

За останні 24 години

- 21:47** Туск висловився про конфлікт навколо Героїв УПА - "Україна має вирішити проблему"
- 21:10** Кількість поранених внаслідок удару по заводу «Яготинське для дітей» на Київщині зростає
- 20:41** Зеленський відреагував на відмову Путіна від зустрічі - "грошей у РФ має стати менше, а тиску більше"
- 19:31** Макрон анонсував зустріч із Зеленським та ще двома європейськими лідерами в Лондоні
- 19:13** Вихідні в Україні будуть теплими – прогноз погоди на 6-7 червня

ЗАВАНТАЖИТИ ЩЕ

Головна / Суспільство

Нова зброя України: лазер «Тризуб», КАБи та розумний «Бегемот»

ВІКТОР ТИМОФЕЄВ 23 травня 18:00



Україна все впевненіше займає нішу світових розробників та виробників найсучасніших зразків зброї. Особливо це стосується безпілотних систем та засобів їх ураження. Це вже визнали і західні партнери нашої країни, які успішно переймають досвід нашого ВПК у цій сфері. Журналіст *Коротко про* наважався про останні новинки в українському виробництві безпілотних літальних систем.

КАБ «Вирівнювач» зрівнює шанси на фронті

Україна розробила і успішно випробувала власну авіаційну бомбу (КАБ), що коригується, під назвою «Вирівнювач». Про це офіційно заявив міністр оборони України Михайло Федоров. Нова вітчизняна керована бомба повністю адаптована під реалії поточної війни, пройшла весь цикл випробувань та офіційно готова до бойового застосування. Створення боеприпасу зайняло 17 місяців.

Проект розробила компанія DG Industry – один із учасників державного оборонного кластера Brave1. «Вирівнювач» оснащений фугасною бойовою частиною масою 250 кг, а також сучасною системою наведення та аеродинамічного керування.

За доступними даними, українська бомба обходиться у виробництві в кілька разів дешевше за західні аналоги. І Міноборони України вже уклало контракт та закупило першу експериментальну партію боеприпасів. Зброя створена для високоточної поразки укріплень, командних пунктів, логістичних вузлів та скупчень техніки у глибокому тилу.

Головною перевагою КАБів є те, що їх конструкція дозволяє здійснювати скидання за десятки кілометрів до цілі. Літаки можуть завдавати ударів, не заходячи до зони дії ППО противника. Бомба оснащена вітчизняним модулем навігації, здатним працювати в умовах сильної радіоелектронної протидії. Точність – відхилення від цілі становить лише кілька метрів. Сучасні алгоритми наведення дозволяють боеприпасу коригувати траєкторію польоту протягом десятків кілометрів.

Автоматика наведення та аеродинамічне кермо дозволяють ефективно використовувати бомбу у будь-який час доби та за будь-яких погодних умов. Програмування польотного завдання та передпускова підготовка боеприпасу займають трохи більше 30 хвилин.

А ще український КАБ «Вирівнювач» може бути інтегрований як із радянськими літаками Су-24, так і з американськими F-16, французькими Mirage та Rafale.



Перші українські КАБи ударять по ворожій логістиці на лінії фронту. Фото: defence-ua.com

Дешевше – не означає гірше

Головна перевага українських БПЛА – це практична обкатка в бойових умовах і на багато нижча ціна, ніж дорогі західні засоби повітряної поразки.

Так, наприклад, Україна зараз працює над створенням дешевих ракет для перехоплення дронів-камікадзе «Шахед».

Зі зрозумілих причин секретності, конкретні дані цих ракет не оприлюднюються, але відомо, що їх оптимізовано для боротьби з новими реактивними модифікаціями дронів. До осені планується збільшити їх випуск у десятки разів. Також є ракети ближнього радіусу від компанії-виробника ракети "Фламінго" Fire Point, яка зараз веде переговори з європейцями про створення наддешевої, легкої та масової зенітної ракети малої дальності (аналог APKWS або Martlet) для насичення мобільних груп ППО.

А оскільки грань між керованою ракетою та швидкісним БПЛА поступово стирається, для перехоплення цілей на швидкостях понад 300 км/год Україна використовує спеціальні дрони. Це Sting – український швидкісний FPV-перехоплювач, який наводиться за допомогою радарів та ШІ для тарану чи підриву повітряних цілей. Або інші дрони-перехоплювачі - Skvogets PVO, Ovod, BOLT. Ця лінійка спеціалізованих малих перехоплювачів (представлених на виставках 2025–2026 рр.) використовує ШІ-наведення для автономного низьковисотного перехоплення боеприпасів, що барражують.

«Бегемот» з ШІ

Водночас українські виробники паралельно продовжують розробку своїх дронів-камікадзе. 21 травня українські компанії Culver Aerospace та GLEFA представили нову модель БПЛА під назвою «Бегемот». За своїм призначенням та концепцією він близький до важких дронів типу «Шахед», але має ключові особливості управління, а його функціонал дозволяє виконувати широкий спектр завдань.

Летіти «Бегемот» зможе на відстань до 300 км зі швидкістю до 180 км/год. Вага бойової частини такого дрона становить 75 кг. Його відмінністю від "шахедів" є система управління. Канал зв'язку здійснюється через Starlink (росіяни вже не можуть ним скористатися), що дає йому найвищу стійкість до фронтового РЕБ.

У гібридному режимі «Бегемот» може летіти до цілі повністю автономно за заданими координатами або управлятися оператором FPV-режимі в реальному часі протягом всієї дистанції.

Також розробники заявили про створення модифікації "Бегемот-Deerstrike" (для ударів на ще більшу глибину). Його виробництво планують розгорнути на заводі в Німеччині в рамках угоди Culver Aerospace із оборонним AI-гігантом Helsing за кошти німецького уряду.



Дрон "Бегемот" долетить у тил ворога на 300 км. Фото: uaigolos.com

Лазер «Тризуб» зіб'є «шахед» на відстані 5 км

На сьогодні вершиною вітчизняного ВПК у протистоянні ворожим дронам стала лазерна система «Тризуб» проти дронів. Вона відрізняється підтримкою штучного інтелекту та здатна випалювати російські дрони-камікадзе на відстані понад 5 кілометрів. Що дозволяє вирішити критичну проблему використання дорогих ракет проти дешевих БПЛА.

Завдяки цій зброї можна буде замінити наддорогі зенітні ракети вартістю до 5 мільйонів доларів, які раніше доводилося витратити на збивання російських безпілотників за 20 тисяч доларів.

"Тризуб" розроблений компанією Celebra Tech. Система зараз проходить фінальну серію полігонних випробувань перед повноцінним розгортанням у Силах безпілотних систем (СБС) ЗСУ.

Комплекс фокусує потужний промінь на одній точці цілі, що рухається, за кілька секунд пропалюючи пластик, композитні крила, проводку або підривник бойової частини. Він має систему донаведення з ШІ. А остання модифікація взагалі отримала нейромережевий модуль для автоматичного захоплення, розпізнавання типу БПЛА та безперервного супроводу цілі без участі оператора.

Також «Тризуб» може працювати з локальними станціями радіолокації виявлення ППО, які автоматично розвертають лазерну турель в сектор появи цілі. Вразити велику ціль він зможе на відстані до 5 км, а на дистанціях до 10 км лазер випалює курсові та розвідувальні камери дронів/ракет, позбавляючи їх орієнтації, навіть якщо енергії не вистачає на фізичну руйнацію фюзеляжу.

І на відміну від дорогих протиракет, вартість виготовлення «Тризубу» еквівалентна витратам на електроенергію від генератора живлення, що робить захист об'єктів економічно ефективним.

Головне завдання комплексу в структурі ППО – замінити кулеметні мобільні вогневі групи на критичних напрямках, повністю автоматизувавши перехоплення роїв FPV-дронів та боеприпасів, що баражують.



Лазерна установка "Тризуб" зможе "працювати" на відстані до 10 км. Фото: Celebra Tech

Новини по темі: Технології Зброя ВПК

Підпишіться на нас в соц. мережах

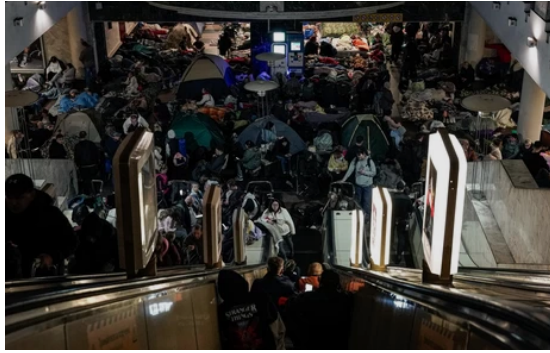
Статті по темі



4 червня суспільство
Жорстокість Путіна: як минуло Росії виправдовує масове насильство й терор у війні



4 червня суспільство
Станцював вальс із однокласницею у крислі Кольцова: як випускник зі Львова змінив фінал ювілейної драми



2 червня суспільство
Метро не кемпінг: чи має влада право заборонити намети під час нічних тривог