



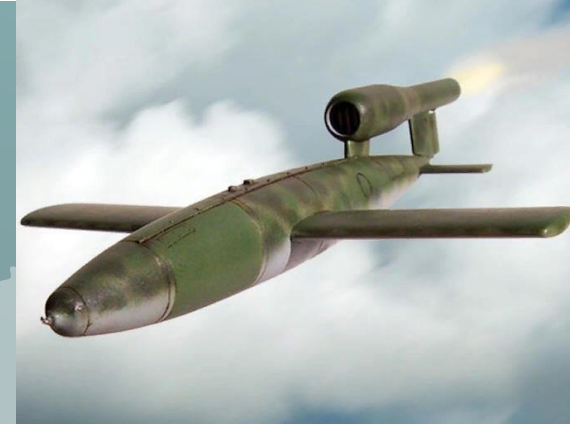
Актуальные проблемы противодействия применению беспилотных летательных аппаратов для осуществления террористической деятельности

2020 год



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности

Беспилотный летательный аппарат (БПЛА, БЛА, беспилотное воздушное средство (БВС), «беспилотник», «дрон» (от англ. drone — трутень)) — летательный аппарат без экипажа на борту.

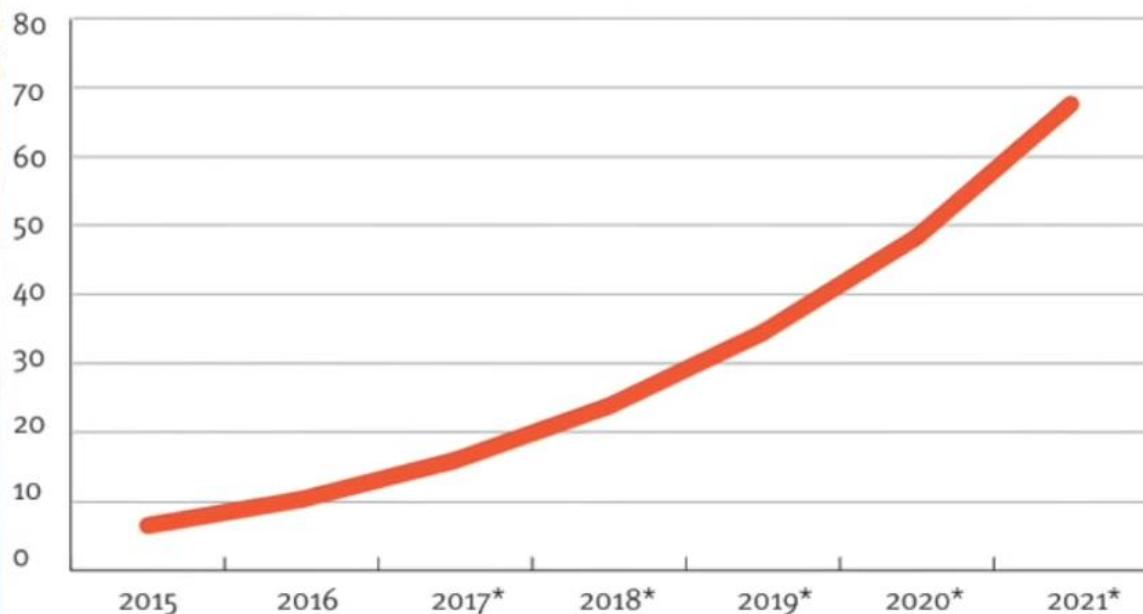




Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



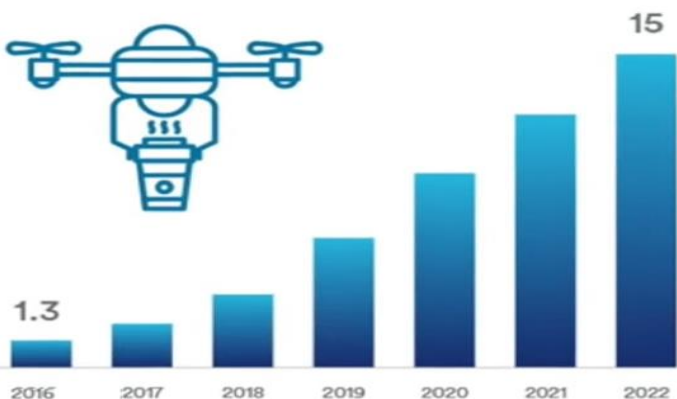
Продажи дронов для личного пользования в мире (млн шт.)



* Прогноз.

Источник: Statista.

в 2018 году продано 32 млн. шт



По прогнозу рынок коммерческих дронов достигнет

\$15 млрд.
в 2022



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности

Скриншоты интернет-магазинов, продающих дроны.

Alibaba.com
Global trade starts here
Поиск решения ▾ Услуги и членство ▾ Справка и сообщество ▾ Один запрос, множество предложений | Скачать
Категории ▾ Товары ▾ дроны dji spark fly more Поиск Войти | Присоединиться | My Alibaba Заказы
Похжие запросы: летающих дронов dji spark drone летающий мяч drone

AliExpress
drone
Похжие запросы: дроны с камеры hd беспилотник x pro камера drone мини drone радиоуправляемый дрон
Главная > Все Категории > "drone" 11,807 результатов > Поиск по результатам.
Смежные категории
Игрушки и хобби
Радиоуправляемые вертолеты
Запчасти и аксессуары
Радиоуправляемые самолёты
Приложения AliExpress
Покупайте в любом месте, в любое время!

Сканируйте или нажмите, чтобы скачать

Бренды: kidstime AeoFun Больше
Цена: мин. макс.
☐ SALE Распродажа ☐ Бесплатная доставка ☐ ★★★★★ или более
Сортировать по: Цена: по убыванию ▾
Отправка из ▾ Вид:
Некоторые результаты поиска были исключены, так как они могут не иметь отношения к вашему запросу. Если вы хотите увидеть все результаты, нажмите здесь.

skylinecg ltd co
Mini Spark

DJI Spark летать более 1 Дрон ручного...
US \$699.00 / шт.
1 шт. (Минимальный заказ)
Shenzhen Skyline Toys ...
81.0%

YOUCHUAN
DJI Drone Spark летать более комбо
US \$399.00-\$469.00 / шт.
1 шт. (Минимальный заказ)
1 YR Shenzhen Friend Sichuan...
93.1%

ST DJI SPARK FLY больше комбо
селфи мини drone wifi FPV...
US \$433.00-\$650.00 / шт.
1 шт. (Минимальный заказ)
1 YR SHADER TRADING
93.5%

АТТОР модель самолета на дистанционном управлении
US \$6,714.40 / шт.
US \$8,393.00 -20%
Бесплатная доставка
Заказы (0)

Доступно цветов: 2
YRX616 16 кг hexасортер зонтик складной Интеллектуальный
US \$6,181.48 - 7,495.89 / Комплект
US \$7,024.41 - 8,518.06 -12%

Доступно цветов: 2
Профессиональный Дрон с складным Интеллектуальным управлением
US \$5,526.29 / шт.
US \$7,177.00 -23%
Бесплатная доставка

Сегодня популярные торговые площадки в Интернете: AliExpress, Amazon, и др. позволяют быстро и дешево приобрести за рубежом как сами БПЛА, так и их компоненты для самостоятельной сборки. Подобные дроны могут поднимать от 1 до 150 кг полезной нагрузки.



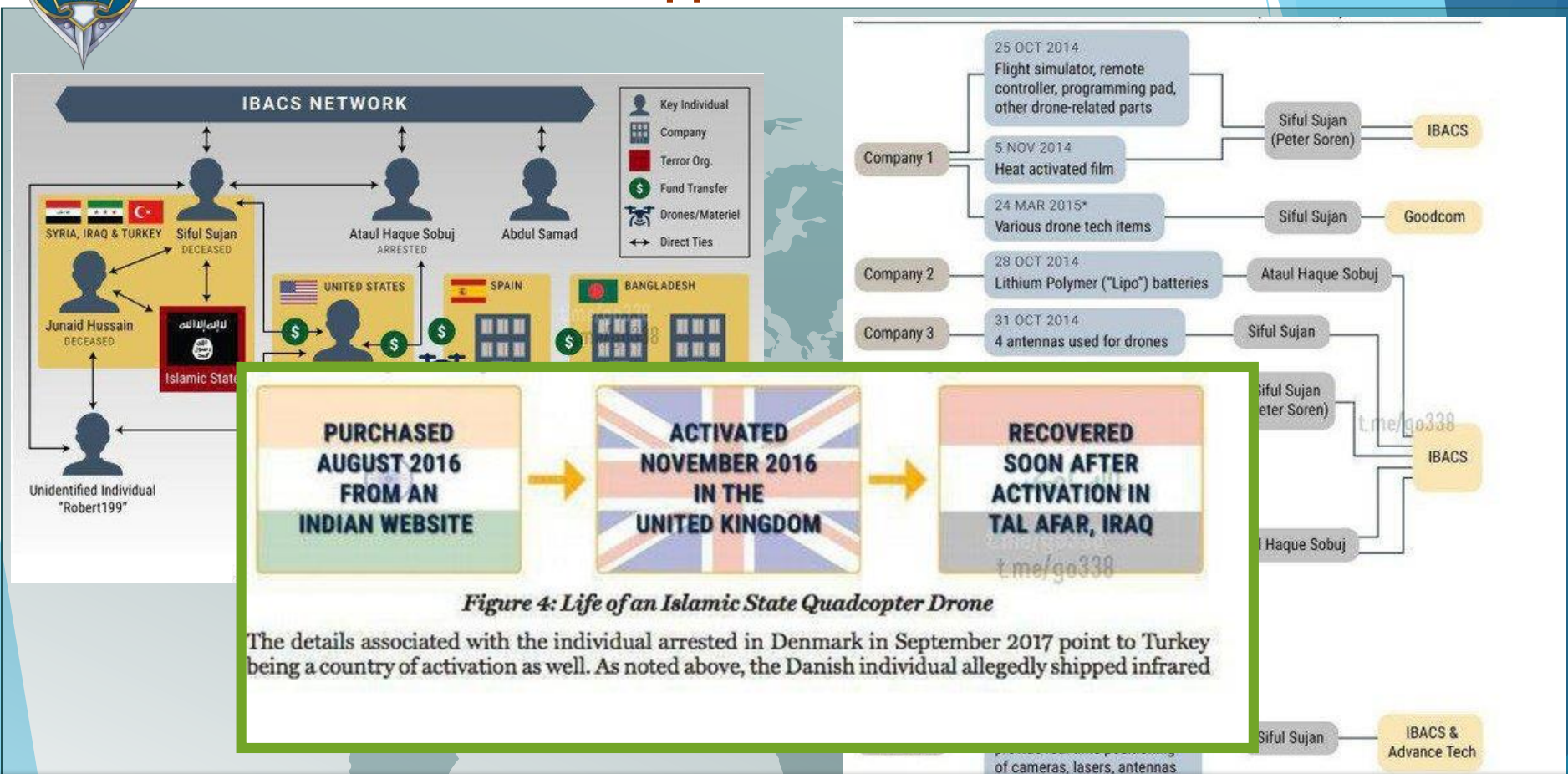
Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



По данным спецслужб удалось пресечь деятельность 7 группировок, которые планировали атаки на иностранных болельщиков на Чемпионате мира по футболу (ЧМ-2018), в том числе с применением дронов.



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



Запчасти и сами дроны закупались на индийских интернет-ресурсах и доставлялись в офисы в Британии и Бангладеш. Затем через третьих лиц грузы переправлялись в Сирию, Ирак и Турцию, где неизвестные лица переправляли товар через линию фронта – к ИГИЛ.



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности

Применение БПЛА террористическими формированиями:



- Введение разведки;
- Управление террористическими группами;
- Нанесение ударов по войскам, объектам, населению;
- Ликвидация политических и военных руководителей государства.



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



В январе 2018 года 13 БПЛА «ИГ» атаковали базу Хмеймим. 7 из них были уничтожены ЗРПК «Панцирь-С», 6 взяты под контроль российским подразделениям РЭБ. Из них 3 принудительно посажены, еще 3 аппарата при посадке с детонировали от столкновения с землей.



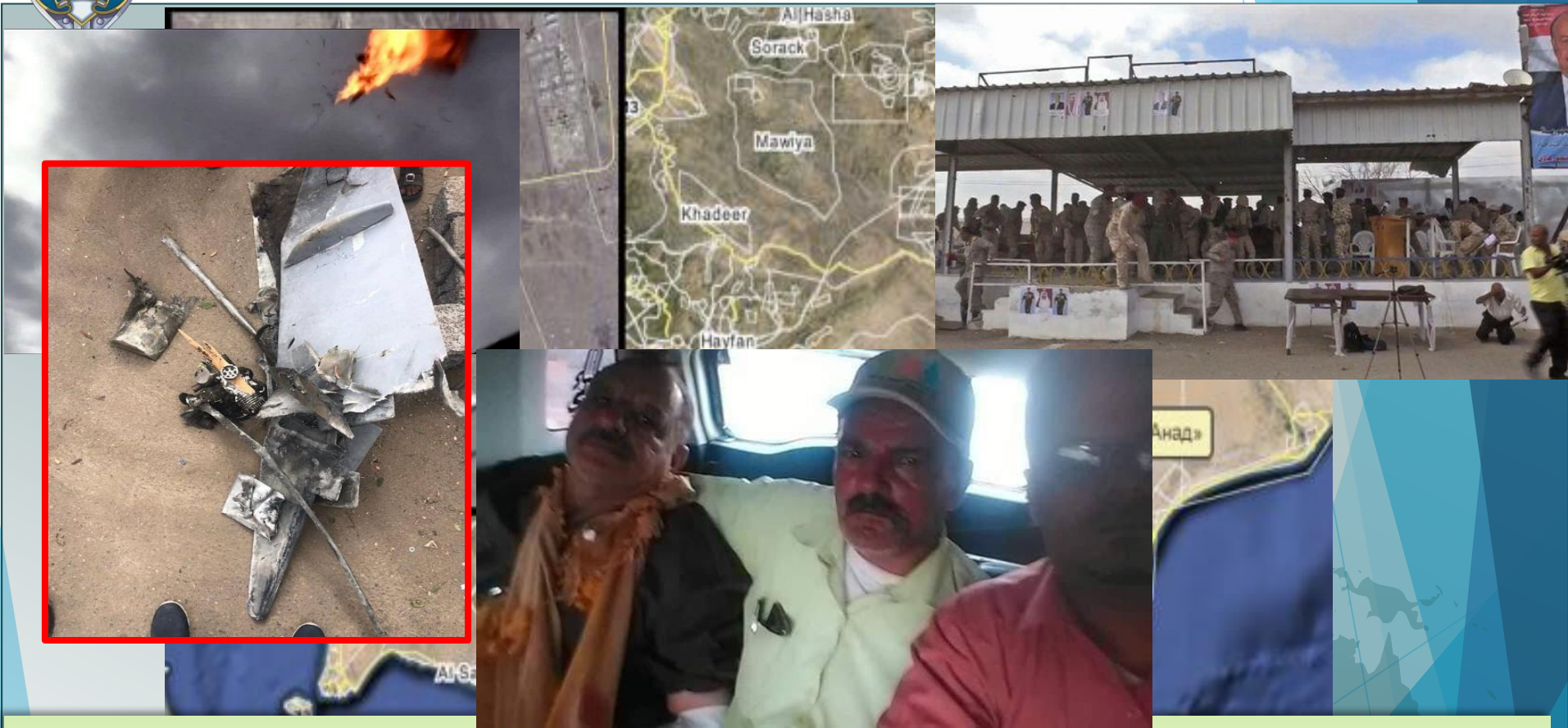
Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



Покушение во время военного парада в Каракасе на президента Венесуэлы Николаса Мадурос с применением БПЛА DJI M600 (с зарядом - 1 кг Си-4) (6 августа 2018 года)



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



10 января 2019г. БПЛА-камикадзе хуситов нанес удар по параду сторонников президента Хади на авиабазе аль-Анад (юг Йемена). Погибло 6 и ранено около 20 человек.



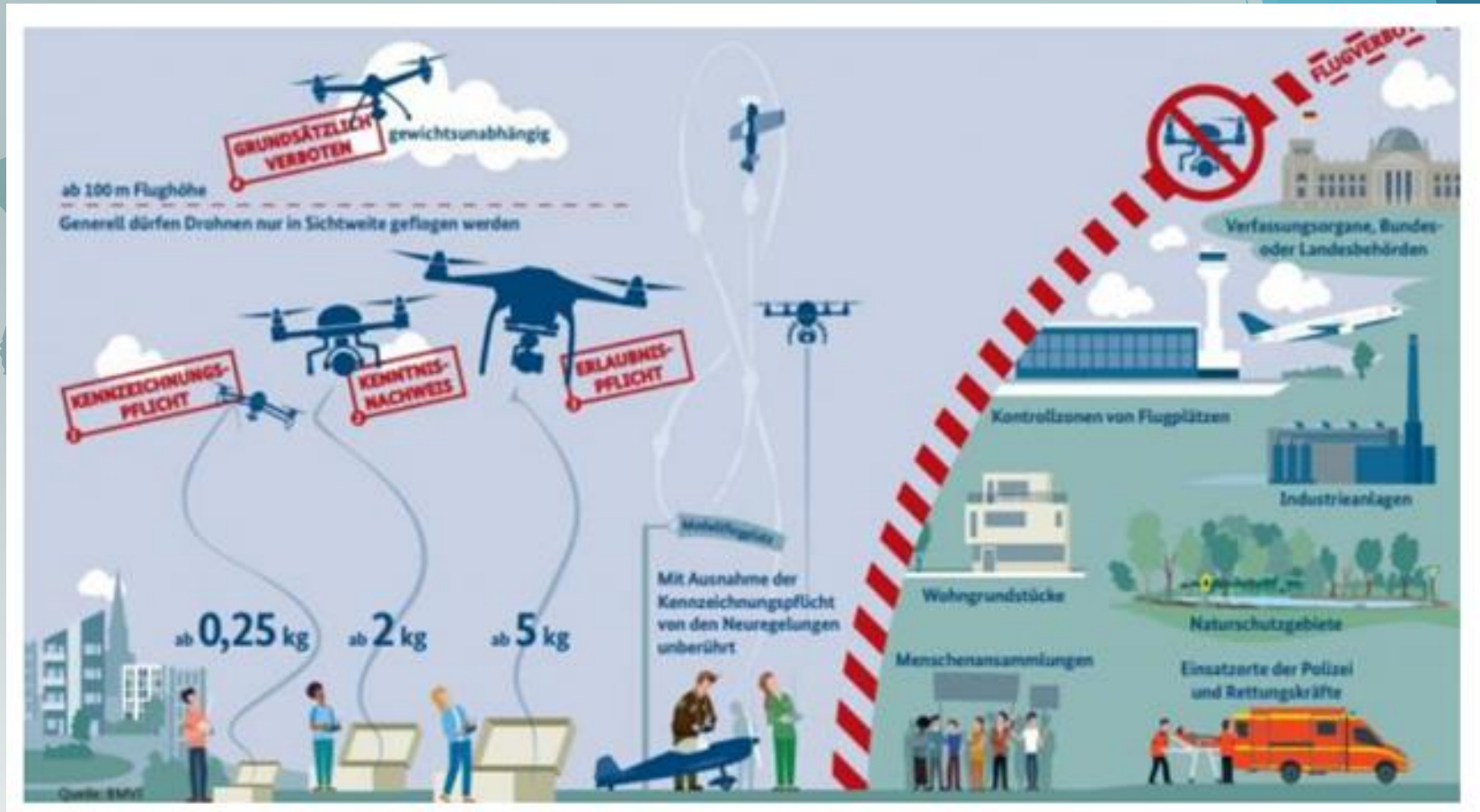
Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



14 сентября 2019 года произведено нападение дронов на крупнейший в мире нефтеперерабатывающий завод в Абкайке (Саудовская Аравия) и завод на нефтяном месторождении Хурайс.



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



Законодательная база Германии в области использования БЛА, является одной из наиболее продвинутых в Европе.
Основной документ - постановление бундесрата о пользовании дронами.



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности

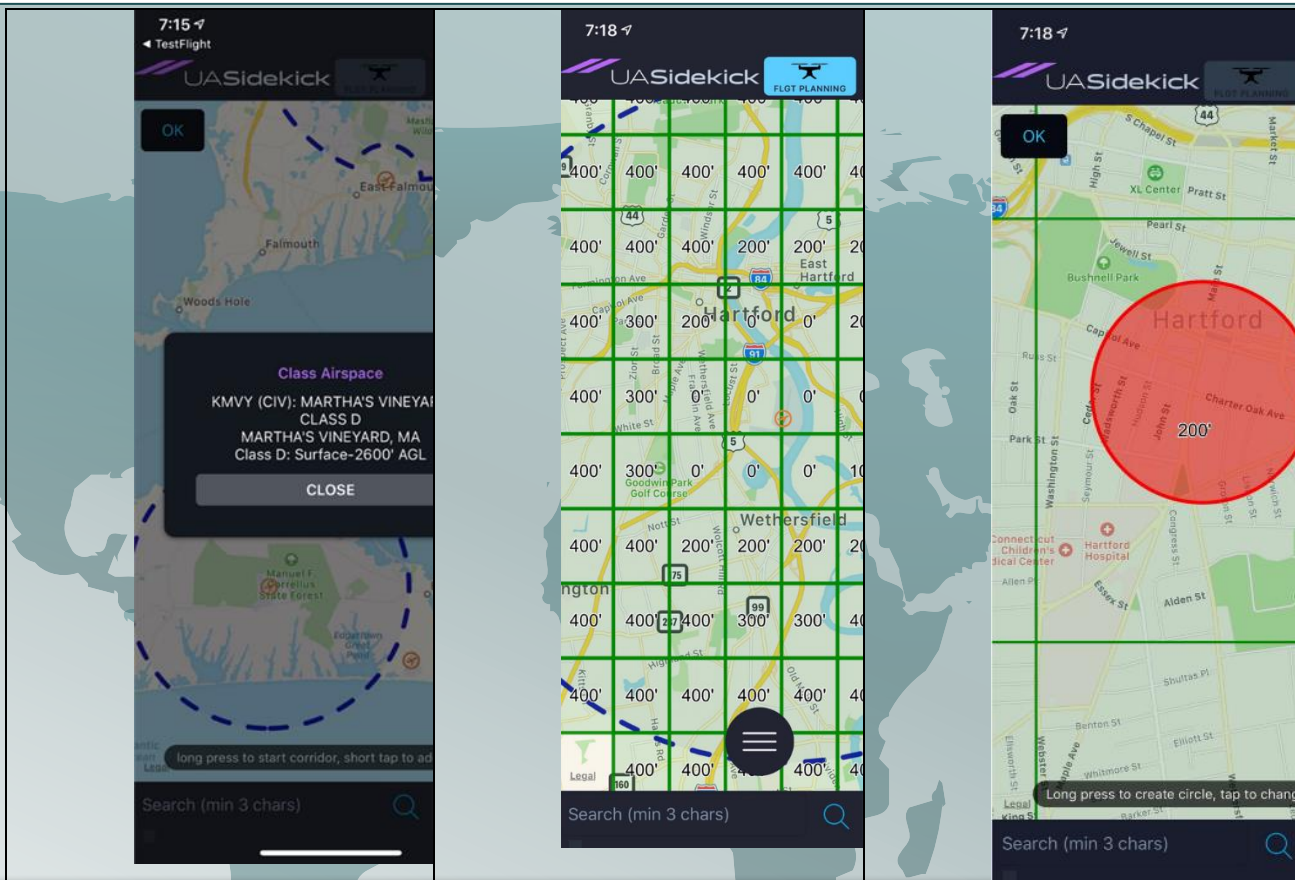
The screenshot displays the FAADroneZone website interface. At the top, the Federal Aviation Administration logo is visible on the left, and 'LOG IN | CONTACT' links are on the right. The main heading is 'FAADroneZone'. Below it, a large blue banner reads 'Welcome to the FAADroneZone' with an illustration of a yellow drone. Two registration paths are shown: 'I fly under Part 107 or as a Public Aircraft' and 'I fly under The Exception for Recreational Flyers'. Each path includes a 'Register' button. A 'Part 107 Dashboard' is also visible, showing '1 Total sUAS' and '1 Active sUAS' with a corresponding donut chart. Another dashboard for 'Part 107 Users' shows '1 Total Users' and '1 Active User' with a donut chart. A 'Manage sUAS Inventory' button is present in the Part 107 dashboard.

Регистрация дронов в США производится на государственном сайте <https://faadronezone.faa.gov/>.

Оператору дрона должно быть не менее 13 лет. У лица должен быть адрес электронной почты, кредитная или дебетовая карта, физический / почтовый адрес. Указывается марка и модель беспилотного летательного аппарата.



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности



В США за воздушное пространство на малых высотах отвечает FAA. Создана система LAANC для выдачи разрешений на полеты пилотам-любителям. Сейчас американцам не нужно связываться и передавать авиадиспетчеру массу информации. Этот процесс существенно оптимизирован через специальное приложение UASidekick.



Актуальные проблемы противодействия применению БПЛА в террористической деятельности

Риски ужесточения законодательных норм по использованию БЛА

- стагнации сектора - вплоть до прекращения массового использования таких устройств гражданами (в 2017 году РФ занимала 2% мирового рынка в стоимостном выражении (\$163 млн), в 2019 г. отечественный рынок дронов оценивается лишь в \$40 млн);
- отсутствие в законодательстве четких критериев принятия решения на уничтожение беспилотника правоохранительными органами чревато негативными последствиями, особенно в случаях нанесения ущерба частной собственности, жизни и здоровью граждан.
- действующие сегодня в СНГ правила регистрация БЛА и полетных планов зачастую забюрократизированы. Это ведёт к росту недовольства пользователей БЛА, особенно из числа молодёжи, порождает в них правовой нигилизм.



Актуальные проблемы противодействия применению БЛА в террористической деятельности

Выводы:

- использование БЛА террористами представляет вполне реальную угрозу. В долгосрочной перспективе это угроза будет только возрастать;
- наибольшую опасность представляет использование террористами БЛА для доставки средств массового поражения.
- главная задача, которую необходимо решить государствам СНГ, это заполнение правового вакуума, существующего в сфере использования гражданских БЛА;
- необходимость внедрения автоматизированной системы выдачи разрешений на полеты (по примеру система LAANC и специального мобильного приложения типа UASidekick);
- для обеспечения безопасного применения БЛА и эффективного контроля воздушного пространства необходимо на законодательном уровне принять и затем внедрить электронную систему самоидентификации беспилотников, через электронные номера или трекеры.



Актуальные проблемы противодействия применению беспилотных летательных аппаратов для осуществления террористической деятельности

Спасибо за внимание