступили с приветствиями, осмотрели экспозиции участников авиасалона и ознакомились с образцами авиационной техники.

МАКС-2019 собрал 827 экспонентов из 33 стран, включая 184 зарубежные компании. Впервые в истории салонов МАКС выставка проводилась при партнерском участии Китайской Народной Республики. Лидеры российской авиационной и космической отраслей, крупнейшие мировые производители представили свою продукцию на площади 26,5 тыс. кв. м в павильонах и на 45 тыс. кв. м открытых площадок и статических стоянок.

Впервые в рамках МАКС были организованы специальные экспозиции и разделы по авиации общего назначения, в рамках которой продемонстрировано около 50 легких и сверхлегких воздушных судов, по беспилотным авиационным системам, с участием разработчиков и производителей беспилотных летательных аппаратов.

Для посетителей салона всегда самое интересное – летная программа. В ходе МАКС-2019 свое мастерство продемонстрировали авиационные группы высшего пилотажа Воздушно-космических сил России "Русские Витязи", "Соколы России" и "Стрижи". Впервые была представлена программа "Воздушный бой с элементами сверхманевренности", выполняемая двумя истребителями Су-30СМ Морской авиации ВМФ России. Со зрелищными программами выступили пилотажные группы "Русь", "Первый полет", "Колибри" и гости из Прибалтики – группы Baltic Bees Jet Team и ANBO.

Что касается деловой программы, то в дни работы салона было проведено около 90 конференций, семинаров, круглых столов, стратегических сессий, участниками которых стало свыше 2000 специалистов. За первые три дня работы выставки – так называемые дни специалистов – ее посетили 143,5 тыс. профессионалов, что значительно превышает показатели минувших лет.

### **ДЕЛА ЗЕМНЫЕ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ДАЛЕЙ**

Традиционно на МАКСе были показаны образцы новой продукции российских компаний, работающих в индустрии космической связи. Входящие в "Роскосмос" РКК "Энергия", Центр Хруничева, НПО Энергомаш, РКЦ "Прогресс", НПО Лавочкина, холдинг "Российские космические системы" (РКС), "ИСС" им. М.Ф.Решетнева, Корпорация ВНИИЭМ, КБ "Арсенал", Композит, ОКБ "Факел", НПК СПП, НИИ КП, ФГУП НПО ЦАП, НПО автоматики, НПО "Техномаш" и ФГУП "ЦЭНКИ" (Космодромы России) представили передовые разработки российской ракетно-космической отрасли – образцы космических аппаратов и ракет-носителей, проекты в области дистанционного зондирования Земли,

уникальные изделия микроэлектроники, элементы конструкций и инновационные материалы.

Холдинг РКС продемонстрировал возможности Национальной сети высокоточного позиционирования. На стенде компании была показана работа портала на основе НСВП, рассказывалось о кейсах внедрения технологий высокоточного позиционирования в работе крупных компаний и органов государственного управления. Национальная сеть высокоточного позиционирования – проект по интеграции действующих на территории России корректирующих станций в единую сеть с оптимизированной топологией, единым планом развития и соответствующей нормативно-правовой базой.

Холдинг "Росэлектроника" Госкорпорации "Ростех" представил на МАКС-2019 первую российскую бортовую лампу бегущей волны (ЛБВ) с охлаждением за счет инфракрасного излучения в открытое космическое пространство. Разработка позволяет снизить тепловую нагрузку на систему обеспечения терморегуляции космического аппарата более чем в два раза, что, в свою очередь, увеличивает стабильность работы спутника в режимах приема-передачи информации. Лампа бегущей волны УВ-А2014, разработанная НПП "Алмаз" холдинга "Росэлектроника", может использоваться как в гражданских, так и в специальных спутниках связи. В рамках коллективного стенда холдинга "Росэлектроника" выступила компания "Микрон", представившая линейку ID- и RFID-продукции для цифровой экономики, в том числе чип-модуль для электронного паспорта гражданина РФ нового образца.

В ходе мероприятия были подписаны контракты и соглашения на сумму свыше 250 млрд руб., суммарный деловой потенциал МАКС-2019 оценивается в 400 млрд руб. Соглашение о сотрудничестве заключили в рамках МАКС-2019 холдинг "Вертолеты России", входящий в Госкорпорацию "Ростех", и АО "Газпром космические системы" (ГКС). Согласно договоренности, с 2020 года эксплуатанты вертолетов смогут пользоваться услугами спутниковой связи и доступа в интернет на бортах вертолетной техники, созданной на предприятиях холдинга "Вертолеты России". Соглашение также предусматривает разработку совместных проектов по обеспечению послепродажного обслуживания систем спутниковой связи, установленных на вертолетах отечественного производства.

\*\*\*

Следующий, юбилейный, XV Международный авиационно-космический салон МАКС пройдет в июле 2021 года в подмосковном городе Жуковский.