

"Міни, що літають", змінюють правила війни в Україні, - Forbes

Юрій Кобзар

18:23, 25.04.26

4 хв.



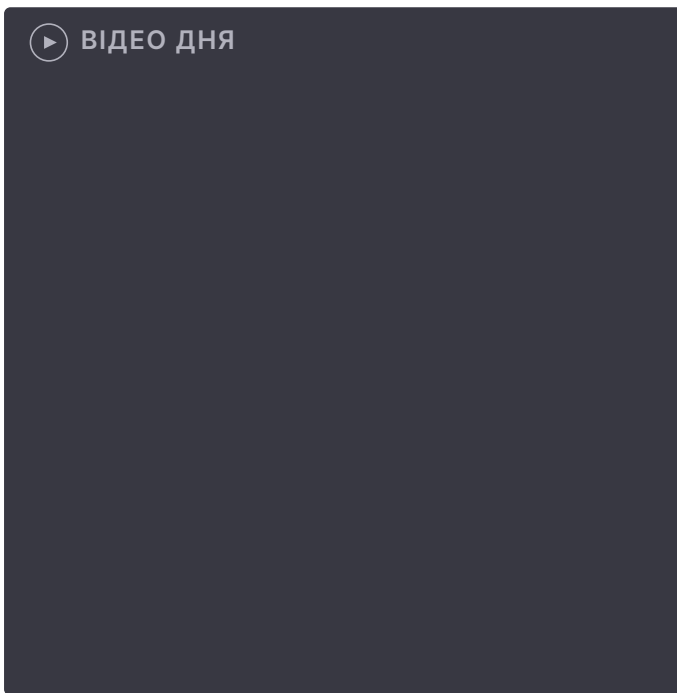
Влаштувати дроніву засідку насправді не так просто, як здається зовнішнім спостерігачам.

Дрони, що сидять у засідці - нова реальність прифронтової зони / фото facebook.com/UALandForces

Обидві сторони на фронті в Україні активно застосовують новий тип безпілотників – так звані дрони-"ждуни", які поєднують в собі концепцію протитранспортної або протипіхотної міни та дрона-камікадзе. Як пише [Forbes](#), тактика засідок, контрзасідок і протидії їм стрімко розвивається.

Командир підрозділу безпілотників "Тайфун" Нацгвардії України з позивним "Майкл" пояснює, що за ефективними відео із застосуванням "ждунів" стоїть

складна підготовка.



"Вибір цілі – це перший крок. Ми точно визначаємо, на що полюємо", -- каже боєць.

За словами військового, заздалегідь обрана ціль може бути різною: від логістичних маршрутів до піхотних патрулів чи колон бронетехніки. Для підготовки використовують дані радіорозвідки та розвідувальних дронів, щоб створити базу маршрутів і часу пересування противника.

Видання зазначає, що такі засідки зазвичай виконуються за допомогою дронів на оптоволоконному керуванні, адже радіокеровані апарати втрачають сигнал при зниженні до землі через проблему радіогоризонту. Крім того, оптоволоконні дрони споживають менше енергії і їх складніше виявити.

Втім, посадка залишається одним із найскладніших етапів.

"Виконання вимагає пошуку місця, яке забезпечує маскуванню, але водночас захищає крихкий оптоволоконний кабель від зачеплення чи обриву", -- каже "Майкл".

Додаткові труднощі створюють погодні умови – дощ і сніг можуть обтяжувати кабель, а мороз здатен

призводити до його замерзання.

Після розміщення дрон може чекати годинами або навіть цілу ніч. Ключова перевага – ефект несподіванки.

"Цілі мають лише кілька секунд, щоб відреагувати після запуску дрона", – зазначає військовий, підкреслюючи, що це значно менше, ніж у випадку зі звичайними FPV.

Водночас такі апарати мають і недоліки – через додаткове обладнання вони несуть менший заряд.

За оцінками військового, наразі до 10% оптоволоконних дронів використовуються саме для засідок, і ця частка зростає. Це дозволяє контролювати логістичні зони та створювати психологічний тиск на противника.

Протидія також еволюціонує: сторони намагаються знищувати ворожі дрони-"ждуни", коли ті ще на землі. Для цього застосовують патрульні безпілотники з тепловізорами.

"Навіть у "сплячому режимі" електроніка дрона генерує тепло. Вночі нерухомий дрон є яскравою ціллю для тепловізійних камер противника", – розповідає "Майкл".

Однією з головних проблем залишається втома операторів, які змушені годинами стежити за екраном. Рішенням може стати використання штучного інтелекту. Водночас повністю автономні бойові дрони викликають суперечки.

"Хоча технічно це може бути реалізовано, це перетинає критичну межу – людське рішення щодо вибору цілі", – наголошує військовий.

Як пише Forbes, цей аспект війни, на який зовнішні спостерігачі звертають мало уваги, насправді може суттєво змінити те, як ведуться війни.

У майбутньому поля бою можуть бути насичені великою кількістю "розумних" дронів-засідок із

тривалим часом очікування, що кардинально змінить характер війни.

"Майбутні поля битв, ймовірно, будуть кишіти великою кількістю розумних, витривалих засідкових дронів", - йдеться у публікації.

Війна в Україні: зброя

Як писав УНІАН, російські війська дедалі частіше відмовляються від дорогих ударних БПЛА [на користь дешевших "Молній"](#). За словами Сергія Бескреснова, ці дрони важко виявляються радарами, а також не завжди ефективно знищуються зенітними дронами. Він наголошує, що для протидії потрібні кращі засоби РЕБ.

Також ми писали, що українська "мала ППО", тобто дрони-перехоплювачі, [переходить на новий технологічний рівень](#). Тепер оператори керуватимуть дронам з глибокого тилу, а не безпосередньо з пускових позицій.

Вас також можуть зацікавити новини:



- [У НАТО розповіли, чи скорочується постачання озброєнь для України у межах PURL](#)
- [Румунія випробовує антидронову систему Megors для захисту від російських "Шахедів"](#)
- [Операцію "Павутина" відтворили на авіабазі в США і виявили її повну беззахисність, - ЗМІ](#)

дрони

війна в Україні

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ

ПІДТРИМАЙТЕ НАС

 Читати УНІАН в Telegram  УНІАН в Google News

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

Війна в Україні · Мобілізація з інвалідністю з травня 2026 ·

Кого призватимуть з 1 травня · Наталія Мосейчук +

Новини України · Новини Одеси · Новини Дніпра · Новини Харкова ·

Новини Львова · Новини Києва · Пенсії по інвалідності 3 групи

Новини економіки · Курс долара · Курс євро · Курс валют ·

Доплата до пенсії після 65 років · Доплата до пенсії багатодітним матерям ·

Тарифи на газ · Як оскаржити неправильне нарахування пенсії · Укрзалізниця ·

Доплата до пенсії одиноким пенсіонерам після 80 років ·

Скільки коштує докупити стаж у 2026 році · Біткоіни-курс ·

Доплата за стаж у 2026 році · Мінімальна зарплата і прожитковий мінімум 2026 ·

Субсидія на неопалювальний сезон 2026 · Кому відмінять пенсії по інвалідності ·

Тарифи на електроенергію

Прогноз погоди · Погода Київ · Погода на завтра · Погода на тиждень ·

Магнітні бурі · Погода на місяць · Синоптик

Гороскоп · Гороскоп на завтра · Гороскоп на тиждень · Гороскоп на сьогодні

Лайфхаки · Навіщо перед смаженням риби лити на сковорідку лимонний сік ·

Як і де краще зберігати мед вдома · Як довго можна зберігати відкритий майонез ·

Як засолити сало в банці сухим способом ·

Чим помити вікна, щоб були чистими до осені ·

Як зберігати лимони, щоб місяць були свіжими ·

Як легко видалити сліди від скотчу з пластикових вікон ·

Чим залатати пошкоджену емаль на посуді

Яке сьогодні свято · Коли Юр'їв день 2026 ·

Е НАС

І
мінюють
rbes

то дизайн
вигнутим"

ися бої:
іканський

:-мироносиць і
ім краще не

я за картами
, Рибам -

Реклама

Коли Літній Миколай 2026 за новим стилем ·

Церковний календар на травень 2026 за новим і старим стилем

Lite · Рецепт · Мода · Свята · Магнітні бурі · Стосунки · Зірки · Холостяк 2025 ·

Лайфхаки · Кіно · Астрологія

Сад-город · Що робити, якщо жовтіють листя цибулі ·

На що звернути увагу при догляді за полуницею · Після чого саджати картоплю ·

Які рослини-компаньйони підвищать врожайність перцю ·

Що садити у кінці квітня і травні · Як правильно доглядати за редисом ·

Коли садити картоплю у 2026 році · Чим полоти бур'яни вздовж паркану ·

Простий спосіб прогнати гризунів з дому та ділянки ·

Чим підгодувати смородину після цвітіння

Рецепти · Деруни без яєць



App Store



Google Play



[Правила користування сайтом](#) · [Політика конфіденційності](#) · [Про нас](#) · [Редакційна політика](#)
[соцмережах](#)

"Відтворили на ювну

еплях та інші: холостяка"

нія Британії зрез кризу з

ло 14 ОМБр ти логістику на

17:31 Британія та Франція стануть лідерами нового "європейського НАТО", – колишній генсек

17:30 Просте правило збільшить редис вдвічі: як правильно доглядати за овочем

17:30 Чим знаменитий район "Помірки" у Харкові: чому про нього знають усі городяни

17:28 США відсторонилися, а в Європи нема чіткого плану: NYT про майбутнє війни в Україні

17:25 Портативні консолі, актуальні у 2026 році: експерти обрали 5 найкращих моделей

17:07 Найактивніший вулкан Європи не схожий на жоден інший у світі: вчені назвали причину

17:06 Китайські вчені розробляють "космічного павука" для будівництва конструкцій на орбіті

17:01 У Парижі знайшли скарб легендарного короля: він зник майже пів століття тому

17:00 Гороскоп на 26 квітня: Скорпіонам - перетворення, Стрільцям - спілкування

16:59 В Україні вперше засудили співробітника ТЦК за перешкодження

роботі омбудсмена

16:59 Вісім речей, які досвідчена тревел-експертка нізащо не зробить при плануванні відпустки цього літа

16:28 Український гурт заявив про штраф за допомогу ЗСУ: поліція забрала донати

16:24 Мелоні гостро розкритикувала ідею запросити Путіна на саміт у Маямі

16:19 Бессент відповів, чи продовжать США дозвіл на постачання і продаж нафти з Ірану і Росії

16:10 Не тільки при 20%: коли насправді потрібно вмикати режим енергозбереження

16:05 **УНІАН** Автобусом до Польщі: чи варто ризикувати потрапити в 10-годинну чергу на кордоні

Реклама

15:56 "Могли би створити проблеми": відомий тренер назвав двох серйозних суперників для Усика

15:55 Найкращий iPhone і Samsung порівняли в тесті на швидкість: хто працює швидше (відео)

15:47 Ці знаки Зодіаку незабаром зіткнуться з суворою реальністю

15:37 Світ опинився на межі нового Чорнобиля, і в цьому винен не лише Путін, - The Independent

15:34 Німеччина почала підготовку кораблів до операції в Ормузькій протоці

15:29 Вчені "оживили" стародавню істоту віком 24 тисячі років, яка змогла розмножитися

15:27 Україну штормитиме з грозами та градом, дістанеться й Києву (карта)

15:26 Китай зламає холодильники та роутери для масштабного шпигунства, - ЗМІ

15:17 Камалія розповіла про залицяльників доньок: які поради дає

15:11 Ця пісня 1970-х досі залишається гімном розбитого серця: що в ній особливого

15:01 Речниця Білого дому йде у декретну відпустку, - ЗМІ

14:55 Під час візиту до України принц Гаррі назвав свою роль у королівській родині

14:44 Який йогурт корисніший для кишківника: дієтологи дали чітку відповідь

14:38 Росія впроваджує нову тактику для вирішення проблем з артилерією, - Forbes

14:30 У мережі порівняли розміри iPhone- "розкладачки" з іншими новими iPhone (фото)

14:28 Польські вчені створили мати, які можуть суттєво зберігати тепло в будинках: як це працює

14:20 "Не хотіла б таку подругу": Огнєвіч здивувала своєю правдою про Тіну Кароль

14:16 Ця країна шукає 55 000 робітників із зарплатою до 7000 євро: потрібні електрики та водії

14:07 Вчені встановили, що поєднання цих двох фруктів покращує здоров'я серця

14:06 Як київський терорист готувався до розстрілу людей: показали відео з його телефону

Реклама

14:00 Тисячам українців скасують пенсію по інвалідності: у кого в травні відберуть виплати

14:00 Чому араби пишуть справа наліво, а ми - зліва направо: з чим це пов'язано

13:58 Чотири знаки Зодіаку ось-ось ухвалять доленосне рішення, яке переверне все

13:56 Під трьома кілометрами льоду: вчені знайшли озеро, відірване від світу мільйони років

13:51 Теракт у Києві: генпрокурор розповів, як стрілець отримав дозвіл на зброю

13:46 Актор стрічки "Ти - космос" стане учасником нового випуску шоу "Я люблю Україну"

13:46 Могилевська та Ласточкін розчулили вчинком на честь загиблого артиста

13:45 Ваше справжнє покликання за датою народження: чим вам слід займатися в житті

13:40 На Сонці сталося одразу два найпотужніші спалахи за останні 78 днів

13:24 "Контракт з московським клубом "загубили": у мережі розгорається скандал через "холостяка"

13:19 Можливе спільне виробництво: Україна й Азербайджан домовились про співпрацю у сфері оборони

13:09 Мокрий сніг, дощі, похолодання та сильний вітер атакують Україну 26 квітня, - синоптикіня

13:03 4 дати народження наймиліших людей у світі

13:02 Україна готова до тристоронніх переговорів із США і Росією в Азербайджані, - Зеленський

12:52 Популярний співак висловився про виїзд з України під час війни

12:35 У Windows 11 з'явилася функція безстрокового призупинення оновлень

12:30 Чи можна купувати нарізані та оброблені продукти: експерти дали однозначну відповідь

12:24 **Оновлено** Росіяни повторно вдарили по Дніпру: є загиблій і поранені (фото)

12:18 Три знаки Зодіаку чекають на справжні зміни на краще: хто ці щасливці

12:05 Дієтологиня назвала сніданок №1, що дає максимум клітковини, і це не вівсянка

Реклама

12:00 Після цвітіння посипаю смородину жменюю добрива: ягоди вродять розміром з вишню

11:55 **УНІАН** "Орбан впав у депресію. Після втрати влади до нього буде багато запитань", - депутат із Закарпаття Роланд Цебер

11:47 "Такої краси не бачив": на Одещині науковець зафіксував небувалу кількість буревісників

11:46 Обігнав WhatsApp і ChatGPT: месенджер Маска став найпопулярнішим додатком у світі

11:46 ЄС розширює енергетичні санкції проти РФ: під заборону потрапив неочевидний ресурс

11:41 5 атмосферних міст Середземномор'я, де влітку можна відпочити без натовпів туристів

11:32 Різке похолодання з дощем обвалить температуру у Києві (графік)

11:32 "Кинула кіно і пішла служити": на війні загинула відома продюсерка (фото)

11:28 Спін-оф "Хлопаків" скасували, але герої не зникнуть: де їх можна буде побачити

11:06 Гарний, але небезпечний: цей чагарник називають "магнітом для кліщів"

11:05 Прикордонники врятували косулю, що заплуталась в антидроновій сітці (відео)

11:00 **ПЕРЕВІРЕНО ЕКСПЕРТОМ** Як чоловікам уникнути депортації з Європи: чи допоможе відмова від громадянства України

10:51 **УНІАН** 40 років Чорнобильській катастрофі: як виглядає місто-привид Прип'ять зараз (фоторепортаж)

10:39 Зеленський прибув до Азербайджану для зустрічі з президентом Алієвим

10:35 Коли в Україні нарешті потеплішає: синоптиkinя оновила прогноз

10:31 Румунія випробовує антидронову систему Megors для захисту від російських "Шахедів"

10:31 **УНІАН** Перезапуск "Дружби": стратегічна стабільність замість короткострокових рішень

10:27 Естонія закликала обкласти митом імпорт із РФ для фінансування відбудови України

10:27 Які 2 сірники треба перетягнути, щоб виправити помилку: дуже складна головоломка

10:24 Метінвест заплатив борг майже в \$0,5 млрд, щоб уникнути дефолту, - експерт

Реклама

10:17 Доньки Камалії під час свого першого виходу на публіку здивували зізнаннями

10:12 Синоптики попередили про новий виток похолодання в Україні

10:04 Війна в Україні остаточно стала європейською: у WSJ пояснили причину

10:01 Вагітна переможниця "Холостяка" повідомила про ризик для дитини: "УЗД до сліз довело"

09:53 4 загиблих і десятки поранених: Зеленський розкрив деталі нічної

масованої атаки РФ

09:44 Українські дрони пролетіли 1800 км і вперше дісталися до Уралу (відео)

09:40 Циклони атакують Україну дощами та вітром: синоптик попередив про негоду

09:24 Чому USS Abraham Lincoln вночі стає повністю червоним: пояснення експертів

09:15 Масований удар РФ по Одещині: на Дунаї атаковано цивільне судно, є поранені

09:00 Путін наказав "виправити" економіку Росії, поки дефіцит бюджету б'є рекорди, – NYT

08:54 Температура в Одесі впаде на 10 градусів: названа дата сильного похолодання (графік)

08:53 Оновлено Жахлива атака на Дніпро: зруйновані будинки, є загиблі й дуже багато поранених (фото, відео)

08:35 Уніан Головна пастка - не стіни: як дешева хата в селі може стати "чорною дірою" для грошей, – ріелтор

08:33 Різке похолодання з дощами та вітром зіпсує погоду у Львові вже завтра (графік)

08:26 Влучання 13 ракет та 36 дронів: у Повітряних силах розкрили деталі російської атаки

Реклама

08:21 Один спосіб миття холодильника з журналу 1959 року досі залишається актуальним

08:20 Гороскоп на 25 квітня за картами Таро: Водоліям - проявити себе, Терезам - відпочинок

08:15 25 квітня в Україні несподівано потеплішає

08:10 Гороскоп на 25 квітня: Стрільцям - період зростання, Ракам - не сумніватися

08:06 У Білому домі дедалі частіше розглядають Рубіо як наступника Трампа, – Politico

07:55 Українцям перерахували пенсії по інвалідності 3 групи: хто з 1 травня отримає більше

07:30 Не менше 18 000 грн на особу: як у травні зміниться пенсія по інвалідності 1 групи

07:25 У Європі виявили гігантське родовище корисних копалин, яке може зменшити залежність від Китаю

07:10 На Сонці стався потужний спалах: що буде з магнітними бурями 25 квітня

07:00 Коли Петрів піст, Успенський і Різдвяний: календар 2026 за новим і старим стилем

06:21 Буде, як новий: експерти дали поради, як правильно прати зимову куртку

06:00 25 квітня: Дідова субота - що вважається доброю прикметою цього дня

05:49 Курс валют в Україні 25 квітня: скільки коштують долар і євро в обмінниках сьогодні

05:34 Настала епоха війн: через події в Україні світ розвалюється на 5 частин, - NZZ

05:20 **оновлено** Росіяни масовано атакували Україну ракетами та дронами: є поранені

05:16 Біля берегів Азорських островів очікується сезонне скупчення рідкісних скатів-дияволів

05:00 25 квітня в Україні: яка професія має свято і чому потрібно дарувати подарунки сьогодні

04:12 Пішим прогулянкам для здоров'я знайшли альтернативу, і досить приємну

03:45 У Британії можна прогулятися по "спині дракона": що за маршрут та як туди потрапити

03:30 Який смартфон-флагман купити замість Айфона: 5 найкращих альтернатив з Китаю

03:11 Коли садити троянди, щоб вони швидко прижилися і рясно цвіли

03:08 Під пісками Сахари знайшли гігантського динозавра, який зовсім не схожий на інших

02:28 Єврокомісар заявив, що послаблення санкцій США проти російської нафти більше не буде

02:10 Як назавжди позбутися спам-дзвінків на iPhone: потрібно увімкнути лише одну функцію

01:59 Європейці повинні визнати, що США, Китай і Росія повністю налаштовані проти нас, - Макрон

01:24 У НАТО розповіли, чи скорочується постачання озброєнь для України у межах PURL

01:11 Що шкодить серцю: кардіолог назвав 4 небезпечні звички після 19:00

00:41 "Не дай Боже потрапите сюди": під час вербування російських студентів в ефір вийшов військовий ВСУ

00:15 Наречена колишнього чиновника ТЦК випадково розкрила його розкішне життя, - розслідування

00:07 Якщо ваш партнер має цю звичку, ви приречені на розрив, - психолог

24 квітня, п'ятниця

23:51 США запровадили санкції проти китайського НПЗ через Іран

23:37 Віткофф і Кушнер вирушили до Пакистану на переговори з Іраном, - Білий дім

23:25 Чому варто пити чай щодня: дієтологи назвали 5 причин

23:17 У НАТО та ЄС спрогнозували, чи буде нова хвиля мобілізації в Росії

22:41 Вступ України до Євросоюзу: у Bloomberg дізналися, коли можуть розпочатися перші переговори

22:39 "Оголосили відкриту війну Росії":

Лавров виступив з новими погрозами на адресу Європи

22:18 Чому не вдається схуднути на правильному харчуванні: дієтологи назвали 7 помилок

22:03 Вчені виявили на дні моря загадкову "золоту кулю", яка виявилася чимось незвичайним

21:51 Орбан пішов, а розкол по Україні в ЄС лишився, - Politico

21:43 Названо європейські напрямки, які будуть найпопулярнішими цього літа

Реклама

21:36 Рішення Кремля можуть бути ірраціональними: у розвідці Естонії оцінили ризик війни з РФ

21:18 Чи варто купувати сонячні панелі, що підключаються до розетки: експерт висловив свою думку

21:15 Поліція може почати затримувати ухлянтів та доставляти їх до ТЦК, - ЗМІ

21:08 **оновлено** Скандал у 14-й ОМБр: новий командир поспілкувався з бійцями та пообіцяв ротації

21:00 "Тиха дипломатія" Буданова: що продемонстрував черговий обмін полоненими

20:53 Зонд NASA проник в атмосферу Юпітера: зібрані дані здивували вчених

20:34 Швидкий вступ України до ЄС неможливий, але зближення потрібно прискорити, - Мерц

20:29 4 продукти, в яких вітаміну Е набагато більше, ніж у мигдалі

20:26 40 років Чорнобиля: журналіст розповів, як СРСР приховував правду про ядерну катастрофу

20:25 Росіяни знову лізуть в Куп'янськ по газовій трубі, - військові

