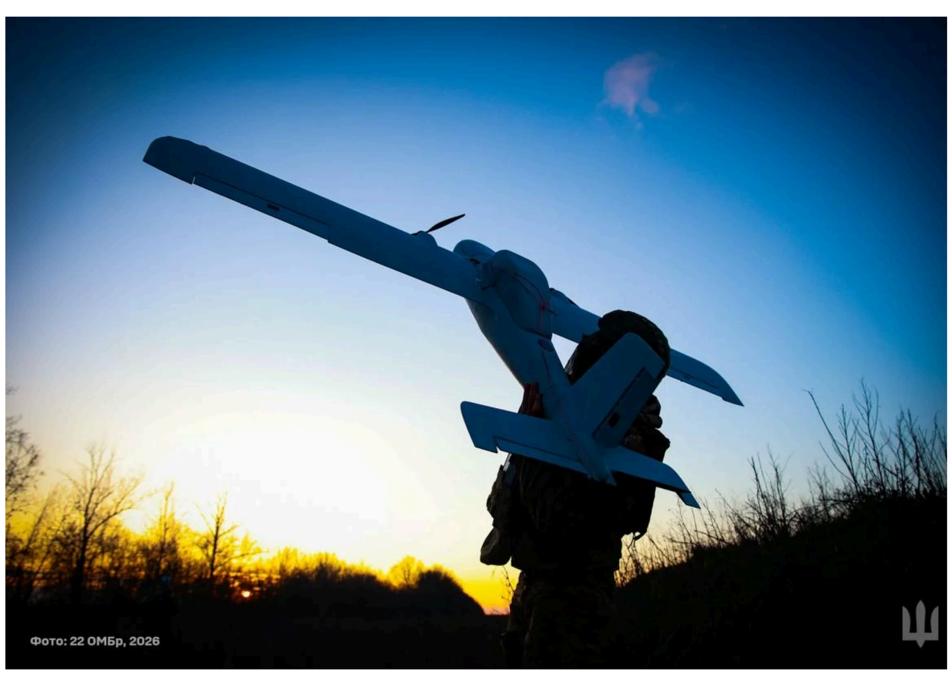
Росія "викрадає" українські дрони в повітрі та відводить їх у бік НАТО, - The Telegraph

Владислав Григор'єв 22:11, 22.05.26 7 хв. 55

Підпишіться на нас в Google

Причина, через яку цей хаос поширюється на Прибалтику та Фінляндію, криється у вразливості, що існує з моменту винаходу GPS.



Тактика Росії є актом агресії проти НАТО / фото – 22-га окрема механізована бригада

Над Литвою, Естонією, Латвією та Фінляндією все частіше гудуть українські безпілотники, які зламує та "викрадає" Росія. Росіяни під час українських атак почали перенаправляти ці БПЛА у бік країн НАТО, що є доказом того, що Кремль фактично розпочав новий етап війни, пише The Telegraph.

"У Росії немає причин зупинятися, тому що на Москву не будуть накладені жодні санкції чи наслідки, а віддача від докладених зусиль величезна. Той факт, що GPS було заблоковано над великою територією Балтійського моря та за його межами, мав би стати набагато більшим скандалом, ніж це було насправді", – заявив Кейр Джайлз, науковий співробітник програми "Росія та Євразія" в Chatham House.

Зазначається, що перенаправлення дронів Росією ставить під загрозу найефективнішу зброю в арсеналі України. Літаючи досить низько, щоб ухилитися від радарів, і будучи досить дешевими для розгортання в сотнях екземплярів, вони завдавали ударів по РФ, але росіяни знайшли спосіб перехоплювати їх і використовувати для своїх власних військових цілей.

ВІДЕО ДНЯ

У виданні нагадали, що українські дрони, перенаправлені російськими радіоперешкодами, з березня розбилися в Естонії, вибухнули на нафтосховищі в Латвії та змусили винищувач F-16 НАТО збити дрон над естонською територією вперше в історії Альянсу.

Більше того, прем'єр-міністр Латвії Евіка Сіліня раніше була змушена піти у відставку цього тижня через вторгнення дрона, що сталося минулого року. Одна з партій коаліції відкликала свою підтримку через її рішення звільнити міністра оборони Андріса Спрудса за його реакцію на інцидент.

Як Росія "обманює" українські дрони

У виданні підкреслили, що причина, через яку цей хаос поширюється по Прибалтиці та Фінляндії, криється у вразливості, що існує з моменту винаходу GPS. Росія роками вивчала цю технологію супутникової навігації.

Журналісти зазначили, що з початку повномасштабного вторгнення Росії в Україну радіоелектронна боротьба перетворилася зі спеціалізованого військового засобу на зброю масового застосування. Технологія, що лежить в основі цього, проста: дрони перенаправляються за допомогою подвійної тактики, відомої як придушення (джамінг).

У виданні пояснили, що суть цієї тактики полягає в тому, щоб "засліпити" GPS-приймач дрона потужним сигналом, відключивши його від справжніх супутникових сигналів. Дезорієнтований приймач переходить у режим пошуку, сліпо скануючи простір у пошуках того, на що можна навестися. У цей момент транслюється підроблений сигнал, найгучніший з усіх у небі, який змушує дрон зафіксуватися на ньому.

"Усі слухають сигнали від супутників у космосі, глобальних навігаційних супутників, і, на жаль, ми, громадськість, всі використовуємо незашифровані відкриті сигнали. Це означає, що їх дуже легко декодувати і використовувати, але також дуже легко написати програмне забезпечення, здатне транслювати цілком правдоподібні підроблені версії цих сигналів", – розповів журналістам Рамзі Фарагер, виконавчий директор Королівського інституту навігації.

Фарагер зазначив, що росіяни змушують українські дрони "вірити" в те, що вони знаходяться набагато глибше на території Росії, ніж насправді. Через це безпілотники зміщуються на захід, у бік повітряного простору країн НАТО.

Крім того, РФ нерідко вводить у навігаційну систему неправдиві дані про час, зміщуючи його на роки, а іноді й десятиліття, у минуле або майбутнє, додав Фарагер. Він пояснив, що так можна викликати зависання, перезавантаження або повний збій "мозку" безпілотника.

"Це те, що часто називають "окирпічуванням", що призводить до збою програмного забезпечення. Вони намагаються буквально вивести дрони з ладу не шляхом вказівки неправильного місцезнаходження, а шляхом подачі в комп'ютер настільки невірного часу, що програмне забезпечення дає збій і виходить з ладу", – поділився Фарагер.

У виданні додали, що росіяни зламують українські безпілотники завдяки цілій мережі засобів радіоелектронної боротьби. У її центрі знаходиться потужний передавач у Калінінграді, який розташований між Польщею та Литвою. Він працює безперервно протягом багатьох років, блокуючи GPS-сигнали на сотнях кілометрів у повітряному просторі Прибалтики.

Фарагер у розмові з журналістами зазначив, що також є докази того, що росіяни випробували супутники, здатні здійснювати придушення та підробку сигналів з орбіти.

Україна завдає ударів у відповідь

У виданні нагадали, що Україна почала активніше використовувати оптоволоконні дрони, які можуть досягати цілей на відстані приблизно до 20 кілометрів.

Крім того, Україна застосовує безпілотники зі штучним інтелектом, які використовують камери та зіставлення з рельєфом місцевості замість GPS. Вони можуть вражати цілі на відстані майже 500 кілометрів від своїх операторів, не надсилаючи сигналів, які Росія могла б придушити.

Тепер практично будь-який сигнал можна заглушити

У виданні підкреслили, що складність переданого сигналу неухильно зростає. Згодом все менше типів сигналів залишаються незаглушеними. Більше того, Росія також розгортає власні оптоволоконні дрони.

"По суті, зараз все піддається придушенню та підробці", – заявив у розмові з журналістами Фарагер

На його думку, довгостроковим рішенням є "розумні" антени, які відомі як антени з керованою діаграмою спрямованості. Вони можуть відфільтровувати помилкові сигнали і наводитися на справжні.

Фарагер зазначив, що такі антени коштують дуже дорого. Однак він вважає, що в міру зниження цін ці антени можуть зробити російські засоби РЕБ марними.

Росія продовжує вести гібридну війну проти Європи

Експерти в розмові з журналістами заявили, що тактика Росії може бути актом агресії проти НАТО.

"Росія активно порушує повітряний простір НАТО та Європи", – сказав Спенсер Фарагассо, старший науковий співробітник Інституту науки та міжнародної безпеки.

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ:

За його словами, ці вторгнення в повітряний простір НАТО можна розглядати як частину гібридної війни, яку РФ веде проти Європи вже багато років. Він підкреслив, що Росія навмисно провокує політичні кризи всередині країн-членів Альянсу.

Українські дрони могли атакувати нафтобазу в Латвії через помилку ШІ

Раніше латвійський суспільний мовник LSM писав, що українські дрони могли намагатися атакувати об'єкти в Латвії через помилку в роботі бортового штучного інтелекту.

Голова Центру компетенцій безпілотних систем Збройних сил Латвії Модріс Кайрішс припустив, що українські безпілотники могли врізатися в резервуари на нафтовому терміналі через те, що вони візуально схожі на цілі на російській території.

Кайрішс зазначив, що заглушений дрон не усвідомлює, що знаходиться на території Латвії, а не Росії, тому може атакувати нафтовий об'єкт на дружній території, якщо його бортовий ШІ розпізнає його як свою ціль.

Вас також можуть зацікавити новини:

- ЗСУ полюють на техніку росіян німецькими дронами зі штучним інтелектом, – ЗМІ
- Українські дрони завдали ударів по важливих об'єктах РФ на окупованих територіях, – експерт
- Росія вперше показала новий керований боєприпас з дальністю понад 100 км (фото)

безпілотники · дрони · війна в Україні · БПЛА

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ ПІДТРИМАЙТЕ НАС

Читати УНІАН в Telegram · Читати УНІАН в Facebook

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

ОСТАННІ НОВИНИ

22:03 Пілот McQueen на дроні F7 від F-Drones переміг на чемпіонаті України на FPV-дронах з навантаженням
22:02 Скільки років вашому мозку: тест для визначення біологічного віку
21:53 Найкращі пральні машини 2026 року: яка модель підкорила ринок і чому
21:52 З окупованих Олешок 6 тисяч людей евакуюють на підконтрольну територію, - Лубінець
21:30 Як позбутися липкого жиру на кришках каструль: експерти назвали простий домашній метод

Реклама

21:26 **В Україні готують нові правила бронювання військовозобов'язаних**
21:12 Супутники NASA зафіксували нетипові процеси на Землі, що відбуваються вночі
21:09 З команди Трампа пішла директорка розвідки, яка виступала проти війни з Іраном, - Fox News
20:23 Можна зіпсувати їжу і техніку: названо 3 ситуації, коли фольга на кухні стає шкідлива
20:12 "Тренуємося відповідно до науки": тренер Усика розповів про підготовку до бою з Верхувеном
20:04 Як назавжди позбутися павуків-відлюдників у домі: основні методи
19:52 Альтернатива бетону: матеріал, заборонений майже 100 років, повертається у будівництво
19:45 "Не мають війська, щоб змінити хід війни": Тимочко про можливий напад з Білорусі
19:36 Кейс "Маркетопту" показав, що ховати великий бізнес за ФОПами більше не вийде, - Гетманцев
19:33 Три країни Європи планують запуск проєкту з розробки ракет великої дальності, - FT
19:30 Як відмити сковороду від нагару за копійки: радянський рецепт, який працює краще хімії
19:28 "Не виконує свій мандат": омбудсмен звинуватив Червоний хрест у бездіяльності
19:26 У людей, які народилися в ці місяці, є ангели-охоронці
19:15 Місяць двох повень: коли починати справи, їхати у відпустку, йти на побачення у травні
19:14 Імовірність ескалації існує: Рубіо про російські загрози європейським сусідам
19:05 Мессі став другим футболістом-мільярдером в історії, - Bloomberg
18:58 ОНОВЛЕНО Путін пригрозив Україні ударом у відповідь після атаки по гуртожитку в Старобільську
18:52 ШІ розшифрував зловісне послання з таємничих табличок Вавилону
18:51 Росія вперше показала новий керований боєприпас із дальністю понад 100 км (фото)
18:50 "Сходження Воута": вийшов перший тизер приквелу серіалу "Хлопаки" (відео)

Реклама

18:47 УНІАН Яблука, груші, вишні, абрикоси: чого бракуватиме влітку через весняні заморозки в Україні
18:38 Українців запитали про найбільші страхи: топ-3 переживань здивував
18:32 Жорін назвав російське місто, по якому треба бити дронами для розхитування режиму Кремля
18:31 "Росіяни на вухах стояли": експерт розповів про атаку на завод у Ярославлі
18:17 Яке ваше справжнє покликання за датою народження: нумерологи розкрили таємний код долі
18:14 **ФОПам готують нові правила: в Україні хочуть запровадити польську модель оподаткування**
18:04 Путін зараз не надто радісний, бо ЗСУ стабілізують фронт, - Рютте
18:00 Росія все глибше втягується у вкрай нерівні відносини з Китаєм, - Foreign Policy
18:00 Гороскоп на 23 травня за картами Таро: Дівам - радість, Рибам - не втратити можливості
17:58 **Тристоронні переговори України, Росії та США призупинені, – Рубіо**
17:56 Українські дрони вдарили по важливих об'єктах РФ на окупованих територіях, – експерт
17:50 Бізнесу бракує рук: попит на яких працівників зріс у 10 разів, - дослідження
17:45 Не непроханий гість, а маленький помічник: названо переваги проживання павуків в домі
17:36 Євросоюз відкладає санкції проти китайського виробника мікросхем за угоди з Росією
17:34 **Рютте запросив Зеленського на саміт НАТО в Анкарі**
17:30 Нова паливна криза: в окупованому Севастополі ввели обмеження на продаж бензину
17:23 ЗСУ полюють на техніку росіян німецькими дронами зі штучним інтелектом, – ЗМІ
17:22 "Сліди": 5 причин подивитися фестивальний хіт Аліси Коваленко, який скоро покажуть в Україні
17:21 Психологи назвали 7 головних рис людей, які спілкуються зі своїми улюбленцями
17:18 **Депардьє і Сігал не можуть бути представниками ЄС для переговорів з РФ, - Сибіга**

Реклама

17:10 23 травня: церковне свято сьогодні, чому цього дня краще промовчати та сховати гаманець
17:07 Переговорний трек на чолі з США поступово вичерпується , - Сибіга
17:07 Ібрагімович анонсував бій з Тайсоном Ф'юрі
17:04 В батальйоні Шабуніна гинули люди, а він сидів вдома та крав сотні мільйонів на грантах, – ветеран російсько-української війни
17:00 Гороскоп на 23 травня: Овнам - спонтанні пропозиції, Ракам - переживання
16:58 Лукашенко заявив, що співчуває Зеленському
16:51 Велика Британія готується до війни проти Росії: в Sky News розповіли деталі