



Не секретні // Для Службового Користування

# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ



## Протидія безпілотним авіаційним системам противника



# ARMY STRONG, STRONG EUROPE





Не секретні // Для Службового Користування

# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ



## План

- Визначення методів протидії виявленню противником за допомогою безпілотних авіаційних систем (БАС)
- Визначення місць, де противник вірогідно застосовуватиме БАС
- Застосування методів руху для уникнення БАС противника



ARMY STRONG, STRONG EUROPE



# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ

## ЗАВДАННЯ, УМОВИ ТА НОРМАТИВ

- **Завдання:** визначити методи уникнення виявлення противником за допомогою БАС
- **Умова:** в умовах навчальної аудиторії за допомогою візуальних засобів і нотаток
- **Норматив:** визначити методи руху та аспекти планування, щоб уникати виявлення противником за допомогою БАС



# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ



## ПЛАН

Під час цього заняття ми обговоримо:

- Як уникати районів, за якими найвірогідніше спостерігають.
- Дотримання правил звукового маскуванню, щоб дозволити раннє попередження про наближення літального апарата.
- Визначення точок збору в разі необхідності підрозділу розосередитися.
- Використання прикриття від спостереження з повітря за кожної нагоди.
- Планування швидкої зміни маршруту маршу в разі виявлення.



ARMY STRONG, STRONG EUROPE



# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ

## Уникнення районів, за якими найвірогідніше спостерігають

- Звичайні шляхи подорожування (дороги, залізниця, стежки)
- Відкриті ділянки з мінімальним або відсутнім прикриттям від спостереження з повітря
- Мертва зона, яку не може покрити як прямий, так і непрямий вогонь зі сторони противника
- Попереду від підрозділів противника на марші, виконуючи роль підрозділу передового раннього попередження та виявлення.

# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ

## Дотримання правил звукового маскування

- Зазвичай, БАС – це літальний апарат з повітряним гвинтом або гвинтокрилий апарат, який створює достатньо шуму, щоб його наближення можна було почути на великій відстані. Навіть великі БАС, що виконують польоти на дуже великих висотах, повинні створювати багато потужності, щоб залишатися в польоті. Почути БАС, що наближається – це перший етап уникнення виявлення. Його також найважче виявити.
- Аудіоконтакт надає підрозділам своїх військ багато часу на реагування, щоб розташуватися подалі від та поза межами видимості БАС, що наближається.
- Шумовий фон, що супроводжує підрозділ своїх військ, зменшує вірогідність виявлення апарату, який наближається, таким чином зменшуючи час на реагування для підрозділу своїх сил.

ARMY STRONG, STRONG EUROPE



# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ

## Визначення точок збору в разі необхідності підрозділу

### розосередитися

- Точки збору або інші заходи контролю руху можуть використовуватися, якщо підрозділ своїх сил виявлено за допомогою БАС противника.
- У більшості випадків дивитися крізь оптичний прилад БАС – майже те саме, що дивитися крізь соломинку. Льотчик має дуже обмежене поле зору. Отже він не може контролювати весь підрозділ у великому районі.
- Підрозділу може знадобитися тимчасово розбитися на малі групи, щоб заплутати оператора та вийти з поля зору БАС. Підрозділ збирається у відомому місці, наприклад, у точці збору.

ARMY STRONG, STRONG EUROPE



# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ

## За можливості використовуйте прикриття від спостереження з повітря

- Навіть інфрачервоні системи теплового зору не можуть бачити крізь об'єкти. Рослинність, наприклад, крони дерев або штучні структури, чудово захищають від виявлення за допомогою БАС. Використовуйте ваше спорядження для уникнення виявлення (ковдри, спальні мішки, пончо тощо)
- Уникайте великих відкритих ділянок, якщо це взагалі можливо, та скоротіть час перебування на лінійних небезпечних ділянках (дороги та стежки)
- Населені райони забезпечують деяке прикриття від спостереження з повітря, але обмежують простір для маневрування. Краще якомога більше обмежити час перебування на вулицях або в структурах з відкритим верхом, якщо є підозра про застосування противником БАС:
  - рухайтесь меншими групами
  - рухайтесь нерівномірно
  - уникайте руху в бойових порядках в наступі, якщо це взагалі

МОЖЛИВО

# ARMY STRONG, STRONG EUROPE





# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ

## Будьте готовими раптово змінити напрямок

- У більшості випадків, коли підрозділ виявляють за допомогою БАС, це відбувається тоді, коли літальний апарат на самому початку пролітає над підрозділом. Це означає, що для того, щоб відновити контакт, оператор має розвернути літальний апарат і зайти з такого боку, щоб надати йому можливість супроводжувати.
- Якщо це так, і підрозділу не треба розосереджуватися, зрозумівши, що їх виявили, найкраще – це раптово змінити напрямок, щоб завадити операторові БАС відновити контакт з вашим підрозділом.
- Це має статися швидко та в напрямку, який забезпечить краще прикриття від спостереження з повітря. В ідеалі – в напрямку, що змусить оператора збільшити радіус повороту, аніж планувалося раніше, або повернути в інший бік, аби відновити контакт.
- Продовжуйте рухатися у такий спосіб, доки БАС не зможе більше стежити за вами ефективно.

**ARMY STRONG, STRONG EUROPE**





Не секретні // Для Службового Користування

# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ

## ВИСНОВОК



- Під час цього заняття ми:
  - 1) виявили методи протидії виявленню з боку БАС противника
  - 2) визначили місця, де противник вірогідно застосовуватиме БАС
  - 3) визначили методи руху для уникнення БАС противника



ARMY STRONG, STRONG EUROPE





Не секретні // Для Службового Користування

# БЕЗСТРАШНИЙ ГВАРДІЄЦЬ



## Запитання?



# ARMY STRONG, STRONG EUROPE



USAREUR FDO 201428L FEB 2015 DMA

