

Поиск и спасание: почему с использованием беспилотных авиационных систем?

Э.Я.Фальков
ФГУП «ГосНИИАС»

Поиск и спасание

При авиационных происшествиях существует необходимость поиска на земле/на воде места свершения события с целью спасания уцелевших пассажиров/лётного экипажа.

Искать необходимо:

- быстро, особенно в районах Крайнего Севера и Арктики;
- возможно, сразу на большой территории;
- при любых погодных условиях (применительно к использованию БАС, возможно, не считаясь с возможной потерей поискового воздушного судна);
- по гибкому оперативному плану;
- с высоким разрешением на местности;
- недорого.

Возможные средства поиска

- наземные поисково-спасательные команды;
- традиционный авиационный поиск с использованием пилотируемых воздушных судов;
- радиотехнический поиск и проведение воздушной съёмки с использованием совокупности беспилотных авиационных систем («стая» БАС);
- космическая съёмка.

Сравнение

Требования при поиске	Наземн. поиск	Пилотир. ВС	Космич. поиск	«Стая» БАС
Быстро, особенно в районах Крайнего Севера и Арктики	—	+	+?	+
Сразу на большой территории	—	—	+?	+
При любых погодных условиях	+	—	—	+
По гибкому оперативному плану	+	+	—!	+
С высоким разрешением на местности	+	+	—	+
Недорого	—	—	—	+

Основные проблемы при использовании в процессе поиска «стаи» БАС

Основные проблемы при использовании «стаи» БАС вкупе с последующими штатными системами поиска и спасания и при организации совместных полётов пилотируемых и беспилотных воздушных судов лежат в области необходимости наличия соответствующих технических средств и решения проблем нормативно-правового и организационного характера