

Базовий комплекс алгоритмів ідентифікації та захоплення цілі БКА-2015

НТЦ АНТ

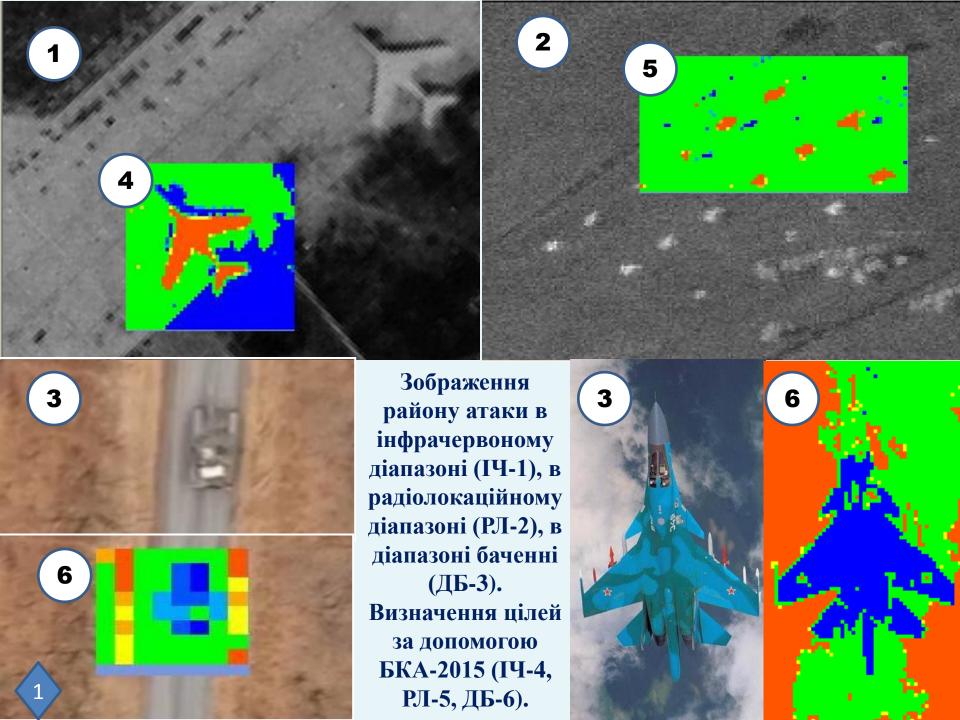
Науково - технологічний центр «АНАЛІТИКА-НАУКА-ТЕХНОЛОГІЇ» e-mail: ntc_ant@i.ua

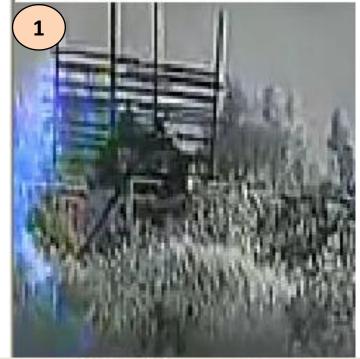
<u>Автори доповіді:</u> Безкровний В.В., науковий директор; Ковалевський В.В., генеральний директор (доповідач); Хаустов В.В., директор з розвитку.

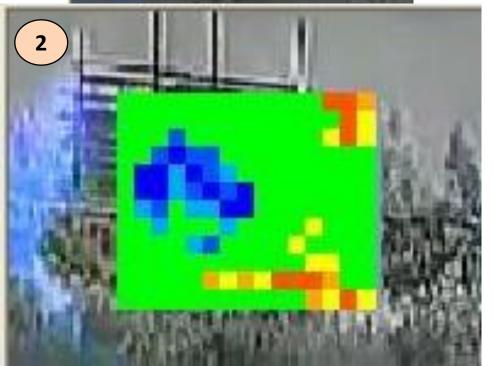
Науково-технічна конференція

«Проблемні питання розвитку озброєння та військової техніки» Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України

Київ 2015



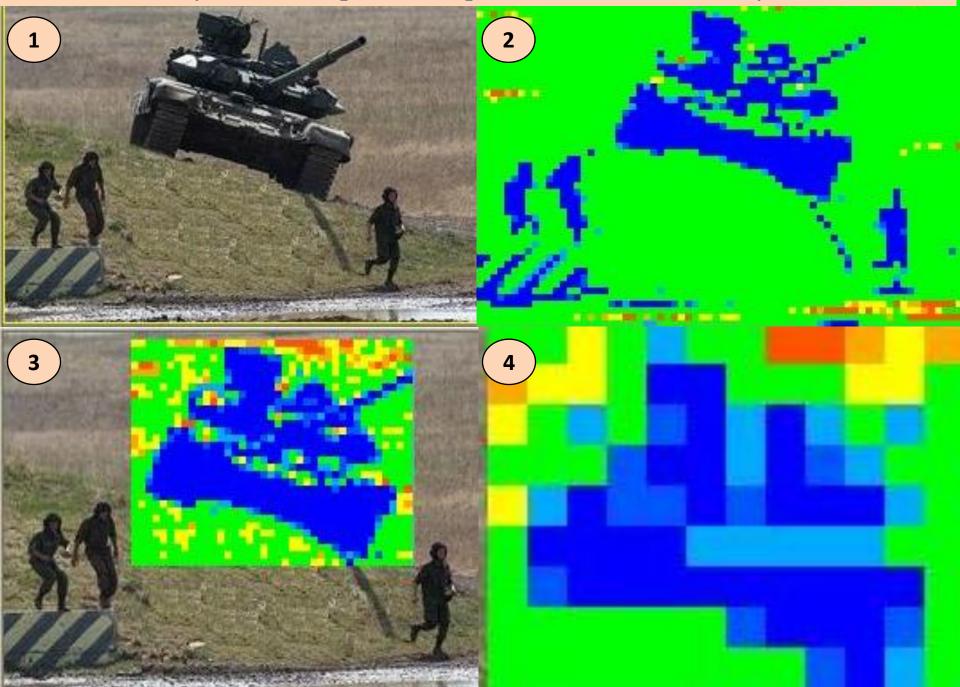


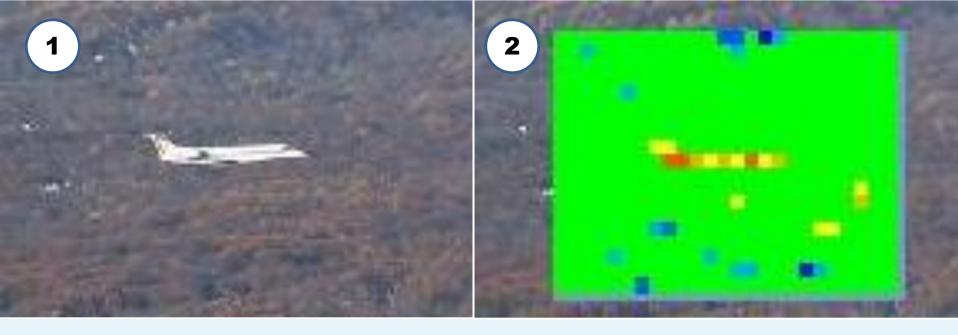


Визначення нетипової цілі в реальних тактичних ситуаціях цілівказання:

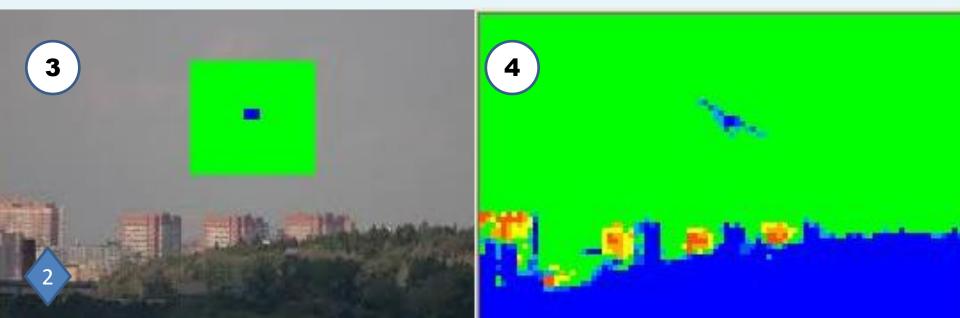
- 1 завдання цілі оператором;
- 2 визначення цілі та обмеження поля розгляду.

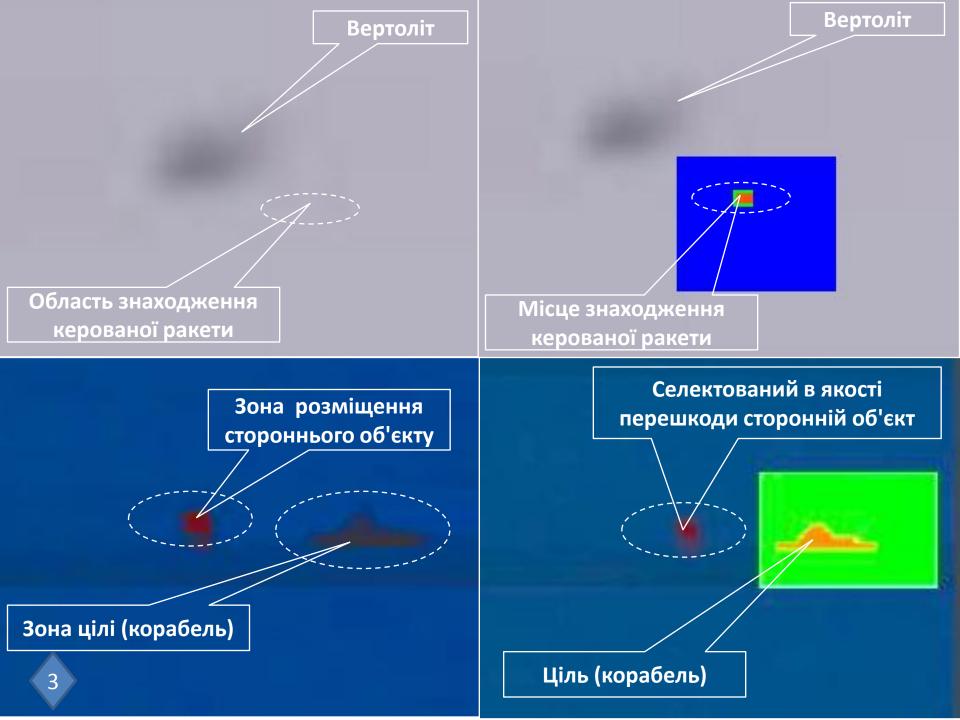
Тестування алгоритмів на реальній тактичній ситуації

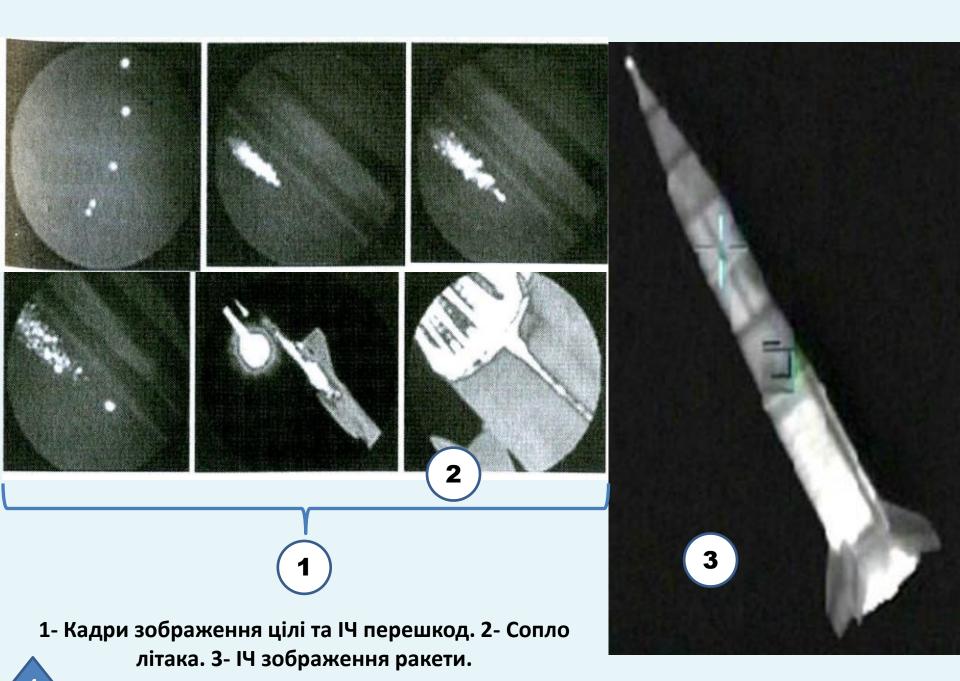




Виявлення та ідентифікації літака на фоні землі (1, 2) та на фоні неба (3, 4).





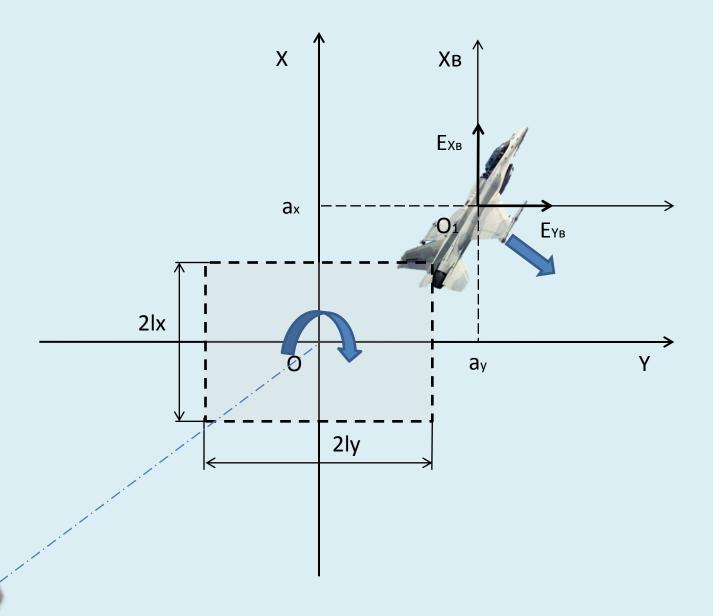


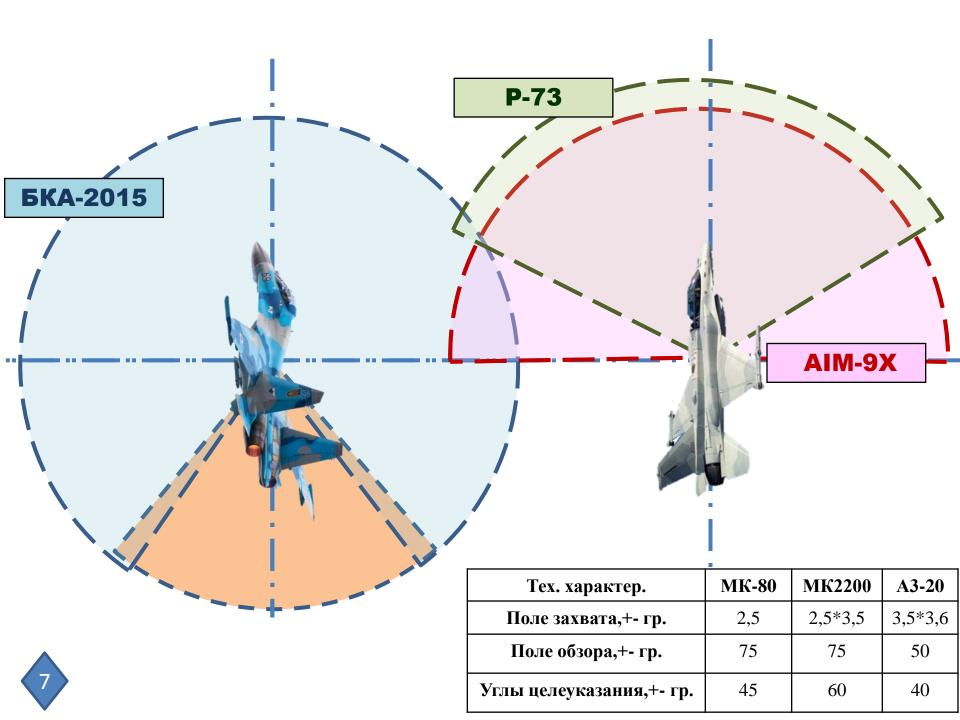


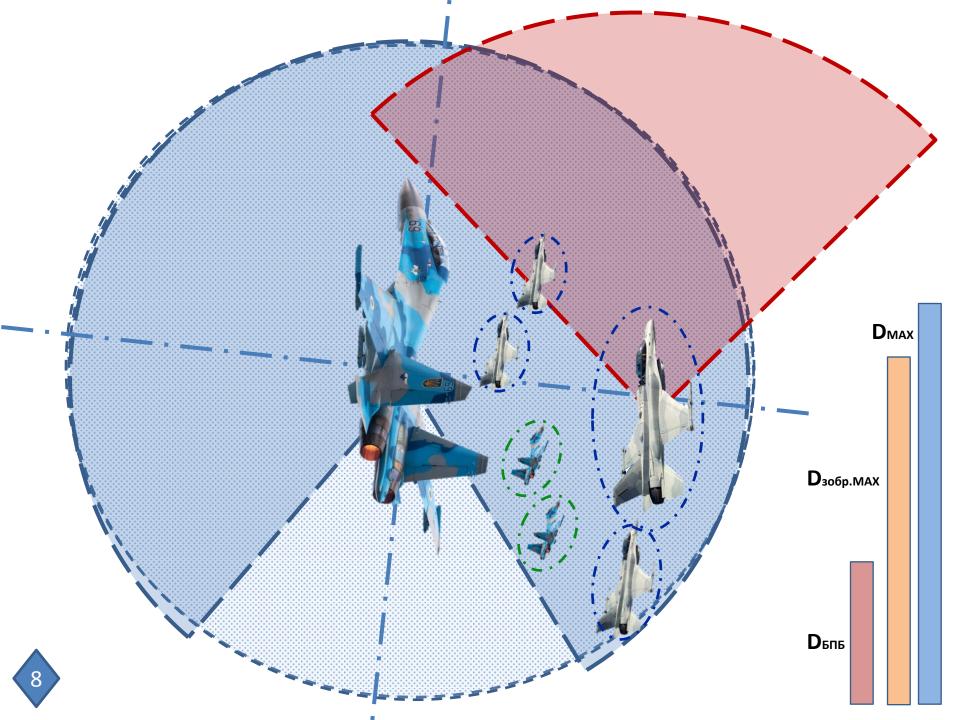
Селекція цілі в умовах використання ціллю інфрачервоних перешкод:

- 1 Ціль використовує інфрачервону перешкоду. Зображення ситуації в відомому спектрі.
- 2 Визначення цілі та відокремлення перешкоди, за допомогою алгоритмів БКА.





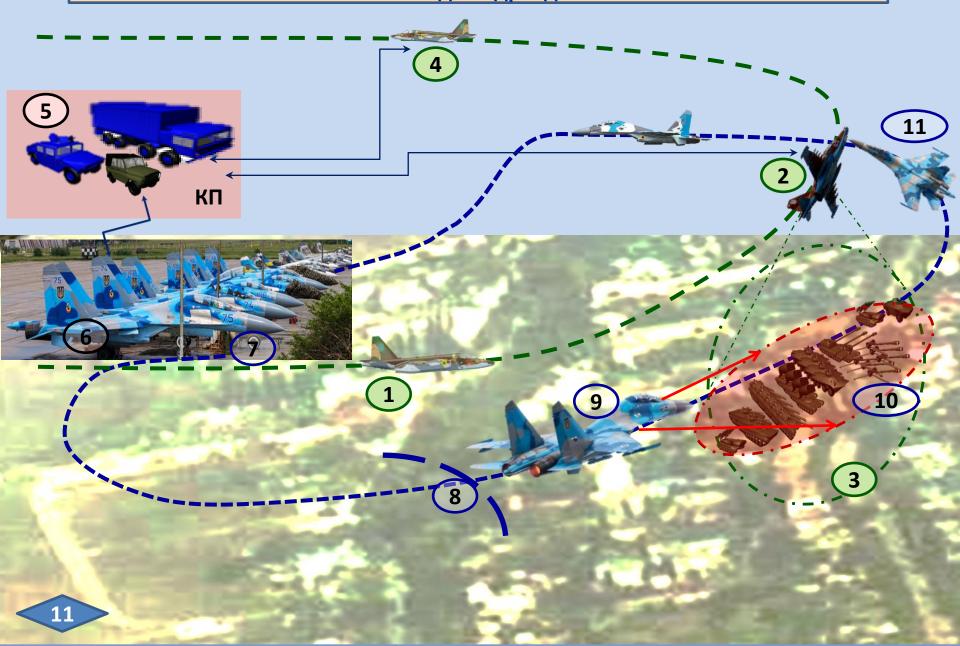






Порівняння варіантів бойового застосування 10.2 10.3

Схема бойового застосування з використанням алгоритмів БКА-2015 Взаємодія підрозділів



Реалізація алгоритмів БКА-2015

Основні сфери застосування: навігація, підтримка управління транспортними засобами в складних умовах бачення; розвідка; цілевказівка; підтримка пілота; супровід ведення бою; наведення КЗУ; автоматичне відкриття вогню; автоматичне ведення бою без участі оператора.

Додаткові можливості:

- високий рівень захищеності від перешкод;
- розширення меж ведення БПБ;
- цілевказівка на тип цілі, автоматична цілевказівка (БПБ);
- цілівказання на оперативно виявлений тип цілі (БПБ);
- автоматичний пошук, визначення та наведення на ціль (БПБ);
- автоматична стрільба КЗУ в ході БПБ;
- корегування траєкторії ракет П-П на кінцевому етапі наведення;
- передача наведення на ціль від систем цілівказання/ наведення до КЗУ в автоматичному режимі (ПБ та ЗВБ), або режимі керування оператором (ЗВБ);
- розподіл цілей серед КЗУ в системах залпового вогню за принципом «одна ракета
- одна ціль», або за пріоритетами в автоматичному режимі;
- ураження цілей за межами бачення;
- автоматичне знищення заданих типів цілей в обмежених зонах повного ураження без участі оператора.



доповідь

Базовий комплекс а<mark>лг</mark>оритмів ідентифікації та захоплення цілі БКА-2015

Науково-технічна конференція

«Проблемні питання розвитку озброєння та військової техніки» Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України

Київ2015