

Як Україна протидіє російським дронам "Молнія-2": в Forbes розповіли деталі

Кристина Казакова

22:06, 27.04.26

  6 хв.



На думку видання, Україні доведеться й надалі вдосконалювати як засоби радіоелектронної боротьби, так і кінетичні засоби захисту, щоб протидіяти таким системам, як "Молнія-2".

Українська система протидії дронам розширилася і стала дедалі ефективнішою, але РФ наростила виробництво цих дронів / фото: скріншот з відео

[Дрони та системи протидії безпілотною авіацією](#) відіграють ключову роль на полі бою між Росією та Україною, пише [Forbes](#).

Видання зазначило, що наразі Росія все частіше застосовує безпілотні літальні апарати через обмеження щодо використання артилерії, яка

традиційно була основним компонентом її операцій.

Тим часом українська система протидії дронам розширилася і стала дедалі ефективнішою, частково завдяки широкому застосуванню перехоплювальних дронів.



Додається, що у відповідь на це Росія наростила виробництво та використання дрона "Молнія-2". Окрім того, що він коштує недорого, система має низку простих, низькотехнологічних особливостей, що дозволяють їй ефективніше діяти проти засобів захисту.

Безпілотник "Молнія-2"

Дрон "Молнія-2" – це російська безпілотна система з фіксованим крилом, розроблена як недорога платформа, придатна для серійного виробництва, призначена для виконання ударних і розвідувальних завдань.

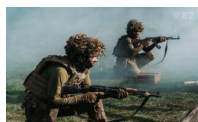
Його розробкою займається компанія "Атлант Аеро". БПЛА виготовляється з недорогих матеріалів, таких як пінопласт, фанера, пластик і легкі композитні матеріали. Видання зазначає, що за деякими даними, його вартість становить лише 300 доларів за одиницю.

Додається, що безпілотник має розмах крил 1,5

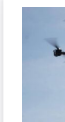
метра і вантажопідйомність 5 кг. Він оснащений електродвигунами, розвиває максимальну швидкість близько 120 км/год, має час польоту приблизно 40 хвилин і дальність польоту від 40 до 60 км залежно від конфігурації.

"Ранні версії використовували один двигун і камери типу FPV для кінцевого наведення, тоді як новіші варіанти отримали два двигуни, перероблений фюзеляж і модернізовану авіоніку для підвищення продуктивності та гнучкості корисного навантаження", - йдеться в статті.

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ:



Українські оператори дронів стали головним іспитом для сил НАТО, - адмірал



Примітно, що цей безпілотник Росія розробила для децентралізованого складання та швидкого розгортання поблизу лінії фронту. У розібраному вигляді БПЛА поміщається в рюкзаки, що полегшує його транспортування до місця запуску.

Видання розповіло, що зазвичай дрон запускають за допомогою пневматичної катапульти, а потім передають керування оператору за допомогою пристроїв у форматі FPV.

"Система створена для масового застосування, що дозволяє командам запускати велику кількість дронів за короткий проміжок часу", - вказується в публікації.

Українська система протидії дронам

Видання зазначає, що Україна застосовує багаторівневу систему протидії безпілотникам, яка поєднує кінетичні системи, що фізично знищують безпілотники, а також некінетичні системи, які електронним шляхом порушують їхню роботу або

виводять їх з ладу.

"Некінетичні заходи значною мірою спираються на радіоелектронну боротьбу, спрямовану на розрив зв'язку між безпілотником та його оператором", - йдеться в статті.

Як правило, такі дрони керуються у певних діапазонах радіочастот, причому сигнал слабшає під час проходження від пульта управління до літального апарата.

Пояснюється, що для того, щоб заглушити цей зв'язок, системи радіоелектронної боротьби передають сигнал у тому ж діапазоні частот, а також надсилають сильніший сигнал до приймача дрона, перекриваючи оригінальний сигнал управління.

За даними видання, деякі модифікації "Молнії-2" використовують оптоволоконні кабелі для передачі сигналів управління, що фактично робить їх стійкими до радіоелектронного придушення. Зазначається, що такий підхід є дорожчим і зменшує корисну навантаження.

Тому, за повідомленнями, Росія застосувала простіший метод для обмеження ефективності української радіоелектронної боротьби.

"Замість роботи на одній частоті безпілотники "Молнія-2" налаштовані на використання цілого діапазону частотних смуг. Велика кількість дронів розподіляється по всьому спектру, так що лише невеликий відсоток працює на будь-якому одному діапазоні", - розповідає видання.

З цієї причини, російські оператори дронів вибирають частоти, які активно не заглушаються.

"Українські системи радіоелектронної боротьби випромінюють сильні сигнали під час передачі, що дозволяє чітко визначити, на які частотні діапазони націлено", - додається в публікації.

Видання зазначило, що це створює проблему масштабування для української оборони. Все через те, що для того, щоб протидіяти російським дронам, які працюють на багатьох частотах, системи радіоелектронного придушення повинні охоплювати ширшу частину спектра.

"Оскільки потужність придушення розподіляється між більшою кількістю діапазонів, інтенсивність сигналу в кожному окремому діапазоні знижується, що зменшує ефективну дальність дії", - вказує видання.

Тому з метою забезпечення ефективного покриття широкого спектра потрібні значно більша потужність та краща координація.

На думку видання, Україні доведеться й надалі вдосконалювати як засоби радіоелектронної боротьби, так і кінетичні засоби захисту, щоб протидіяти таким системам, як "Молнія-2".

Українські дрони-перехоплювачі: останні новини

Раніше УНІАН повідомляв, що директор з розвитку оборонного підприємства, офіцер ВПС у запасі [Анатолій Храпчинський розповів, що Україна встановила дрони-перехоплювачі на літаки Ан-28](#), чим розширила можливості для збиття російських безпілотників. Храпчинський додав, що цей тип літака дозволяє використовувати інші засоби ураження. Зокрема, за його словами, активно використовувалися гармати, що працюють по "Шахедах". Храпчинський додав, що українські дрони-перехоплювачі вже не тільки працюють з землі, а ще й можуть працювати з-під крила повітряного судна.

Також ми писали, що Міністерство оборони України розповіло, що [Україна розробила дрон "Швідун" для того, щоб знищувати ворожі ударні безпілотники](#) типу Shahed-136, "Герань", "Гербера", а також розвідувальні дрони типу Zala, Supercam та

"Скат". "Швідун" виготовлений з міцного композитного матеріалу, його вага складає близько 8 кг, а розмах крил - майже 2 м. Вказується, що радіус дії цього безпілотної складає понад 70 км, що є достатнім для прикриття неба над будь-яким українським містом.

Вас також можуть зацікавити новини:

- [Українські бойові роботи отримали унікальну фішку, яка вразила НАТО, - ЗМІ](#)
- [Ізраїль зібрався збивати балістичні ракети лазерами: експерти вказали на проблему](#)
- [Російська ракета "Ковьор": ГУР розкрило деталі нового засобу ураження](#)

дрони

війна в Україні

Росія

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ

ПІДТРИМАЙТЕ НАС



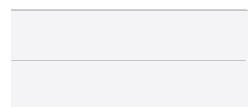
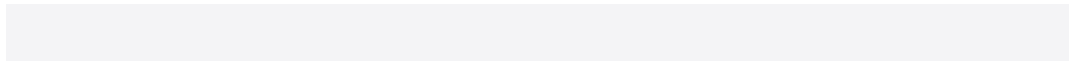
Читати УНІАН в Telegram



УНІАН в Google

News

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ



Війна в Україні · Кого призиватимуть з 1 травня ·

Відстрочка від мобілізації з 1 травня · Наталія Мосейчук + ·

Мобілізація з інвалідністю з травня 2026

Новини України · Новини Харкова · Новини Львова · Новини Києва ·

Пенсії по інвалідності 3 групи · Новини Одеси · Пільги для УБД та членів їхніх сімей ·

Новини Дніпра

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

Скільки коштує докупити стаж у 2026 році ·

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

Біткоіни-курс · Кому відмінять пенсії по інвалідності · Тарифи на газ ·

Субсидія на неопалювальний сезон 2026 · Тарифи на електроенергію ·

Пенсія по інвалідності 2 групи ·

Кому не зарахують радянський трудовий стаж для пенсії · Укрзалізниця ·

Доплата до пенсії багатодітним матерям

Прогноз погоди · Погода на тиждень · Погода на місяць · Синоптик · Погода Київ ·

Магнітні бурі · Погода на завтра

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

Лайфхаки · Як зберігати лимони, щоб місяць були свіжими ·

Найкращі засоби для чищення м'яких меблів ·

Чим залатати пошкоджену емаль на посуді · Як і де краще зберігати мед вдома ·

Як відмити духовку від жиру · Як прогнати павуків з дому

Яке сьогодні свято · Коли Літній Миколай 2026 за новим стилем ·

Церковний календар на травень 2026 за новим і старим стилем

Lite · Рецепт · Зірки · Холостяк 2025 · Кіно · Лайфхаки ·

Місячний календар стрижок на травень 2026 · Астрологія · Moda · Свята ·

Магнітні бурі · Стосунки

Сад-город · Чим підгодувати смородину після цвітіння ·

Календар посіву на травень 2026 · Що робити, якщо жовтіють листя цибулі ·

На що звернути увагу при догляді за полуницею ·

Які приємні запахи відлякують гризунів · Після чого саджати картоплю ·

Які рослини-компаньйони підвищують врожайність перцю ·

Коли садити картоплю у 2026 році · Що садити у кінці квітня і травні ·

Як правильно доглядати за редисом · Чим полити бур'яни вздовж паркану ·

Що посадити від бур'янів · Як правильно висівати газон без котка

Е НАС

І
російським
розповіли

на звести до
висунув

чок, які
іми

бо шось
з свій досвід у

ися подалі: 7
на дно та

Реклама

о не буде":
ширилася



App Store



Google Play



до п'ятниці,
через Конгрес,

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

джджал: що це за
зрпеду

: пам'ятний

подарунок від UPG під час заходів Igor
Нескорених

20:28 Бронювання потрібно залишити
лише для оборонних підприємств, -
військовослужбовець

20:10 Кремль зміцнює союз із Тегераном:
Путін похвалив "стійкість" іранського
народу

20:05 **УНІАН** Чи зросте ціна на газ для
населення: експерт пояснив, як війна в
Ірані вдарить по Україні

20:01 У США створили "бюджетну версію"
Tomahawk: чи може Україна отримати ці
ракети

19:53 5 налаштувань камери iPhone, про
можливість зміни яких ви могли не знати

19:45 Україна не може відмовитися від
мобілізації, але процеси могли б бути
кращими, - офіцер

19:37 Експерт оцінив, чи реальне
захоплення укріпрайону Донеччини
окупантами до кінця літа

19:35 Як позбутися кульбаб на садовій
ділянці: це потрібно зробити у квітні - на
початку травня

19:32 Російським солдатам скасували
відпустки до 9 травня: Волошин пояснив,
що відбувається

19:30 Психологічний стан Голосіївського
стрільця визначить посмертна експертиза,
- Клименко

19:16 Джошуа анонсував перший бій після
моторошної аварії

19:14 "Українська пташка літає туди,
коли забажає": Мадяр натякнув на нову
хвилю ударів по Росії

18:55 Чи злетить ціна пального до 100 грн
за літр: експерт розповів, що відбувається
на ринку

18:42 Європа може отримати авіаційну
ракету великої дальності на базі Aster 30

18:42 Їхні гнізда нагадують офісний
комплекс із контрольованим
мікрокліматом: що це за працелюбні

істоти

18:38 Як готуватимуть єдиний закон про зброю для цивільних: глава МВС розкрив деталі

Реклама

18:38 НВО показав трейлер нового сезону "Дому дракона" (відео)

18:10 28 квітня: церковне свято сьогодні, яка прикмета в Максимів день віщує тепло

18:07 **думка** Зрозуміти Путіна: навіщо це потрібно

18:01 В Україні заговорили про наслідки для Ізраїлю через крадене зерно, – журналіст Axios

18:00 Українка купила занедбану хату біля лісу та показала, що з нею стало через рік ремонту

18:00 З страви з фаршу "на швидку руку", якщо набридли котлети: рецепти нашвидкуруч

18:00 Гороскоп на 28 квітня за картами Таро: Близнюкам - розвиток, Козерогам - проявити терпіння

17:52 У Польщі заборонили газові балони: що з ними не так

17:43 Кім Чен Ін виступив на меморіалі солдатам КНДР, які загинули у війні за Росію, – Sky News

17:39 Вчені виявили, що рослини вмійють "кричати": просто ми досі їх не чули

17:33 Ціни на бензин знову пішли вгору: скільки коштує пальне на АЗС у понеділок

17:30 Українців у Німеччині можуть позбавити виплат: кого торкнуться нові правила

17:30 Пригадують слова чи просто погано бачать: чому насправді собаки нахиляють голову

17:25 На ринку з'явився смартфон із

найпотужнішою батареєю: як довго він працює

17:24 У Китаї прокоментували замах на Трампа під час вечери в Білому домі

17:22 Україна прямує до історичного антирекорду у галузі виробництва цукру, – експертка

17:21 **Частина України перестане бути українською: Мерц про мирні переговори**

17:14 **УНІАН** Рідкісна свиня від Трампа: війна в Ірані послаблює Україну та Захід і посилює Росію

17:00 У вівторок температура в Києві не перевищить +10°

17:00 Гороскоп на 28 квітня: Ракам - напружена розмова, Рибам - зміна настрою

Реклама

16:51 Випередили всіх конкурентів: названо найпопулярніші автомобілі на найбільшому ринку ЄС

16:46 Німеччина підозрює Росію в кібератаці на їхніх урядовців, – Bloomberg

16:43 Ікони стилю: у ці 4 місяці народжуються люди з найвишуканішим смаком

16:35 У Польщі накрили виробництво фальшивих євро: частину планували збути в Україні

16:32 Не НАТО і ЄС: єврокомісар назвав найпріоритетніший союз для України

16:30 Тепла не чекайте: 28 квітня по всій Україні буде холодно

16:10 Важка промисловість України втратила до 40% потужностей через війну, але залишається драйвером відновлення, - ЗМІ

16:06 Великі зміни: культовий кросовер Land Rover повернувся у новому форматі

16:03 Росія готувала вбивства і диверсії в ЄС: правоохоронці розкрили, хто був ціллю в Україні

16:02 Нацбанк послабив гривню до долара і євро: офіційний курс валют на вівторок

15:52 Жінка потрапила до в'язниці за спробу зупинити правоохоронців випущеним роєм бджіл

15:48 Дрони "Генерал Черешня" вирвалися в лідери з перехоплення ворожих БПЛА за березень

15:42 У місті з Біблії знайшли величезну статую Афіни віком 2000 років (відео)

15:40 Як часто потрібно перезавантажувати комп'ютер: названо оптимальну частоту

15:34 За тиждень ДТЕК повернув світло 237 тисячам родин після ворожих атак

15:29 Новий "економічний тигр": Єврокомісар розповів, коли Україна побудує потужну економіку

15:29 Розлючені місцеві побили російського боксера одразу після бою у Туреччині

15:27 **УНІАН** Як сказати "приторний" і "не обольщайся" українською: відповідь мовознавиці вас здивує

15:14 У Польщі різко підвищать мінімальну зарплату: хто і скільки отримуватиме

15:14 У Кремлі відреагували на заяву Трампа про "хороші розмови" з Путіним

15:10 Хакери вперше "зламали" всі ігри з сумнозвісним Denovo, але є нюанс

15:09 Україна та Росія витратили на оборону рекордний відсоток свого ВВП: в SIPRI назвали суми

15:04 Boeing викотив найбільший і найпотужніший двомоторний вантажний літак у світі (фото)

14:55 Кондратюк згадав розмову зі зрадницею Марченко до війни: "Вона мене вичитувала"

14:50 В Іспанії закликають туристів купувати квитки на літаки "якнайшвидше"

14:49 **УНІАН** "Такого не було ніколи": експерт спрогнозував, що буде з цінами на АЗС цього тижня

14:45 Яка капуста найкорисніша для кишківника: дієтологи дали остаточну відповідь

14:44 Україна та Польща спільно створять армаду дронів, - Туск

14:39 1,6 млн осіб могли б піти на війну: Решетилова назвала мобілізаційний ресурс

14:38 З дна моря підняли 22 гігантські блоки Олександрійського маяка, і це змінило всі уявлення

14:35 Росія атакувала територію поблизу ЗАЕС: є жертва

14:34 Китай показав "клон" радянського ракетного комплексу РК-55 "Рельєф" з дальністю 2000 км

14:25 Небезпечні заморозки атакуватимуть Україну три ночі поспіль: які області у небезпеці

14:20 OpenAI готує революційний ШІ-смартфон без звичних додатків (фото)

14:19 Росія просунулася відразу у двох областях: в DeepState розкрили деталі

14:18 Українці їздитимуть у нових

14:10 Українці відтворюють у нових сучасних вагонах: коли "Укрзалізниця" отримає оновлення

14:10 Африка може розколотися на дві частини: вчені не виключають появи нового океану

14:09 Удари по Уралу: експерт пояснив, як українські дрони туди долетіли

14:08 Експерт пояснив, які можливості з'явилися після озброєння Ан-28 дронами-перехоплювачами

14:04 Трегубов підтвердив факти викривлення звітів для командування на тлі скандалу з 14 ОМБр

Реклама

14:01 Нове відкриття на острові Пасхи може переписати історію в тому вигляді, в якому ми її знаємо

14:00 Зірка фільму "Крик" назвав причину свого успішного повернення в кіно

14:00 Які пільги для УБД та членів їхніх сімей діятимуть з 1 травня: повний перелік

14:00 Миші та щури втечуть за кілометр: які звичні для нас запахи відлякують гризунів

13:57 Окупанти намагаються лізти на Куп'янськ: у ЗСУ розповіли про ситуацію на Харківщині

13:55 Смартфони Apple перестали вмикатися після розрядження: що відомо про проблему

13:53 Кватири для власників тварин: скільки коштує житло і де його найбільше

13:53 **нк** Новий підхід до біореструктуризації тканин: роль Petaran POLY PLLA у сучасних протоколах омолодження

13:48 Один із трьох вцілілих у світі: історичний бомбардувальник США

отримає друге життя

13:46 США на 1000% збанкрутують через борги: Ілон Маск пояснив, що може врятувати країну

13:40 Борги теплопостачальних підприємств за газ досягли 150 мільярдів і прямо загрожують підготовці до наступної зими, – експерт

13:35 Гривня піде вгору: аналітик розповів, чого очікувати від курсу валют в Україні

13:28 "Занадто багато туристів": Греція запроваджує жорсткі нові правила для пляжів

13:24 Українські оператори дронів стали головним іспитом для сил НАТО, – адмірал

13:15 Після 40 днів на позиції бійцям стає байдуже, виживуть вони чи ні, – військова омбудсменка


Реклама

13:13 Росія хоче повернути все, що мала в СРСР: адмірал НАТО пояснив, звідки чекати загрози

13:11 Кондратюк різко висловився про пісню представниці України на "Євробаченні-2026"

13:10 Експерти розкрили правду про "монету на роутері": чи дійсно це прискорює інтернет

13:04 Синоптик дав надію на потепління в Україні: коли температура почне підвищуватись

13:00  Як персональний рекрутер допомагає знайти вакансію оператора БПЛА

12:49 Хтось з вищого керівництва втратить погони: Тимочко пояснив, що СБУ уразила у Криму

12:48 Найбільше у світі родовище літію

виявили під супервulkanом у США

12:44 Вийшов трейлер молодіжної комедії "Супер Драйвер" з зіркою "Білого лотоса"

12:41 Могилевська розповіла про першу роботу 14-річної доньки

12:40 У вічній мерзлоті Арктики знайдено рідкісний діамант вагою понад 158 каратів

12:38 Добувна асоціація закликала Кулебу відмовитися від "ручних" тарифів до портів Великої Одеси - є ризики корупції

12:36 Самотність у 40–50 років не робить людей жорсткішими: вона змінює їх інакше

12:30 Матрац і подушки будуть як нові: найкращі засоби для чищення текстилю вдома

12:17 Україна та Норвегія запускають спільне виробництво дронів

12:15 Хіаоті випустила свої перші повнорозмірні навушники з автономністю 3 дні (фото)

12:14 ФРУ закликала уряд не підвищувати тарифи "Укрзалізниці": ризик втрат для економіки - 100 мільярдів гривень ВВП

12:12 Українцям підвищили пенсію по інвалідності: скільки отримає 2 група з травня 2026

12:11 Гадюки прокинулися: в МОЗ порадили українцям, як захиститися

12:06 Один кросовер користується особливою популярністю: названо авто, які розкуповують українці

12:01 У мережу "злили" фото оновленого китайського есмінця проєкту 956EM, побудованого в Росії

Реклама

12:00 Чи повернеться до України довгоочікуване тепло: прогноз погоди на тиждень

12:00 Коли підстригтися, щоб розбагатіти та оздоровитися: календар стрижок на

та здоров'я: календар стрижок на травень 2026

11:59 Оля Цибульська несподівано змінила імідж (відео)

11:55 Назад до СРСР: помічник Путіна заявив, що планова економіка повертається до Росії

11:51 Під льодами Антарктиди проявився "континент-привид": вчені не можуть цього пояснити

11:49 **АКТУАЛЬНО** Київстар запускає освітню грантову програму "Амбітні" для підтримки талановитої молоді в Україні

11:31 Дешевшають картопля та огірки, а помідори знову дорожчають: які ціни на овочі зараз

11:31 **Зеленський хоче продовжити дію воєнного стану та загальної мобілізації**

11:17 **Росія та негода залишили без світла мешканців понад половини областей України**

11:14 В Карпатах влупив 10-градусний мороз (фото)

11:05 Стало відомо, хто буде коментувати "Євробачення-2026" в Україні

11:02 У "ПриватБанку" подорожчала валюта: свіжий курс долара і євро на 27 квітня

11:02 Археологів вразили пів тисячі незвичайних середньовічних гарматних ядер

11:00 Точний календар посіву на травень 2026 року: коли висаджувати розсаду з потеплінням

10:59 Що пити для здоров'я кишківника: дієтологи назвали 8 корисних соків

10:55 **Не "війна на виснаження": Сирський розкрив стратегію Сил оборони**

10:53 Аналітики погіршили прогноз цін на нафту і очікують на дефіцит, - Reuters

10:53 "Я не педофіл": Трамп різко розкритикував заяву стрільця з готелю Hilton

10:42 Кім Чен Ин зізнався, чи КНДР і надалі підтримуватиме Росію

10:40 **ЗСУ намацали слабе місце ворожого ППО: заводи палають, кораблі йдуть на дно, - ISW**

10:38 Біткоїн набирає обертів: ціна криптовалюти зросла до максимуму з кінця січня

10:30 Відстрочка по-новому з 1 травня: кого тепер точно не мобілізують за новим законом

10:24 Банки та обмінники оновили курс валют: скільки коштує долар у понеділок

10:22 У 1627 році в Польщі вимерли останні тури у світі: вчені сподіваються це виправити

10:05 Російська ракета "Ковьор": ГУР розкрило деталі нового засобу ураження

10:04 Їх ніхто навіть не намагався прикрити: Дикий назвав цілі для ударів по Уралу

10:00 "Зрадник заплямував руки": слідчі злили записку нападника на вечерю у Білому домі

09:57 Ціна на важливий для виробництва акумуляторів метал злетіла до дворічного максимуму

09:48 Травень в Україні буде холодніший, ніж зазвичай, - синоптики

09:46 Риб'ячий жир може шкодити мозку, – нове дослідження