

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ГАУ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «ЕЛЦ»

Спикер:

Иванцов Сергей Викторович

Директор ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ»

ЗАДАЧИ БПЛА:

- Обнаружение лесных пожаров на территории лесного фонда Архангельской области при проведении авиационного мониторинга, немедленная передача информации о характеристике лесного пожара (картографическая информация, площадь обнаружения, интенсивность и другое) в центр принятия решений (РДС, РТП, руководителям подразделений) для оперативной организации мероприятий по ликвидации лесного пожара
- Обнаружение лесного пожара при получении спутниковой и другой информации, при применении наземных сил и средств лесной пожарной охраны, при отсутствии возможности добраться до зоны возможного лесного пожара
- Уточнение характеристик лесного пожара при тушении лесопожарными формированиями непосредственно на месте тушения

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ – МНОГОЛЕСНЫЙ РЕГИОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Площадь земель, на которых расположены леса - 29 332,3 тыс. га (в т. ч. 22 331,6 тыс. га – лесные насаждения)
- Лесистость области составляет 72,3 % (с учётом островов Белого моря и Северного Ледовитого океана, Новой Земли, административных районов и городов - 54,1 %)



ПРОВЕРКА ИНФОРМАЦИИ ПО ТЕРМОТОЧКАМ ОТ РОСЛЕСХОЗА И МЧС РОССИИ

- Для проверки информации, а также для организации оперативного реагирования на тушения лесного пожара могут направляться силы и средства наземных лесопожарных формирований. Однако, зачастую проезд к месту возможного горения лесов не представляется возможным
- Целесообразно применять БПЛА для ориентирования на местности (обнаружение с высоты направления лесного пожара по наличию задымленности) и уточнения характеристик пожара путем его облета



ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БПЛА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА

- При прибытии лесопожарных формирований на место тушения, руководитель тушения пожара должен провести разведку пожара и определить места расположения участников тушения пожара и метод его тушения. В целях сокращения времени, целесообразно применять БПЛА вертолетного типа полупрофессионального класса



ОСНАЩЁННОСТЬ ГАУ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «ЕЛЦ» БПЛА

- 4 полупрофессиональных БПЛА вертолетного типа DJI Mavic II ZOOM
- В связи с ограниченными тактико-техническими характеристиками, применение данных БПЛА для лесоавиационных и лесопожарных работ ограничено



- Тип мультикоптера - квадрокоптер (4 винта)
- Складная конструкция - да
- Максимальное время полета - 31 мин.
- Максимальная высота полета - 500 м
- Максимальная скорость набора высоты - 5 м/с
- Максимальная скорость снижения - 3 м/с
- Максимальная скорость полета - 20 м/с
- Встроенная память - 8 ГБ
- Поддержка карт памяти - есть
- Функции - вид от первого лица (FPV), Active Track, Point of Interest, TapFly, автоматический взлет и посадка, возвращение в точку взлета, следование за оператором
- Датчики - магнитометр, инфракрасный датчик, датчик визуального позиционирования



На основании вышесказанного, ГАУ Архангельской области «ЕЛЦ» заинтересовано в применении БПЛА для проведения работ по обнаружению и тушению лесных пожаров на территории земель лесного фонда Архангельской области



Спасибо за внимание, доклад закончен!