

Применение и развитие беспилотной авиации МЧС России





ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ

Беспилотное воздушное судно (далее – БВС) – воздушное судно, управляемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот)



Беспилотная авиационная система (далее – БАС) – комплекс, включающий одно или несколько беспилотных воздушных судов, а также наземные технические средства и оборудование навигации и связи, используемые для управления полетом такого или таких воздушных судов



Система применения БАС – организованное использование (применение) стоящих на оснащении БАС, сил и средств управления ими, сбора, обработки и доведения до потребителей получаемой с помощью БВС информации, а также сил и средств всестороннего обеспечения их применения





Разведывательные

- ведение воздушной разведки с целью доведения в масштабе времени близком к реальному до органов управления и сил МЧС России необходимой информации;
- ведение длительного мониторинга пожароопасной, паводковой и ледовой обстановки;
- воздушный поиск объектов заинтересованности, воздушное патрулирование заданных районов, контроль надводной обстановки;
- воздушная разведка очагов природных и техногенных пожаров;
- воздушная разведка зон подтопления;
- контроль зон ЧС, определение границ района ЧС и точных координат объектов поиска;
- воздушная разведка путей выдвижения оперативных групп и спасательных подразделений, определение путей эвакуации населения и пострадавших из зоны ЧС;
- разведка погоды;
- сопровождение, наведение и корректировка действий спасательных подразделений и мобильных поисковых групп;
- ведение поисковых авиационных работ на водных акваториях, в лесных массивах, труднодоступных районах;
- радиотехническая разведка для выявления абонентских терминалов сотовой и спутниковой связи, установления их местонахождения при выполнении поисковых работ;
- оценка результатов применения авиационно-спасательных технологий в процессе ликвидации ЧС;
- аэрофотосъемка заданных районов с последующей топографической привязкой фотоснимков для построения ортофотопланов заданных районов, создания трехмерных моделей местности, требуемого объекта, а также видео-фото документирование объектов контроля для получения обзорных и детальных изображений.



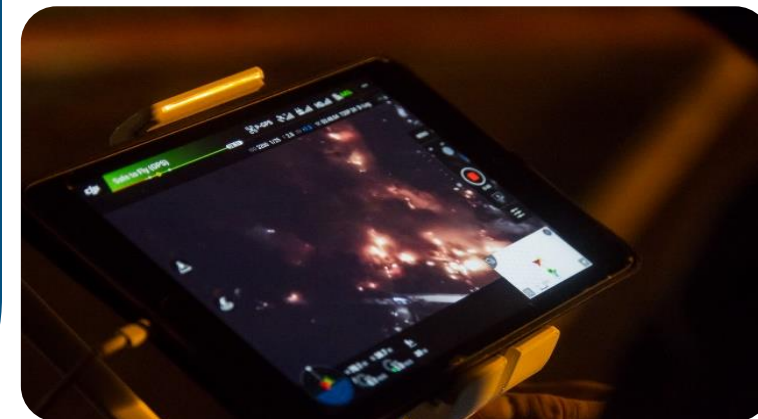
Специальные

- обеспечение связи и ретрансляция данных;
- оповещение населения об угрозе возникновения ЧС;
- проведение замеров в районе химических и радиационных аварий.



Транспортные

- доставка малогабаритных грузов (индивидуальных средств спасения, мед. аптечек и др.) в назначенное место.



СОСТОЯНИЕ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ МЧС РОССИИ НА НАЧАЛО 2025 ГОДА



538 БАС

159 самолетного типа

365 вертолетного типа

14 комбинированного типа



УКОМПЛЕКТОВАННОСТЬ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ БАС



77%
от штатной
численности

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
СОВРЕМЕННЫМИ БАС



34%
от списочной
численности

УКОМПЛЕКТОВАННОСТЬ БАС



52%
от штатной
численности



снижение финансовой нагрузки по стоимости средств АСТ и их эксплуатационным затратам за счет выполнения части задач силами БАС



определение направлений технического и технологического совершенствования приборной оснащённости и компоновки БАС, поиск перспективных вариантов и способов их применения в интересах МЧС России



повышение степени оперативной готовности штатных подразделений, использующих БАС, сокращения времени реагирования на ЧС различного уровня



унификация и стандартизация БАС, планируемых к оснащению подразделений МЧС России



повышение эксплуатационной технологичности БАС



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ В СФЕРЕ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ МЧС РОССИИ



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

в соответствии с установленным порядком организации научно-технической деятельности



ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ

для принятия решения о целесообразности применения в системе МЧС России



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

конференции, круглые столы, форумы и др.



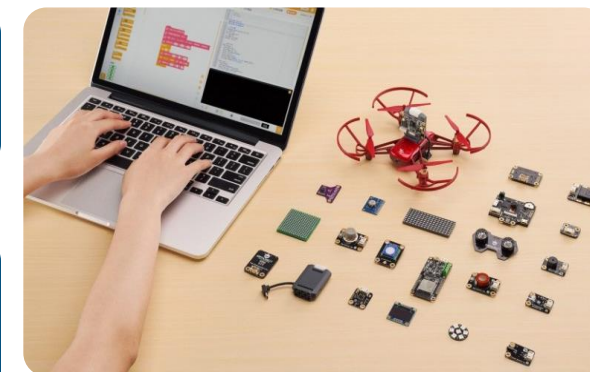
УЧЕНИЯ И СОРЕВНОВАНИЯ

повышение уровня профессионального мастерства и совершенствование навыков

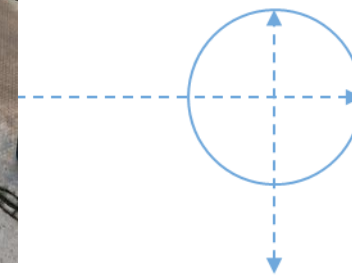
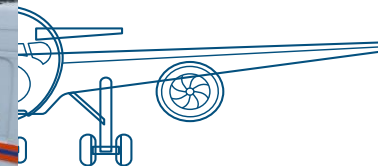


НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

научные статьи, публикации, монографии и др.



ВСЕРОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ПО МАСТЕРСТВУ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ВОЗДУШНЫМИ СУДАМИ



ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ МЧС РОССИИ



Поиск пропавших людей



контроль проведения взрывных работ



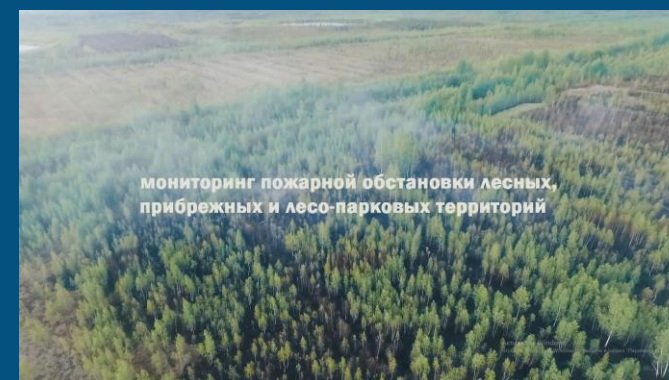
Мониторинг ледовой обстановки



мониторинг обстановки подтопления



Контроль проведения аварийно-спасательных работ и работ по тушению пожаров



мониторинг пожарной обстановки лесных, прибрежных и лесо-парковых территорий



координирование ледовых работ



обследование разрушений и целостности конструкций



наведение спасательных служб на районы проведения работ

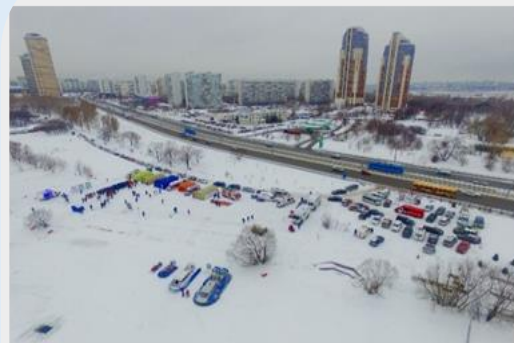


Воздушная разведка пожаров повышенного ранга сложности с целью доведения в режиме реального времени до органов управления и сил МЧС России необходимой информации





В ходе осуществления воздушной разведки пожароопасной, паводковой и ледовой обстановки





Крушение самолета в Арабской Республике Египет





Гуманитарная операция, Сирия





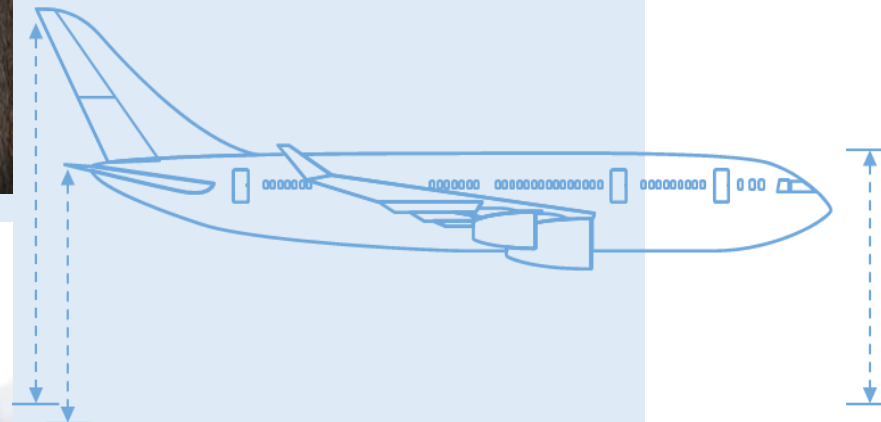
Паводки, Приморский край



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите на [www.microsoft.com](#)



Крушение самолета Ил-76 в Иркутской области





Крушение самолет а АН -148, Московская область



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите на [www.microsoft.com/activate](#)



Взрыв газа, Краснодарский край





Обрушение дома, г. Ярославль





Пожар, г. Москва



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите на [www.microsoft.com/activate](#)

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПОЖАРООПАСНОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ, ПАРКОВ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА МОСКВЫ

