БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

All Rights Reserved. Copyright © 2018 Black Sage
Black Sage

Что такое БЛА

В настоящее время большинство стран мира активно создает перспективные образцы беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Стали частыми случаи, когда при решении повседневных задач предпочтение отдается роботизированной системе, нежели человеку. Одной из основных причин этому является то, что воздушные роботизированные комплексы (дроны) способны выполнять свои функции круглосуточно без перерыва на отдых и сон и являются в разы выносливее человека. В условиях высоких перегрузок, и там, где человеческий организм может не справиться с нагрузкой, дрон продолжает свою работу фактически бесперебойно. Также важным фактором является отсутствие человеческого воздействия, что гарантирует выполнение задания, согласно заложенной в компьютерный комплекс программе.

© Crown Copyright
www.defenceimages.mod.uk

Беспилотные летательные аппараты являются высокоэффективным инструментом ведения войны, в том числе на Донбасе. Их используют не только профессиональные армии, но и террористические и криминальные группировки. Дроны применялись для атаки на критически важные топливно-энергетические объекты Саудовской Аравии. Основными противозаконными задачами беспилотных летательных аппаратов являются ведение разведки, доставка запрещенных грузов, а также нанесение ударов по объектам транспортной и энергетической инфраструктуры. Незначительные линейные размеры беспилотников снижают эффективность их обнаружения и противодействия им.

Виды БЛА

По способу управления беспилотные летательные аппараты подразделяются на:

- неуправляемые,
- дистанционно управляемые,
- автоматические.

По своему предназначению беспилотные летательные аппараты делятся на следующие группы:

- **Коммерческие БЛА, предназначенные для транспортирования грузов, удобрения полей, научных исследованиях и гидро- и метеонаблюдения;**
- **Потребительские предназначены для развлечения (гонки, видеосъемка наземных объектов и территорий);**
- **Боевые, специально сконструированные дроны, используемые для военных целей.**

450

NY
500

По конструкции воздушные БЛА могут быть следующих типов:

- **Беспилотники самолётного типа с большой дальностью и скоростью полета.**
- **Мультикоптеры, имеющие более двух пропеллеров;**
- **Беспилотники вертолетного типа;**
- **Конвертопланы. Их особенность состоит в том, что они взлетают «по вертолетному», а в полете перемещаются по самолетному.**
- **Планеры, используются в большинстве случаев для разведывательных целей. Эти устройства могут быть как с двигателем, так и без него.**
- **Тейлситтеры – дроны, которые для смены режима полета поворачивают свою конструкцию в вертикальной плоскости.**
- **Аппараты, способные садиться на воду, взлетать с нее и погружаться в нее.**
- **Привязные беспилотники. Их особенность в том, что электропитание и команды управления поступает к такому дрону по проводу.**

Зачем нужна защита от дронов и квадрокоптеров? Какие угрозы они представляют?

По оценкам экспертов в 2021 году граждане Российской Федерации имели в пользовании более 110 000 дронов. С каждым годом тенденция к росту только увеличивается.

Дроны могут затруднять воздушное движение. Это относится как к воздушным судам в зоне федеральных аэропортов, так и к гражданской авиации (вертолеты, планеры, дельтапланы). Столкновение летательного аппарата даже с небольшим дроном может создать риск падения воздушного судна или его повреждения.

Также беспилотники могут повреждать исторические памятники, архитектурные объекты при целенаправленном воздействии, либо при авариях. Более того, дроны являются эффективным инструментом в руках грабителей, воров и мошенников. С их помощью злоумышленники устанавливают защищенность периметра, планируют налеты, осуществляют мониторинг ситуаций в режиме реального времени для обхода постов охраны.

Еще одной серьезной проблемой является терроризм и угроза жизни граждан. Обычный «гражданский» дрон даже при минимальной доработке может стать серьезным оружием, оснащенным минами, гранатами и бомбами.

Защита от беспилотных летательных аппаратов необходима крупным инфраструктурным объектам (стадионам, вокзалам, аэропортам), а также частным секторам - для защиты от покушений на жизнь, здоровье и имущество.

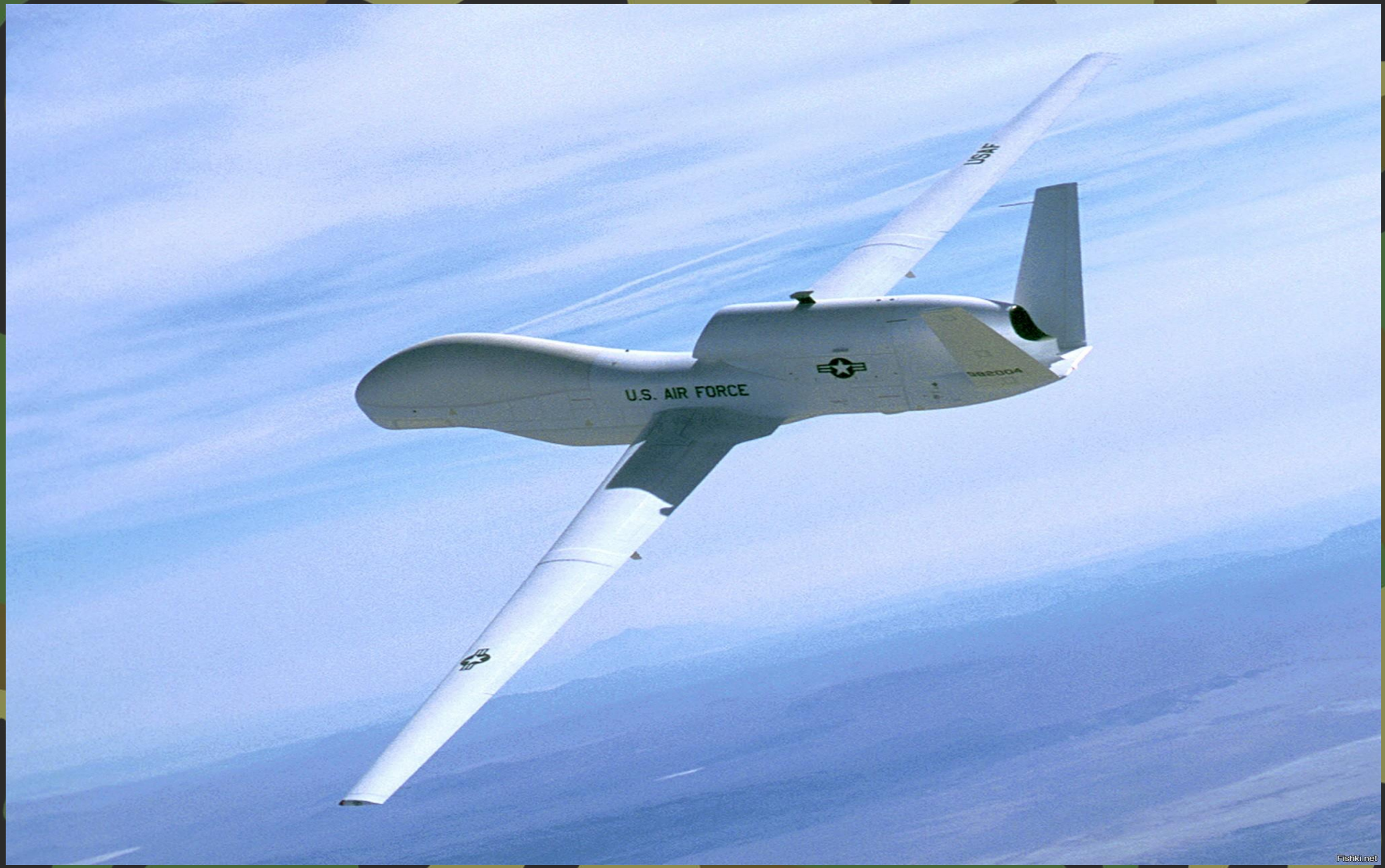
Зачастую дроны применяются для шпионажа за государственными и коммерческими компаниями, а также военными объектами и строительными площадками.

Что говорит закон о БЛА

Законодательство Российской Федерации затрагивает эксплуатацию беспилотных воздушных судов/беспилотных летательных аппаратов с максимальной взлетной массой от 0,25 до 30 кг, а также регламентирует процесс регистрации, получение разрешения на полёты, и утверждает меры наказания за игнорирование закона о регистрации и правил использования воздушного пространства Российской Федерации.

Согласно закону, беспилотные гражданские воздушные суда с максимальной взлётной массой от 0.25 килограмма до 30 килограммов, ввезённые на территорию Российской Федерации или произведённые в ней, подлежат учёту в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Постановка на учёт беспилотного воздушного судна реализована посредством подачи владельцем заявления с необходимой информацией в Федеральное Агентство Воздушного Транспорта.


U.S. AIR FORCE
USAF
Fishki.net

В обязательном порядке в последовательность действий при обнаружении беспилотных воздушных судов включаются следующие позиции:

1. При обнаружении (поступлении информации об обнаружении) над территорией (вблизи) объекта неизвестного БВС незамедлительно сообщить об этом непосредственному руководителю

2. Должностное лицо, осуществляющее непосредственное руководство деятельностью работников объекта (территории), либо уполномоченное им лицо незамедлительно информирует об этом территориальные органы УМВД России, УФСБ России , либо Единую дежурно-диспетчерскую службу муниципального образования (ЕДДС — 112).

3. Выставить наблюдательный пост за воздушным пространством над территорией и вблизи объекта.
4. Принять меры для получения дополнительной информации в т.ч. его фото-видеосъёмки (при наличии соответствующей возможности).
5. По возможности исключить нахождение на открытых площадках массового скопления людей.
6. Усилить охрану, а также пропускной и внутриобъектовый режим.
7. Организовать обход территории объекта в целях обнаружения подозрительных (взрывоопасных) предметов и лиц.
8. В случае получения от дежурных служб территориальных органов УМВД России, УФСБ России, дополнительных указаний (рекомендаций) действовать в соответствии с ними.

U.S. AIR FORCE