

БПЛА в сфере безопасности: помощник или угроза?

Основные барьеры и тренды

«Актуальные вопросы обеспечения безопасности объектов промышленности, нефтегаза, энергетики, транспорта, критически важных инфраструктур с помощью дронов»

БАС=БВС+ПН+НСУ+ПО

Основные задачи: мониторинг/ДЗЗ + доставка

Помощник:

- экологический мониторинг: водоохранные зоны, вырубка леса, нефтепроводы, свалки, загрязнение воздуха
- зоны ЧС (локальные и глобальные): природные, транспортные, промышленные/техногенные, теракты – наблюдение, помощь, эвакуация, оповещение
- карьеры, в т.ч. незаконные, маркшейдерия
- промышленные объекты (высотные сооружения, мосты, объекты энергетической инфраструктуры)
- состояние объектов культурного наследия
- охрана объекта (площадь, периметр)
- мониторинг массовых мероприятий
- поиск (в т.ч. криминальный) и спасание (земля, вода, снег, горы)
- безопасное судовождение, особенно во льдах
- авиационная безопасность в зоне аэропорта
- страховая деятельность
- эпидемиологическая безопасность

Угроза (вредительство и ошибки):

- людям (личная безопасность)
- объектам промышленности, инфраструктуры, в т.ч. транспортной
- No Flight Zone
- авиации
- национальным интересам

Барьеры:

- сложное получение разрешений на полеты как следствие отсутствия технологий и НПА для осуществления полетов БВС в несегрегированном и неконтролируемом ВП
- устаревшие регламенты контрольных просмотров материалов аэросъемки

Тренды:

- повышение автономности БАС – дронопорты, новые СУ, Искусственный интеллект
- обработка данных на борту БВС
- создание доверенной среды БАС