

| ОПИСАНИЕ , СОКРАЩЕНИЯ СЛОВ:               |  |
|---|--|
| <b>Авиаматка</b>                          | Устаревшее название авианосца или воздушного авианосца. Так называли воздушное судно, которое несёт на себе другие летательные аппараты (внутри - на борту, либо снаружи - на внешней подвеске).   |
| <b>АСП</b>                                | Авиационное средство поражения   |
| <b>БПБ</b>                                | Барражирующий боевой припас, зависающий боеприпас, барражирующий снаряд, дрон-камикадзе  |
| <b>БПЛА</b>                               | Беспилотный летательный аппарат (дрон, беспилотник)  |
| <b>БАС</b>                                | Беспилотная авиационная система  |
| <b>ИИ</b>                                 | Искусственный интеллект  |
| <b>УМПК</b>                               | Унифицированный модуль планирования и коррекции  |
| <b>МЧС России</b>                         | Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий   |
| <b>Мультикоптер</b>                       | Летательный аппарат, построенный по вертолётной схеме, с тремя и более несущими винтами. Каждый винт приводится в движение собственным двигателем. Половина винтов вращается по часовой стрелке, половина - против, поэтому рулевой винт мультикоптеру не нужен. |
| <b>ПВО</b>                                | Противовоздушная оборона   |
| <b>СВУ</b>                                | Самодельные взрывные устройства  |
| <b>СМИ</b>                                | Средства массовой информации   |
| <b>СМС (SMS, эсмэска)</b>                 | Короткое текстовое сообщение, передающееся и принимаемое с помощью сотового телефона   |
| <b>Тепловизионная камера (тепловизор)</b> | Устройство, которое измеряет и визуализирует тепловую энергию, улавливая инфракрасное излучение объектов. Особенность тепловизора -бесконтактная технология: он не требует физического контакта с наблюдаемым объектом.  |
| <b>ФАБ</b>                                | Фугасная авиационная бомба   |
| <b>ФАБ с УМПК</b>                         | Фугасная авиационная бомба с унифицированным модулем планирования и коррекции  |
| <b>ЧС</b>                                 | Чрезвычайная ситуация  |

## ВОЕННЫЕ БПЛА

Конструкция зависит от типа дрона. Рассмотрим два типа:

- мультироторный;
- самолётный

| Мультироторный  |   |
|---|---|
| Разведка и система сброса боеприпасов.<br><br>Самые массовые квадрокоптеры - DJI «Mavic». Боеприпасы-1-2 ручные гранаты или переделанные из ВОГ-17 «бомбочки». Реже СВУ.                |  |
| С боевой частью.<br><br>Система FPV (First Person View).<br>Передаёт видео с камеры дрона в реальном времени на устройство пилота (очки, монитор, смартфон).<br><b>Наиболее опасен!</b> |  |

С боевой частью.

Баба-яга (также вампир) - общее прозвище сельскохозяйственных мультикоптеров. Дроны оборудованы тепловизорами для работы по ночам.

**Наиболее опасен!**

С боевой частью.

Универсальный, бесшумный дрон с машинным зрением «Марсианин-2» ( не точное название)  
Дрон оснащен двумя дневными и ночными камерами (направленными вверх и вниз), и очень эффективной системой обнаружения целей. Камера, направленная вниз, способна автоматически захватывать цель. Вероятность поражения почти 100%.

В большинстве случаев дрон летит на малой высоте (около 200 м) вдоль транспортных маршрутов, затем наводится на цель и наносит удар. Дрон приближается к цели очень тихо, поэтому обычно никто не успевает среагировать.

**Чрезвычайно опасный БПЛА:** его трудно услышать, он не обнаруживается радаром, залетает глубоко в тыл и устойчив к средствам радиоэлектронной борьбы.



Самолётный

Разведка.

Лелека-100 - украинский беспилотный летательный аппарат, предназначенный для ведения разведки.



С разведывательно- боевой частью.

UJ-22 Airborne- многоцелевой беспилотный ударный авиационный комплекс.  
**Наиболее опасен!**



С боевой частью.

Ан-196 «Лютый» - украинский дрон-камикадзе большой дальности.

**Наиболее опасен!**



С боевой частью.

«Рубака» - украинский дрон-камикадзе оперативно-тактического уровня для нанесения ударов по заранее определённым целям на значительном удалении от линии фронта.

**Наиболее опасен!**



С боевой частью.

UJ-26 «Бобр» - украинский беспилотный авиационный комплекс с барражирующими боеприпасами. Предназначенный для поражения стационарных объектов противника.

**Наиболее опасен!**



С боевой частью.

Система «Гоголь-М» (авиаматка) представляет собой многоцелевой БПЛА, который доставляет два FPV-дрона к заданной зоне, сбрасывает их и возвращается на базу. Ударные дроны, оснащённые ИИ, самостоятельно идентифицируют и поражают цели, такие как военная техника, системы ПВО или инфраструктурные объекты.  
**Наиболее опасен!**



Главная угроза от военных БПЛА - это взрывчатые вещества, которые они несут.

## АВИАБОМБА

Авиационная бомба или авиабомба - один из основных видов АСП.

Авиационная бомба сбрасывается с самолёта или другого летательного аппарата, отделяясь от держателей под действием силы тяжести или с небольшой начальной скоростью (при принудительном отделении). Название бомбы состоит из типа бомбы (ФАБ-250М-46)

### ФАБ с УМПК

Это небольшие навесные блоки, которые превращают простую бомбу в нечто гораздо более умное.

Как это работает:



- после сброса у бомбы раскрываются крылья;
- она начинает планировать к цели, как планер;
- внутри система управления со спутниковой и инерциальной навигацией, которая ведёт бомбу к цели по заранее заданным координатам.

Такие бомбы уже не падают – они летят. Причём довольно далеко: от 40 до 150 км, в зависимости от модели. И это всё без участия пилота после сброса.

### СИГНАЛ «БЕСПИЛОТНАЯ ОПАСНОСТЬ», «РАКЕТНАЯ ОПАСНОСТЬ»

Данный сигнал означает, что в сторону региона и в соседних регионах России обнаружены БПЛА или ракетные системы, несущие угрозу населению.

При получении сигнала НЕОБХОДИМО:

- Уточнить местонахождение родственников; заблаговременно определить место встречи;
- Проверить наличие документов, подтверждающих личность, готовность «тревожных чемоданчиков» и т.д.;
- Заблаговременно определить места возможного укрытия.

В случае осложнения обстановки до населения доводится сигнал «УГРОЗА АТАКИ БЕСПИЛОТНИКА».

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОПАСНОСТИ:

- Если вы находитесь дома, плотно закройте окна и отойдите от них;
- Плотно закройте вентиляционные и другие отверстия;
- Перекройте газ, воду, отключите электричество;

- Займите место в комнате со сплошными стенами без окон, сядьте на пол;
- Не делайте фото и видео и не публикуйте их в сети;
- Должна быть готовность, в нужный момент выйти из дома, взяв с собой личные документы, деньги (по возможности «тревожный чемоданчик»);
- Предупредите соседей, вдруг они не услышали сигнал;
- Окажите помощь больным, детям, инвалидам, престарелым;
- Спуститесь в подвал, паркинг, погреб и т.д.;

- Если вы на улице, избегайте открытых пространств и держитесь подальше от зданий с остеклением;
- При взрыве сразу лягте на землю, закройте голову руками и приоткройте рот (чтобы уравнивать давление). Не поднимайтесь после первого взрыва, лучше аккуратно откатитесь или отползите в сторону;
- Найдите ближайшее капитальное строение или подземный переход;
- Если вы в транспорте, продолжайте движение, но будьте готовы к остановке и быстрому укрытию в убежище.

ГДЕ МОЖНО УКРЫТЬСЯ НА СЛУЧАЙ ОПАСНОСТИ:

- Подвалы многоквартирных домов. Узнайте у управляющей компании, где вход и есть ли доступ;
- Станции метро и подземные переходы;
- Подземные паркинги и цокольные этажи торговых центров;
- Специализированные бомбоубежища - находятся на крупных предприятиях, в некоторых административных зданиях. Список есть в районных администрациях.

ЧТО ДЕЛАТЬ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ АТАКИ

- Передвигайтесь осторожно и внимательно, смотрите себе под ноги;
- Не поднимайте с земли никаких незнакомых предметов;
- Смотрите за детьми, держите их при себе.

СКОЛЬКО ДЕЙСТВУЕТ РЕЖИМ БЕСПИЛОТНОЙ ИЛИ РАКЕТНОЙ ОПАСНОСТИ

Сигнал отменяется, как только угроза атаки или пролёта БПЛА или ракеты исчезает. Обычно режим длится от нескольких часов до суток.

Оповещения поступают через мобильное приложение (СМС от МЧС России), официальные соцсети, СМИ.

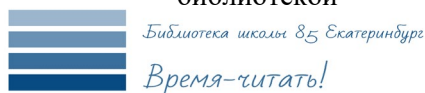
### ТЕЛЕФОНЫ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

Со стационарного телефона следует набирать 01, а с мобильного – 101;112 - единый номер

- 101** - Пожарная служба
- 102** – Полиция
- 103** - Скорая помощь
- 104** - Служба газа
- 112** - Единый номер экстренных служб

**Сохраняйте спокойствие. Паника мешает принимать правильные решения. Глубокий вдох и оценка ситуации помогут действовать эффективно.**

Составитель: Закирова А.Ф., заведующая библиотекой



Муниципальное автономное  
общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная  
школа № 85

12+

# Военные БПЛА



2026

