




**БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ
АППАРАТЫ**

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



24 ноября 2020 г.

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

10:30-12:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ https://us02web.zoom.us/j/89324012699		
СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ		
Секция №1 13:00-19:00	Секция №2 13:00-17:00	Секция №3 13:00-19:00
Проектирование БАС https://us02web.zoom.us/j/84254967692	Сертификация и инфраструктура БАС https://us02web.zoom.us/j/85227878137	Применение и эксплуатация БАС https://us02web.zoom.us/j/86335003171

ПРОГРАММА

Пленарное заседание

10:30-12:30

<https://us02web.zoom.us/j/89324012699>

№	Участник	Тема доклада
1.	Погосян М.А., МАИ	БАС: технологии и новые рынки применения
2.	Giovanni Bertolone, Advisor for Aerospace - Piemonte Region, Italy	New UVS Technologies momentum in North Italy: the Aerospace City initiative
3.	Шибитов А.Б., Вертолеты России	Городская аэромобильность. Взгляд Холдинга «Вертолёт России»
4.	Эрдём Н.В., НТИ	Роль НТИ в создании условий, необходимых для развития БАС
5.	Каневский М.И., МАНС	Инфраструктурное обеспечение процессов создания и применения беспилотной авиации

Секция №1

Проектирование БАС

13:00-19:00

<https://us02web.zoom.us/j/84254967692>

№	Участник	Тема доклада
1.	Дьяконов Д.А., МАИ	Многоцелевой беспилотный вертолёт грузоподъёмностью 50 кг
2.	Симдинов А.Ю., ГК "Ростех"	Функциональное моделирование отказов
3.	Свинин С.В., МАИ	Гибридный БЛА с аэростатической разгрузкой
4.	Иргалеев И.Х., МАИ	Современные подходы к проектированию систем управления БЛА
5.	Стоцкий Е.А., НЦВ им. М. Л. Миля и Н.И. Камова	Пожаротушение высотных зданий с использованием дистанционно управляемого гексакоптера

6.	Махнюк К.Б., ООО "КБ Русь"	Проектирование беспилотной авиационной системы с беспилотным воздушным судном вертолётного типа (БВС ВТ)
7.	Моисеев Д.В., МАИ	Результаты разработки единой концепции оптимального планирования маршрутов полета легких беспилотных летательных аппаратов
8.	Сурков Д.А., МАИ	Беспилотные авиационные системы и олимпиада НТИ
9.	Сурков Д.А., МАИ	Комплекс "Диагност-М" на базе БПЛА мультироторного типа
10.	Колпаков А.М., МАИ	Применение сборного заполнителя имеющего дискретную структуру в конструкции лёгкого БПЛА типа летающее крыло
11.	Ахрамович С.А., МАИ	Разработка комплексной системы автоматического управления беспилотного летательного аппарата на основе парaplана
12.	Курис Э.Д., МАИ	Диагностический комплекс на основе физически связанных беспилотного летательного аппарата и наземного колёсного робота для мониторинга дефектов наружной поверхности воздушного судна
13.	Чемоданов В.Б., МАИ	Концепция построения гибридных летающих мультироторных платформ с разделенной нагрузкой и её экспериментальное обоснование
14.	Маслов С.А., МАИ	Винтовой прибор для исследования характеристик электрических двигательных установок ДПЛА
15.	Соснов О.Р., МАИ	Система автоматизированного проектирования мультироторных летательных аппаратов с электрической силовой установкой UAV Calc
16.	Поняев Л.П., МАИ	Повышение энергоэффективности и длительности полета поисковых гибридных электрических диск-БПЛА с аэростатической разгрузкой и солнечными системами
17.	Боровиков Д.А., МАИ	Разработка гибридного реактивного двигателя для сверхмалых БПЛА
18.	Конюхов И.К., МАИ	Аэродинамическая оптимизация крыла беспилотного летательного аппарата большой дальности
19.	Пасечников И.И., ТГУ имени Г.Р. Державина	Совершенствование архитектуры универсальной роботизированной платформы, предназначенной для базирования роевых структур малых беспилотных летательных аппаратов
20.	Зайцева Ю.С., ИПМаш РАН	Проектирование системы управления полетом БПЛА с помощью частотного метода оптимизации
21.	Смагин А.А., МАИ	К вопросу о повышении устойчивости и управляемости самолетов нетрадиционных схем при движении по земле
22.	Шавин М.Ю., Сколтех	Разработка методов управления и моделирование динамики квадрокоптера с поворотными роторами
23.	Исмаилов Куат, НИ ТГУ	Разработка цифровой модели БПЛА самолетного типа

Секция №2

Сертификация и инфраструктура БАС

13:00-17:00

<https://us02web.zoom.us/j/85227878137>

№	Участник	Тема доклада
1.	Карапетын Т.С., МАИ	Беспилотные авиационные системы. Состояние и перспективы развития нормативной базы
2.	Аполлонов Д., ЦАГИ	Перспективы сертификации автономных беспилотных авиационных систем
3.	Лукашов В.А., ООО "ИКС"	Регистрация БАС FIXAR в Канаде (Transport Canada)
4.	Пономарев П.А., АО «Кронштадт»	Концепция построения авиационной беспилотной транспортной сети
5.	Балык О.А., МАНС	Платформа цифрового и летного полигона БАС
6.	Липатов М.И., Астра	Система RUTM: архитектура и возможности для эксплуатантов БАС

Секция №3**Применение и эксплуатация БАС****13:00-19:00**<https://us02web.zoom.us/j/86335003171>

№	Участник	Тема доклада
1.	Данзюрюн Б.Д., МАИ	Применение БПЛА для задач дефектоскопии промышленных объектов
2.	Бодунков Н.Е., МАИ	Использование беспилотного летательного аппарата для исследования турбулентной структуры атмосферного пограничного слоя
3.	Барабаш М.П., Аэромакс	Применение беспилотных авиационных систем для доставки медицинского груза
4.	Панюков Д.Н., МАИ	Беспилотные авиационные системы для доставки грузов в рамках развития Центра БПЛА МАИ
5.	Щукин К.О., МАИ	Школа дронов МАИ: эра новых образовательных возможностей и вызовов
6.	Хачатрян А.А., Локатор	Применение БПЛА при поиске и спасении
7.	Самойловский А.А., ООО "Люфтэра"	Опыт применения беспилотных комплексов Luftera в добывающих отраслях промышленности
8.	Ульянов Д.В., МАИ	Использование симулятора полета БПЛА в качестве тренажера оператора БПЛА
9.	Заверткин С.А., МАИ	Применение БВС с различными полезными нагрузками для решения задач по построению цифровой модели рельефа (ЦМР), инспектированию и мониторингу объектов инфраструктуры на примере промышленных решений компании DJI
10.	Кузин Р.В., МАИ	Результаты экспериментальных исследований применимости беспилотных воздушных судов для решения актуальных задач корпоративной логистики
11.	Захарова Н.И., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ	Оценка площади полегания ярового ячменя с помощью мультиспектральной съемки с БПЛА
12.	Курбанов Р.К., ФГБНУ ФНАЦ ВИМ	Использование БПЛА для мониторинга сельскохозяйственных угодий
13.	Фетисов И.В., МАИ	Концепт беспилотного летательного аппарата вертикального взлета и посадки с использованием аэродинамической схемы «утка»
14.	Мокрова М.И., МАИ	Алгоритм выбора оптимальной высоты полёта БЛА при мониторинге пожарной обстановки
15.	Ляпин Н.А., МАИ	Исследование алгоритма управления траекторией беспилотного летательного аппарата при выполнении маневра уклонения от атаки воздушного противника
16.	Тарарин А.М., МИИГАиК	Применение беспилотных воздушных судов для проведения лазерного сканирования и цифровой аэрофотосъемки системой АГМ-МСЗ для целей выполнения инженерно-геодезических изысканий и комплексных кадастровых работ
17.	Трефилов П.М., ИПУ РАН	Применение разведывательно-ударных групп (роев) БПЛА в условиях радиоэлектронного подавления
18.	Ситников Н.М., ФГБУ "ЦАО"	Беспилотные средства гидрометеорологических наблюдений
19.	Григоренко Н.С., МФБН АО "Кронштадт"	Визуальная навигация беспилотных летательных аппаратов с использованием оптико-электронных систем
20.	Ковалев Ф.А., ЦНТ	Авиационные системы для дистанционного зондирования Земли Eagle и Веер. Устройства, обработка данных, результаты применения
21.	Калашников А.И., МАИ	О применении функции intlinprog в специализированном программном комплексе планирования оптимальных маршрутов полета легких дронов с учетом действия ветра
22.	Иванов Д.Я., ЮФУ	Распределение вычислений в группах БЛА с использованием элементов концепции туманной робототехники в длительных миссиях

23.	Мошков П.А., Филиал "Региональные самолеты"	Исследование шума беспилотного летательного аппарата с двухтактным поршневым двигателем и винтокольцевым движителем
24.	Митин Д., МАИ	Определение порядка использования воздушного пространства РФ для беспилотных гражданских воздушных судов