

Хронологія терористичних атак по території України ударними дронами в січні 2025 року

Chronology of Terrorist Attacks Across the Territory of Ukraine by Strike Drones in January 2025

Олена Азаренко ^A

д.ф-м.н., професор, заступник керівника, e-mail: azarenko_ev@ukr.net, ORCID ID: 0000-0002-5657-2302

Михайло Дівізінюк ^B

д.ф-м.н., професор, головний науковий співробітник, e-mail: divizinyuk@ukr.net, ORCID ID: 0000-0002-5657-2302

Ольга Шевченко ^C

к.т.н., докторант, e-mail: shevchenkool@nuczu.edu.ua, ORCID ID: 0000-0003-2106-5009

Ніна Рашкевич ^C

Corresponding author: PhD, доцент кафедри, e-mail: nine291085@gmail.com, ORCID ID: 0000-0001-5124-6068

Артем Гузь ^C

здобувач, e-mail: huz.artem_2025phd@nuczu.edu.ua, ORCID ID: 0009-0004-8869-2423

Олександр Олефіренко ^D

старший викладач, e-mail: olefirenko196907@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-0034-049X

Olena Azarenko ^A

Dr of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Deputy Head, e-mail: azarenko_ev@ukr.net, ORCID ID: 0000-0002-5657-2302

Mykhailo Divizinyuk ^B

Dr of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Deputy Head, e-mail: divizinyuk@ukr.net, ORCID ID: 0000-0002-5657-2302

Olha Shevchenko ^C

PhD in Technical Sciences, Doctoral Candidate, e-mail: shevchenkool@nuczu.edu.ua, ORCID ID: 0000-0003-2106-5009

Nina Rashkevich ^C

Corresponding author: PhD, Associate Professor of the Department, e-mail: nine291085@gmail.com, ORCID ID: 0000-0001-5124-6068

Artem Huz ^C

PhD student, e-mail: huz.artem_2025phd@nuczu.edu.ua, ORCID ID: 0009-0004-8869-2423

Oleksandr Olefirenko ^D

Senior Lecturer, e-mail: olefirenko196907@gmail.com, ORCID ID: 0000-0002-0034-049X

^A Науково-дослідний лабораторно-експериментальний центр "БРАНД ТРЕЙД", м. Харкові, Україна

^B Центр інформаційно-аналітичного та технічного забезпечення моніторингу об'єктів атомної енергетики Національної академії наук України, м. Київ, Україна

^C Національний університет цивільного захисту України, м. Черкаси, Україна

^D Українська державна льотна академія, м. Кропивницький, Україна

^A Research Laboratory and Experimental Center "BRAND TRADE", Kharkiv, Ukraine

^B Center for Information-Analytical and Technical Support for Monitoring Nuclear Energy Facilities, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

^C National University of Civil Defence of Ukraine, Cherkasy, Ukraine

^D Ukrainian State Flight Academy, Kropyvnytskyi, Ukraine

Received: November 23, 2025 | Revised: December 20, 2025 | Accepted: December 31, 2025

DOI: <https://doi.org/10.33445/sds.2025.15.6.17>

Мета роботи. Аналітичне відтворення повної хронології терористичних атак України ударними безпілотними літальними апаратами (БПЛА) у січні 2025 року на основі відкритих офіційних джерел та формування узагальненої картини їх інтенсивності, просторово-часового розподілу й спрямованості на різні елементи інфраструктури.

Результати дослідження. Виокремлено періоди інтенсивного застосування дронів, окреслено основні напрями атак та типи об'єктів, що піддавалися ураженню. Виявлено часові закономірності у виборі моментів нанесення ударів, а також типові сценарії використання ударних БПЛА у розрізі послідовності та комбінування атак.

Теоретична цінність дослідження. Поглиблення наукового розуміння сучасних форм терористичних впливів із застосуванням ударних БПЛА та їхньої ролі в ескалації безпекових загроз. Запропонований підхід до хронологізації та систематизації атак створює основу для подальшого розвитку теоретичних моделей аналізу дронівих загроз, просторово-часової динаміки атак та оцінки вразливості елементів критичної інфраструктури.

Практична цінність дослідження. Можливість використання отриманих результатів для вдосконалення системи цивільного захисту та підвищення ефективності реагування на загрози ударних БПЛА.

Оригінальність дослідження: Запропонована аналітична база для вивчення розвитку дронівих атак та вироблення стратегічних підходів до їх нейтралізації.

Обмеження дослідження. Зумовлені залежністю від відкритих офіційних даних, які можуть бути неповними, фрагменто-

Purpose. Analytical reconstruction of the complete chronology of Ukraine's terrorist attacks using strike unmanned aerial vehicles (UAVs) in January 2025 based on open official sources, as well as the formation of a generalized picture of their intensity, spatiotemporal distribution, and targeting of various infrastructure elements.

Findings. Periods of highest drone-use intensity were identified, along with the main directions of attacks and types of objects affected. Temporal patterns in the timing of strikes were revealed, as well as typical scenarios of employing strike UAVs in terms of sequencing and combining attacks.

Theoretical implications. The research enhances scientific understanding of modern forms of terrorist influence involving strike UAVs and their role in escalating security threats. The proposed approach to the chronology and systematization of attacks provides a basis for further development of theoretical models for analyzing drone threats, spatiotemporal dynamics of attacks, and vulnerability assessments of critical infrastructure elements.

Practical implications. The obtained results can be used to improve the civil protection system and enhance the effectiveness of governmental responses to strike-UAV threats.

Originality/Value. The work offers an analytical foundation for further examination of the evolution of drone attacks and the development of strategic approaches to their mitigation.

Research limitations/Future research. Limitations arise from reliance on open official data, which may be incomplete, fragmented, or reported with delays, as well as from the absence of detailed technical and tactical characteristics of the UAVs used.

ваними або поданими з часовими затримками, а також відсутність детальних тактико-технічних характеристики застосованих БПЛА, можливі розбіжності у звітності різних органів та територіальних структур; майбутні дослідження можуть бути спрямовані на розширення інформаційної бази за рахунок інтеграції геоінформаційних даних, залучення статистики роботи систем протиповітряної оборони, вивчення соціально-економічних наслідків дронів атак та розроблення прогностичних моделей інтенсивності та напрямів майбутніх ударів.

Тип статті. Оглядова.

Possible discrepancies in reporting among various agencies and regional structures may also affect chronological accuracy. Future research may focus on expanding the information base through the integration of geoinformation data, statistics from air-defense systems, analysis of the socioeconomic consequences of drone attacks, and the development of predictive models of attack intensity and directions.

Paper type. Review.

Ключові слова: ударні безпілотні літальні апарати, Shahed, терористичні атаки, хронологія атак, критична інфраструктура, безпека.

Key words: Strike Unmanned Aerial Vehicles, Shahed, Terrorist Attacks, Attack Chronology, Critical Infrastructure, Security.

Вступ

Січень 2025 року став періодом інтенсивного застосування рф ударних безпілотних літальних апаратів (БПЛА) проти України, що зумовило зростання загроз для цивільної та критичної інфраструктури. Використання дронів типу Shahed та їхніх модифікацій перетворилося на один із основних засобів дистанційного ураження, спрямованих на деморалізацію населення та дестабілізацію функціонування життєво важливих систем. Офіційні джерела засвідчують значну кількість атак, які різняться за масштабами, географією та наслідками, що актуалізує потребу в їх систематичному аналізі.

Теоретичні засади дослідження ударних дронів атак ґрунтуються на аналізі технічних, тактичних та організаційних особливостей їхнього застосування. Зокрема, у роботі [1] сформульовано фундаментальні підходи до виявлення та протидії маловисотним та малорозмірним БПЛА, що створюють значні труднощі для традиційних систем протиповітряної оборони (ППО). Питання формування угруповань БПЛА й оцінки їх ефективності в умовах надзвичайних ситуацій розглянуто у дослідженні [2], де підкреслено важливість оптимізації тактики масованого застосування.

Аналіз змін характеру дронів атак у 2023 році представлено у роботі [3], де показано еволюцію тактики противника від поодиноких запусків до структурованих серійних ударів із варіативністю маршрутів. Внесок у вивчення динаміки атак здійснено у праці [4], присвяченій подіям травня 2024 року, де зафіксовано перехід до більш системних та масованих операцій із залученням різномірних засобів ураження.

Проблематиці протидії іранським БПЛА типу “Shahed” присвячено роботу [5], де акцентовано на особливостях їх виявлення й перехоплення. Розвиток концепцій ройового застосування ударних БПЛА, що стає все більш актуальним, описано у дослідженні [6]. Питання підвищення ефективності ППО в умовах масованих атак розкрито у роботі [7], де запропоновано низку організаційно-технічних заходів щодо зміцнення оборонних спроможностей.

Сучасні підходи до класифікації ударних БПЛА за допомогою нейронних мереж наведено в дослідженні [8], що відкриває перспективи підвищення точності прогнозування напрямків ударів. Поглиблений аналіз технічної модернізації БПЛА типу Shahed-136/“Герань-2” наведено у роботі [9], де доведено послідовність адаптації цих систем до умов сучасного бою. Додаткові аспекти оцінювання ефективності атак і розвідувальних факторів висвітлено у дослідженні [10], що розглядає недоліки виявлення та реагування на дронів загрози.

Результати наукових досліджень свідчать про стійку тенденцію до зростання інтенсивності ударних дронів атак, ускладнення алгоритмів їхньої навігації, розширення масштабів застосування та вдосконалення технічних параметрів апаратів. Виходячи з цього, постає необхідність систематичного підходу до аналізу наявних даних, що дозволяє впорядкувати розрізнену інформацію, виявити закономірності та узагальнити ключові

тенденції. Основною задачею є створення узгодженої структури дослідження, яка забезпечує комплексну оцінку динаміки подій, визначення пріоритетних напрямів аналізу та формування науково обґрунтованих висновків щодо розвитку відповідних явищ. Виконання цієї задачі створює основу для подальших досліджень та вдосконалення заходів реагування.

Методологія дослідження базується на системному підході до збору, обробки та аналізу відкритих даних, що стосуються зафіксованих атак, технічних характеристик ударних БПЛА та тактико-технічних параметрів їх застосування. Інформаційну основу становлять офіційні звіти, результати наукових досліджень, відкриті аналітичні огляди та підтверджені повідомлення державних структур.

Результати та обговорення

У січні 2025 року зафіксовано серію масованих атак на територію України з використанням ударних безпілотних літальних апаратів (БПЛА) типу Shahed, безпілотників-імітацій та керованих ракет. Нижче наведена хронологія подій із зазначенням кількості застосованих засобів, напрямків запуску, результатів ППО та радіоелектронної боротьби (РЕБ), а також наслідків для цивільної та критичної інфраструктури [11–67].

01 січня 2025 року. Масована атака 111 ударними БПЛА типу Shahed та безпілотниками інших типів. Атака розпочалася з 20:30 31 грудня 2024 року на 1 січня 2025 року [11]. Дрони запускалися з напрямків Брянськ, Орел, Приморсько-Ахтарськ та Крим. Станом на 09:30 підтверджено збиття 63 БПЛА у Полтавській, Сумській, Київській, Чернігівській, Черкаській, Запорізькій, Житомирській, Хмельницькій, Кіровоградській та Миколаївській областях; 46 дронів локально відведено. Два апарати залишили український повітряний простір у напрямку РФ та Білорусі.

02 січня 2025 року. Масована атака 72 ударними БПЛА Shahed та іншими безпілотниками, початок о 19:00 1 січня [12]. Станом на 08:30 підтверджено збиття 47 БПЛА у Полтавській, Сумській, Харківській, Київській, Чернігівській, Черкаській, Кіровоградській, Дніпропетровській, Одеській, Херсонській та Миколаївській областях. Локально відведено 24 безпілотника-імітатора, один апарат втрачено.

03 січня 2025 року. Масована атака 93 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-імітаторами з напрямків Брянськ, Миллерово, Орел. Відбивання атаки здійснювали авіація, зенітні ракетні війська, підрозділи РЕБ та мобільні вогневі групи ПС і Сил оборони України. Підтверджено збиття 60 БПЛА, 26 локально відведено без негативних наслідків, один апарат перебував у повітрі [13]. Зафіксовано 7 попадань по приватних підприємствах та багатоквартирних будинках у Київській, Донецькій та Чернігівській областях.

Також 3 січня зафіксовано повторну комбіновану атаку: 5 зенітних ракет С-300 по Курщині, 3 баллістичні ракети “Іскандер-М” по Чернігівщині, 3 керовані авіаційні ракети Х-59/69 та 32 ударні БПЛА Shahed з безпілотниками-імітаторами. Станом на 20:00 збито 3 ракети Х-59/69 та 13 БПЛА, 19 безпілотників-імітаторів локально відведено [14].

04 січня 2025 року. Масована атака 81 БПЛА Shahed та безпілотниками-імітаторами з напрямків Брянськ, Курськ, Орел та Приморсько-Ахтарськ. Підтверджено збиття 34 апаратів, 47 безпілотників-імітаторів локально відведено [15]. У Чернігівській та Сумській областях пошкоджено приватні будинки.

05 січня 2025 року. Масована атака 103 БПЛА Shahed. Підтверджено збиття 61 апарата, 42 локально відведено [16]. Пошкоджено приватні будинки, троє людей отримали поранення.

06 січня 2025 року. Комбінована масована атака двома авіаційними ракетами Х-59 та 128 БПЛА Shahed і безпілотниками-імітаторами. Силою ППО збито 2 ракети та 79 БПЛА, 49 локально відведено [17]. Унаслідок падіння уламків пошкоджено будівлі підприємств, установ та приватні будинки.

07 січня 2025 року. Масована атака 38 БПЛА Shahed. 28 апаратів збито силами ППО, 10 локально відведено (3 повернулися у повітряний простір РФ) [18, 19].

08 січня 2025 року. Масована атака 66 БПЛА Shahed. 41 збито, 22 локально відведено, 2 апарати залишили повітряний простір Білорусі. Зафіксовано одне попадання у нежитлову будівлю в Чугуєві, Харківська область [20].

09 січня 2025 року. Масована атака 70 БПЛА Shahed та безпілотниками-імітаторами з напрямків Миллерово, Орел, Курськ, Брянськ, Приморсько-Ахтарськ. 46 збито, 24 локально відведено [21]. Обломки дронів пошкодили приватні будинки в Харківській, Сумській та Черкаській областях.

10 січня 2025 року. Масована атака 72 БПЛА Shahed та безпілотниками-імітаторами з напрямків Миллерово, Орел, Брянськ, Приморсько-Ахтарськ. Підтверджено збиття 33 дронів, 34 локально відведено, один апарат покинув повітряний простір України. Зафіксовано 5 попадань по підприємствах та господарчих спорудах у Чернігівській області; поранено одного цивільного. У Києві збитий БПЛА пошкодив багатоповерхівку та автомобілі [22].

11 січня 2025 року. Масована атака 74 ударними БПЛА Shahed із напрямків Миллерово, Орел, Брянськ, Приморсько-Ахтарськ. Підтверджено збиття 47 апаратів у Полтавській, Сумській, Харківській, Черкаській, Чернігівській, Київській, Дніпропетровській, Запорізькій, Кіровоградській, Херсонській та Миколаївській областях; ще 27 апаратів локально втрачено. У семи областях уламки БПЛА пошкодили господарські будівлі, установи, приватні будинки та автомобілі [23].

12 січня 2025 року. Масована атака центру та сходу України 94 ударними БПЛА Shahed. Сили ППО збили 60 апаратів, ще 34 локально відведено. Пошкоджено декілька житлових будинків у Полтавській, Сумській та Харківській областях [24].

13 січня 2025 року. Масована атака 110 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-імітаторами з напрямків Миллерово, Орел, Брянськ, Приморсько-Ахтарськ. Підтверджено збиття 78 апаратів у Полтавській, Сумській, Харківській, Черкаській, Чернігівській, Київській, Дніпропетровській, Миколаївській, Запорізькій, Житомирській, Хмельницькій та Донецькій областях; 31 безпілотник-імітатор локально втрачено. У Сумській, Київській, Житомирській та Запорізькій областях уламки пошкодили будівлі підприємств, установи, приватні будинки та автотранспорт [25].

14 січня 2025 року. Масована атака 80 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-імітаторами з напрямків Миллерово, Орел, Курськ та Приморсько-Ахтарськ. Підтверджено збиття 58 апаратів у Полтавській, Сумській, Харківській, Черкаській, Київській, Житомирській, Кіровоградській, Дніпропетровській, Миколаївській, Одеській та Херсонській областях; 21 апарат локально втрачено. Зафіксовано одне попадання [26].

15 січня 2025 року. Масована атака 74 ударними БПЛА Shahed з одночасним застосуванням авіаційних ракет Х-101 з літаків Ту-95, ракет “Кинджал” з МіГів, корабельних ракет “Калібр” та 9 балістичних ракет наземного базування. Сили ППО збили 47 БПЛА, ще 27 локально втрачено. Попадань ударних дронів не зафіксовано [27].

16 січня 2025 року. Масована атака центру, півдня та сходу України 55 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-імітаторами з напрямків Миллерово, Орел, Брянськ, Приморсько-Ахтарськ. Підтверджено збиття 34 апаратів, ще 18 локально втрачено. Зафіксовано три попадання: у Полтавській області пошкоджена енергетична інфраструктура, у Чернігівській області – адміністративна будівля, ангари та техніка, у Харківській області – приватні будинки [28-30].

17 січня 2025 року. Комбінована масована атака двома балістичними ракетами “Іскандер-М” та 50 ударними БПЛА Shahed і безпілотниками-імітаторами. Під час протиповітряного бою збито 33 апарати, ще 11 локально втрачено (з них 2 залишили повітряний простір Румунії). Зафіксовано 6 попадань: у Київській області пошкоджено кафе-магазин і котельню, у Харківській області (Дергачі) – виробничо-складське приміщення, у

Черкаській області – цивільна забудова, в Одеській області (Ізмаїльський район) – будівлі та житловий будинок [31–33].

18 січня 2025 року. Комбінована масована атака 4 балістичними ракетами “Іскандер-М” та 39 ударними БПЛА Shahed і безпілотниками-іміторами. Підтверджено збиття 2 ракет та 24 дронів, ще 14 локально втрачено. Зафіксовано одне попадання у Дніпропетровській області (Павлоград) – руйнування промислового підприємства [34–38].

19 січня 2025 року. Масована атака 61 ударним БПЛА Shahed та безпілотниками-іміторами з напрямків Миллерово, Брянськ та Орел. Збиті 43 апарати у Полтавській, Сумській, Харківській, Черкаській, Чернігівській, Київській, Житомирській, Дніпропетровській та Миколаївській областях, ще 15 локально втрачено. Зафіксовано два попадання. Пізніше підтверджено ще одне збиття дрону у Сумській області [39, 40].

20 січня 2025 року. Комбінована масована атака балістичними ракетами “Іскандер-М” із Курської області та 141 ударним БПЛА Shahed і безпілотниками-іміторами з п’яти напрямків: Миллерово, Орел, Брянськ, Курськ, Приморсько-Ахтарськ. Відбивання атаки здійснювали авіація, зенітні ракетні війська, підрозділи РЕБ та мобільні вогневі групи ПС і Сил оборони України. Збиті 93 ударних БПЛА, 47 апаратів-іміраторів локально втрачено, 2 з них повернулися на територію агресора. Зафіксовано одне попадання [41–43].

21 січня 2025 року. Комбінована масована атака України 4 балістичними ракетами “Іскандер” та 131 ударним БПЛА Shahed і безпілотниками-іміторами різних типів із напрямків: Миллерово, Орел, Приморсько-Ахтарськ. Відбивання атаки здійснювали авіація, зенітні ракетні війська, підрозділи РЕБ та мобільні вогневі групи ПС і Сил оборони України. Підтверджено збиття 72 апаратів у 17 областях України, пошкоджені будівлі, автотранспорт та лінії електропередач у Черкаській, Полтавській та Харківській областях; 59 апаратів локально втрачено [44, 45].

22 січня 2025 року. Масована атака центру, півдня та сходу України 99 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-іміторами різних типів із напрямків: Чауда–Крим, Миллерово, Брянськ, Курськ, Орел, Приморсько-Ахтарськ. Підтверджено збиття 65 апаратів у 10 областях; 30 безпілотників-іміраторів локально втрачено без негативних наслідків. Зафіксовано 4 попадання, пошкоджено установи, промислові підприємства, господарські та житлові будівлі в Николаївській, Дніпропетровській, Київській, Черкаській, Сумській та Хмельницькій областях [46–48].

23 січня 2025 року. Комбінована масована атака центру, півдня та сходу України балістикою, 89 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-іміторами різних типів. Збиті 57 апаратів, ще 27 локально втрачено. Зафіксовано 5 попадань у промислові та енергетичні об’єкти, 46 осіб отримали поранення [49–51].

24 січня 2025 року. Масована атака 58 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-іміторами різних типів. Підтверджено збиття 25 апаратів, 27 локально втрачено. Зафіксовано 6 попадань: Київська область – Глеваха, пошкоджена житлова десятиповерхівка (1 загиблий, 2 поранених), Бровари – загорівся двоповерховий приватний будинок (2 загиблих), Львівська область – пошкоджений житловий будинок і автотранспорт [52, 53].

25 січня 2025 року. Комбінована масована атака 2 управлінними авіаційними ракетами Х-59/69 із повітряного простору Чорного моря та 61 ударним БПЛА із напрямків Орел, Курськ, Брянськ, Миллерово, Приморсько-Ахтарськ. Підтверджено збиття двох ракет і 46 БПЛА; 15 апаратів локально втрачено. У Київській, Черкаській та Хмельницькій областях ушкоджено будівлі підприємств, установи, житлові будинки та автотранспорт; у Харківській області пошкоджено будівлі, господарські об’єкти та ЛЕП [54, 55].

26 січня 2025 року. Масована атака 71 ударним БПЛА Shahed та безпілотниками-іміторами з Орла, Курська, Брянська, Миллерово та Приморсько-Ахтарська. Підтверджено збиття 50 апаратів, 9 локально втрачено. Зафіксовано 12 попадань: у Сумах – сквер у центрі міста, у Харкові – пошкодження вікон і дахів 12 приватних будинків [56, 57].

27 січня 2025 року. Масована атака 104 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-іміторами різних типів. Збиті 57 апаратів, ще 39 локально втрачено. Пошкоджена критична інфраструктура Івано-Франківської області, цивільні об'єкти Київської області, житлова багатоповерхівка в Дніпрі. Зафіксовано 8 попадань [58].

28 січня 2025 року. Масована атака 100 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-іміторами різних типів із напрямків: Орел, Брянськ, Курськ, Миллерово, Приморсько-Ахтарськ, Чауда–Крим. Підтверджено збиття 65 апаратів у 12 областях; 28 безпілотників-іміраторів локально втрачено, 2 повернулися до РФ і Білорусі. Зафіксовано 7 попадань: пошкоджено будівлі підприємств, об'єкти інфраструктури, житлові багатоквартирні та приватні будинки в Київській, Черкаській, Чернігівській, Одеській та Харківській областях [59–61].

29 січня 2025 року. Масована атака 57 ударними БПЛА Shahed та безпілотниками-іміторами із напрямків Курськ, Миллерово, Приморсько-Ахтарськ та Чауда. Підтверджено збиття 29 апаратів у 9 областях; 14 безпілотників-іміраторів локально втрачено. Зафіксовано 14 попадань: ушкоджено Дарницьке депо (Київ), припортову інфраструктуру Ізмаїла та Одеси, житлові будинки в Змієві Харківської області [62–64].

30 січня 2025 року. Масована атака 81 ударним БПЛА. Збиті 37 апаратів у 10 областях; 39 локально втрачено. Зафіксовано 5 попадань: пошкоджено промислові підприємства, житлові багатоквартирні та приватні будинки, автотранспорт; у Сумах ударний БПЛА влучив у багатоповерхівку (9 загиблих, 14 поранених) [65, 66].

31 січня 2025 року. Масована атака 102 ударними БПЛА із напрямків Курськ, Брянськ, Миллерово, Приморсько-Ахтарськ та окупованого Криму. Відбиття атаки забезпечували зенітні ракетні війська, підрозділи РЕБ та мобільні вогневі групи ПС і Сил оборони України. Підтверджено збиття 59 апаратів у 12 областях; 37 безпілотників-іміраторів локально втрачено. Зафіксовано 6 попадань: пошкоджено три приватні будинки в Миколаївській області, лікарню, житло, адміністративну будівлю та склад в Одеській області [67].

В таблиці 1 наведено хронологію терористичних атак по території України в січні 2025 року

Таблиця 1 – Хронологія терористичних атак по території України в січні 2025 року

Дата	Всього БПЛА	Збиті	Відведено (РЕБ)*	Локально загублено*	Попадання*	Примітки
01.01.25	111	63	46	2	–	–
02.01.25	72	47	24	1	–	–
03.01.25 (1)	93	60	26	–	7	–
03.01.25 (2)	32	13	–	19	–	11 ракет
04.01.25	81	34	–	47	–	–
05.01.25	103	61	–	42	–	–
06.01.25	128	79	–	49	–	2 ракети
07.01.25	38	28	–	10	–	–
08.01.25	66	41	–	24	1	–
09.01.25	70	46	–	24	–	–
10.01.25	72	33	–	34	5	–
11.01.25	74	47	–	27	–	–
12.01.25	94	60	–	34	–	–
13.01.25	110	78	–	31	1	–
14.01.25	80	58	–	21	1	–
15.01.25	74	47	–	27	–	9 ракет
16.01.25	55	34	–	18	3	–
17.01.25	48	33	–	9	6	2 ракети

Дата	Всього БПЛА	Збиті	Відведено (РЕБ)*	Локально загублено*	Попадання*	Примітки
18.01.25	39	24	–	14	1	4 ракети
19.01.25	61	44	–	15	2	–
20.01.25	141	93	–	47	1	1 ракета
21.01.25	131	72	–	59	–	4 ракети
22.01.25	99	65	–	30	4	–
23.01.25	89	57	–	27	5	–
24.01.25	58	25	–	27	6	–
25.01.25	61	46	–	15	–	2 ракети
26.01.25	71	50	–	9	12	–
27.01.25	104	57	–	39	8	–
28.01.25	100	65	–	28	7	–
29.01.25	57	29	–	14	14	–
30.01.25	81	37	–	39	5	–
31.01.25	102	59	–	37	6	–
Всього	2595	1585 (61,08%)	96 (3,69%)	819 (31,56%)	95 (3,67%)	35 ракет

***Примітки:**

відведено (РЕБ) – нейтралізовані системами радіоелектронної боротьби або дрони-імітатори.

локально загублено – дрони, що втратили локацію без негативних наслідків.

попадання – удари по інфраструктурних об'єктах, цивільних будівлях та промислових об'єктах.

Перша декада (1–10 січня 2025 року) характеризувалася систематичними масованими атаками з використанням ударних дронів Shahed та інших дронів-імітацій. Щоденний обсяг атак коливався від 38 до 103 УБПЛА, при цьому велика частина дронів була перехоплена силами протиповітряної оборони, а частина – локально втрачена без негативних наслідків. Відзначалися хвильові атаки, комбіновані дії з використанням авіаційних та ракетних засобів, а також ураження критичних об'єктів інфраструктури, житлових будинків та промислових підприємств. Попадання, зафіксовані у період 1–10 січня, свідчать про адаптацію противника та підвищення точності атак.

Друга декада (11–20 січня 2025 року) демонструвала зростання інтенсивності атак і збільшення кількості дронів до 141 УБПЛА на день. Активно застосовувалися комбіновані методи: дрони-імітатори, баллистичні та крилаті ракети, що створювало значне навантаження на протиповітряну оборону та мобільні групи реагування. Незважаючи на ефективне протидію, реєструвалися попадання у житлові та адміністративні об'єкти, промислові підприємства та інфраструктурні об'єкти, що підтверджує високий рівень організації та адаптивності атак.

Третя декада (21–31 січня 2025 року) відзначалася системністю та комплексністю ударів, з регулярним використанням комбінацій дронів Shahed, дронів-імітацій та ракетних засобів. Щодня відбувалися атаки від 57 до 131 УБПЛА. Підвищена точність і цілеспрямованість ударів призводила до пошкодження промислових об'єктів, житлових будинків, автотранспорту та ліній електропередач, а у деяких випадках – до жертв серед цивільного населення.

Висновки

У січні 2025 року по території України спостерігалася активна серія масованих атак із застосуванням ударних безпілотних літальних апаратів, що демонструють стійку тенденцію до зростання частоти та масштабності ударів, ускладнення маршрутів і тактики застосування,

активне використання дронів-імітацій та комбінованих засобів ураження, підвищення точності та ефективності атак, а також нарощування навантаження на системи протиповітряної оборони й цивільну інфраструктуру. Загалом протягом місяця здійснено 32 масовані атаки, серед яких 2 масовані ракетні атаки із застосуванням 9 та 11 ракет одночасно з ударними дронами, 6 комбінованих масованих атак із використанням від 1 до 4 ракет і 24 масовані атаки ударних дронів та дронів-імітацій. За цей період загальна кількість запущених БПЛА склала 2595 одиниць, із яких 1585 (61,08%) збито силами протиповітряної оборони, 915 (35,25%) нейтралізовано системами радіоелектронної боротьби, а 95 ударних дронів (3,67%) досягли цілей, завдавши шкоди інфраструктурним об'єктам. Узагальнення хронології підтверджує, що кампанії з використанням ударних БПЛА стають дедалі більш системними, технічно вдосконаленими та стратегічно ефективними.

Фінансування

Це дослідження не отримало конкретної фінансової підтримки.

Конкуруючі інтереси

Автори заявляють, що у них немає конкуруючих інтересів.

Список використаних джерел

1. Дудуш А.С., Тютюнник В.О., Резніченко О.А., Гогонянц С.Ю. Сучасний стан та проблеми протидії маловисотним, низькошвидкісним та малорозмірним БПЛА. *Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони*, 2018. № 1. С. 121–131. URL : http://nbuv.gov.ua/UJRN/sitsbo_2018_1_23
2. Стасєв Ю.В., Непокритов Д.М., Топірік Д.О. Обґрунтування структури угруповання безпілотних літальних апаратів в умовах надзвичайних ситуацій. Системи озброєння і військова техніка, 2024. № 3 (79). С. 119–123. <https://doi.org/10.30748/soivt.2024.79.14>
3. Азаренко О.В. Гончаренко Ю.Ю. Дівізінюк М.М. Камишенцев Г.В. Фаррахов О.В. Зміни характеру завдання терористичних впливів ударними дронами в третьому кварталі 2023 року. *Scientific Collection «InterConf+»*. 2024. № 44(197). С. 656–669. <https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.04.2024.062>
4. Азаренко О., Гончаренко Ю., Дівізінюк М., Фаррахов О., Хмирова А., Рашкевич О., Пятова Ю. Аналіз терористичних атак ударними дронами у травні 2024 року. *Надзвичайні ситуації: попередження та ліквідація*, 2025. Том. 9, № 1. С. 6–16. <https://doi.org/10.52363/2524-2636.2025.9.1.1>
5. Чорний А., Сідун Г., Тімофєєв П. Особливості протидії безпілотним літальним апаратам іранського виробництва. *Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія: військові та технічні науки*, 2025. №98(1). С. 92–103. <https://doi.org/10.32453/3.v98i1.1802>
6. Шовкошитний І., Василенко О. Проблемні питання ройового застосування ударних безпілотних літальних апаратів. *Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони*, 2023. № 48(3). С. 27–34. <https://doi.org/10.33099/2311-7249/2023-48-3-27-34>
7. Павліковський А.К., Тютюнник В.О., Ткаченко В.А., Ткаченко Н.І. Підвищення ефективності протидії масованому застосуванню ударних безпілотних літальних апаратів. *Наука і оборона*, 2025. №1. С. 11–17. <https://doi.org/10.33099/2618-1614-2025-28-1-11-17>
8. Гусак Ю., Василенко О. Кластеризація та класифікація ударних безпілотних літальних апаратів на основі нейронних мереж. *Повітряна міць України*, 2024. № 16. С. 141–152. <https://doi.org/10.33099/2786-7714-2024-1-6-141-152>
9. Муравейник О.В., Лукін Д.Ф., Ломакін Д.А., Терещенко, Р.Р., Тристан А.В., Грачов І.Л. Дослідження шляхів модернізації в росії безпілотного літального апарату типу “ШАХЕД-

- 136" ("ГЕРАНЬ-2") за результатами аналізу трофейного озброєння. *Збірник наукових праць Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки*, 2025. Вип. 1(23). С. 118–126.
<https://doi.org/10.37701/dndivsovt.23.2025.15>
10. Ito T. Intelligence Failures in the Asymmetric War between Ukraine and Russia: A Literature Review of Ukraine's Drone Attacks on Russian Military Infrastructure. *Security Intelligence Terrorism Journal*, 2025. Vol. 2(3). P. 262–273. <https://doi.org/10.70710/sitj.v2i3.63>
11. Захисники збили 63 ворожі дрони, 46 – не досягли цілей, а два відлетіли до Росії та Білорусі. URL: https://lb.ua/society/2025/01/01/653135_zahisniki_zbili_63_vorozhi_droni_46-.html
12. Сили ППО України збили 47 із 72 ворожих дронів за ніч 2 січня. URL: <https://novosti.dn.ua/news/388304-syly-ppo-ukrayiny-zbyly-47-iz-72-vorozhyh-droniv-zanich-2-sichnya>
13. Повітряні Сили ЗСУ: вночі збито 60 ворожих БПЛА, 26 дронів – не досягли цілей. URL: <https://armyinform.com.ua/2025/01/03/povitryani-syly-zsu-vnochi-zbyto-60-vorozhyh-bpla-26-droniv-ne-dosyagly-czilej/>
14. Протиповітряна битва триває: ППО збила 3 ракети та 13 дронів РФ, Черніговом потрапили "Іскандери". URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2025/01/03/7491946/>
15. Повітряні сили: вночі збили 34 дрони, 47 – не досягли цілей. URL: <https://www.radiosvoboda.org/a/news-povitriani-syly-drony/33263055.html>
16. Окупанти вночі атакували більш ніж сотнею безпілотників. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/05/7492082/>
17. Протиповітряний бій 6 січня: ППО збила над Україною 2 ракети Х-59 та майже 80 БПЛА. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/06/7492173/>
18. Уночі ППО збила 28 безпілотників, 10 були локаційно втрачені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2025/01/7/7492345/>
19. Вночі ВМС знищили два російські "Шахеда". URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/07/7492330/>
20. Російська армія атакувала дронами Чугуєв. URL: <https://mediaport.ua/rosiyska-armiia-atakuvala-dronamy-chuhuiv/>
21. ППО збила 46 російських дронів, решта 24 не досягла цілей – Повітряні сили. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/09/7492675/>
22. Протиповітряний бій 10 січня: ППО збила 33 безпілотники в 11 областях. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/10/7492849/>
23. Росія атакувала 74 БПЛА - у семи областях зафіксовано пошкодження. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/11/7493017/>
24. Сили ППО за ніч знищили 60 із 94 російських безпілотників. URL: <https://espreso.tv/viyna-z-rosiyeyu-sili-ppo-za-nich-znishchili-60-iz-94-rosiyskikh-bezpilotnikiv>
25. У ніч на 13 січня РФ атакувала більш ніж сотнею дронів. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/13/7493226/>
26. Росіяни атакували 80 ударними безпілотниками, 79 – не досягли цілей. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/14/7493430/>
27. Сили ППО вночі збили 30 ракет та 47 безпілотників URL: <https://suspilne.media/925475-sili-ppo-vnoci-zbili-30-raket-ta-47-bezpilotnikiv/>
28. Сили оборони збили 34 ударні дрони в 11 областях України. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/16/7493819/>
29. Уламки російського БПЛА пошкодили енергетичну інфраструктуру на Полтавщині – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/16/7493811/>

30. Синегубов: по Харкову та області били “Шахедами”, “Молнией” та іншими дронами. URL: <https://www.objectiv.tv/uk/objectively/2025/01/17/sinyegubov-po-harkovu-ta-oblasti-bili-shahedami-molniej-ta-inshimi-dronami/>
31. Внаслідок падіння уламків БПЛА на Київщині постраждав 13-річний підліток і вирував пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/17/7493993/>
32. В Антонівці на Херсонщині росіяни з дрона вбили чоловіка на зупинці. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/17/7494008/>
33. Протиповітряний бій 17 січня: ППО збила 33 ударні дрони в 11 областях. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/17/7494012/>
34. Київ атакують російські ударні безпілотики. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494173/>
35. Росія атакувала Київ балістикою: троє загинув. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494180/>
36. Сили ППО збили 2 із 4 балістичних ракет. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494186/>
37. Росія вдарила балістикою по Запоріжжю: десятеро людей поранено. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494182/>
38. Одну з балістичних ракет збили на малій висоті - Повітряні сили про наслідки удару РФ у Києві. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494187/>
39. Сили ППО збили 43 із 61 безпілотики. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/19/7494292/>
40. На Київщині працювала ППО, раніше уламки БПЛА пошкодили будівлю та авто. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/19/7494337/>
41. У Києві оголошували повітряну тривогу через ракетну небезпеку. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/20/7494371/>
42. У ніч на 20 січня РФ атакувала балістикою та дронами: ППО збила 93 безпілотики. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/20/7494388/>
43. У Києві та низці областей оголошували повітряну тривогу. Ворог завдав удару по Сумській області. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/20/7494416/>
44. Сили ППО збили 72 ударні БПЛА ворога, ще 59 дронів — не досягли цілей. URL: <https://armyinform.com.ua/2025/01/21/sily-ppo-zbyly-72-udarni-bpla-voroga-shhe-59-droniv-ne-dosyagly-czilej/>
45. Росія вночі атакувала балістикою та 131 дроном — жоден БПЛА не досяг мети. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/21/7494561/>
46. Росія атакувала Миколаїв сімома безпілотики: пошкоджено житлові будинки, є постраждалі. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/22/7494689/>
47. У ніч проти 22 січня Росія атакувала 99 безпілотики: ППО збила 65 дронів. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/22/7494744/>
48. Україна почервоніла з загрози балістики. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/22/7494813/>
49. РФ атакувала балістикою та дронами. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_23012025/
50. Після атаки дронів стала пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/23/7494860/>
51. 23 січня ППО збила 57 дронів. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_23012025/
52. Атака 58 безпілотики: 25 дронів збито, 27 локаційно втрачені. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_24012025/
53. Руське атакували дронами. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/24/7495143/>

54. На Київщині зруйновано будинок та підприємство. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_25012025/
55. ППО збило дві авіа ракети та піл сотні дронов. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/25/7495216/>
56. Росія за тиждень запустила 750 дронов. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_26012025/
57. Над Україною збили 50 БПЛА. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/26/7495306/>
58. У Дніпрі пошкоджена багато вірхівка. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/27/7495398/>
59. РФ 28 січня атакувала 100 дронами. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_28012025/
60. Дронова атака: на Києвщине пошкоджен музей ретро-машин, дома и авто. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/28/7495584/>
61. Російська дронова атака 28 січня: пошкодження лик видують у 7 областях. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/28/7495593/>
62. РФ атакувала Україну 57 дронами. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_29012025/
63. У Києві уламки російського дрона впали у станції метро. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/29/7495737/>
64. Росія атакувала Україну 57 дронами, 29 вдалось збити. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/29/7495754/>
65. Над Україною збили 37 дронов, но є попадання. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_30012025/
66. Російська Молния вдарила по Харкову. URL: https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_30012025/
67. Протиповітряний бій 31 січня. URL: <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/31/7496112/>

References

1. Dudush, A. S., Tiutiunnyk, V. O., Reznichenko, O. A., & Hohoniants, S. Yu. (2018). Current state and challenges of countering low-altitude, low-speed, and small-sized UAVs. *Modern Information Technologies in the Sphere of Security and Defence*, (1), 121–131. http://nbuv.gov.ua/UJRN/sitsbo_2018_1_23 [in Ukrainian].
2. Stasiev, Yu. V., Nepokrytov, D. M., & Topyrik, D. O. (2024). Substantiation of the structure of an unmanned aerial vehicle grouping under emergency conditions. *Weapons Systems and Military Equipment*, (3(79)), 119–123. <https://doi.org/10.30748/soivt.2024.79.14> [in Ukrainian].
3. Azarenko, O. V., Honcharenko, Yu. Yu., Diviziniuk, M. M., Kamyshentsev, H. V., & Farrakhov, O. V. (2024). Changes in the nature of terrorist attacks using strike drones in the third quarter of 2023. *Scientific Collection "InterConf+", (44(197))*, 656–669. <https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.04.2024.062> [in Ukrainian].
4. Azarenko, O., Honcharenko, Yu., Diviziniuk, M., Farrakhov, O., Khmyrova, A., Rashkevych, O., & Piatova, Yu. (2025). Analysis of terrorist attacks using strike drones in May 2024. *Emergency Situations: Prevention and Response*, 9(1), 6–16. <https://doi.org/10.52363/2524-2636.2025.9.1.1> [in Ukrainian].
5. Chorny, A., Sidun, H., & Timofieiev, P. (2025). Features of countering Iranian-made unmanned aerial vehicles. *Collection of Scientific Works of the National Academy of the State Border Guard Service of Ukraine. Series: Military and Technical Sciences*, (98(1)), 92–103. <https://doi.org/10.32453/3.v98i1.1802> [in Ukrainian].
6. Shovkoshytnyi, I., & Vasylenko, O. (2023). Problematic aspects of swarm employment of strike unmanned aerial vehicles. *Modern Information Technologies in the Sphere of Security and*

- Defence*, 48(3), 27–34. <https://doi.org/10.33099/2311-7249/2023-48-3-27-34> [in Ukrainian].
7. Pavlikovskyi, A. K., Tiutiunnyk, V. O., Tkachenko, V. A., & Tkachenko, N. I. (2025). Improving the effectiveness of countering mass employment of strike unmanned aerial vehicles. *Science and Defence*, (1), 11–17. <https://doi.org/10.33099/2618-1614-2025-28-1-11-17> [in Ukrainian].
 8. Husak, Yu., & Vasylenko, O. (2024). Clustering and classification of strike unmanned aerial vehicles based on neural networks. *Air Power of Ukraine*, (16), 141–152. <https://doi.org/10.33099/2786-7714-2024-1-6-141-152> [in Ukrainian].
 9. Muraveynyk, O. V., Lukin, D. F., Lomakin, D. A., Tereshchenko, R. R., Trystan, A. V., & Hrachov, I. L. (2025). Research into modernization paths of the Russian Shahed-136 (Geran-2) UAV based on analysis of captured weapons. *Collection of Scientific Works of the State Scientific Research Institute for Testing and Certification of Weapons and Military Equipment*, (1(23)), 118–126. <https://doi.org/10.37701/dndivsovt.23.2025.15> [in Ukrainian].
 10. Ito, T. (2025). Intelligence failures in the asymmetric war between Ukraine and Russia: A literature review of Ukraine's drone attacks on Russian military infrastructure. *Security Intelligence Terrorism Journal*, 2(3), 262–273. <https://doi.org/10.70710/sitj.v2i3.63>
 11. LB.ua. (2025, January 1). *Zakhysnyky zbyly 63 vorozhi drony, 46 – ne dosiahly tsilei, a dva vidletily do Rosii ta Biorusi* [Defenders shot down 63 enemy drones; 46 did not reach targets, and two flew to Russia and Belarus]. https://lb.ua/society/2025/01/01/653135_zahisniki_zbili_63_vorozhi_droni_46-.html
 12. Novosti Donbassa. (2025, January 2). *Syly PPO Ukrainy zbyly 47 iz 72 vorozhykh droniv za nich 2 sichnia* [Ukraine's air defense shot down 47 of 72 enemy drones overnight on January 2]. <https://novosti.dn.ua/news/388304-syly-ppo-ukrayiny-zbyly-47-iz-72-vorozhykh-droniv-za-nich-2-sichnya>
 13. ArmiiInform. (2025, January 3). *Povitriani Syly ZSU: vnochi zbyto 60 vorozhykh BPLA, 26 droniv – ne dosiahly tsilei* [Air Force of the Armed Forces of Ukraine: 60 enemy UAVs shot down overnight; 26 did not reach targets]. <https://armyinform.com.ua/2025/01/03/povitriani-syly-zsu-vnochi-zbyto-60-vorozhykh-bpla-26-droniv-ne-dosyagly-czilei/>
 14. Ukrainska Pravda. (2025, January 3). *Protypovitriana bytva tryvaie: PPO zbyla 3 rakety ta 13 droniv RF, Chernihovom potrapyly "Iskandery"* [Air defense battle continues: air defense shot down three missiles and 13 Russian drones; Iskander missiles hit near Chernihiv]. <https://www.pravda.com.ua/news/2025/01/03/7491946/>
 15. Radio Svoboda. (2025, January 4). *Povitriani syly: vnochi zbyly 34 drony, 47 – ne dosiahly tsilei* [Air Force: 34 drones shot down overnight; 47 did not reach targets]. <https://www.radiosvoboda.org/a/news-povitriani-syly-drony/33263055.html>
 16. Ukrainska Pravda. (2025, January 5). *Okupanty vnochi atakuvaty bilsh nizh sotneiu bezpilotnykiv* [Occupiers attacked overnight with more than a hundred drones]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/05/7492082/>
 17. Ukrainska Pravda. (2025, January 6). *Protypovitrianyi bii 6 sichnia: PPO zbyla nad Ukrainoiu 2 rakety Kh-59 ta maizhe 80 BPLA* [Air defense battle on January 6: two Kh-59 missiles and nearly 80 UAVs shot down over Ukraine]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/06/7492173/>
 18. Ukrainska Pravda. (2025, January 7). *Unochi PPO zbyla 28 bezpilotnykiv, 10 byly lokatsiino vtracheni* [Air defense shot down 28 UAVs overnight; 10 were lost from radar]. <https://www.pravda.com.ua/news/2025/01/7/7492345/>
 19. Ukrainska Pravda. (2025, January 7). *Vnochi VMS znyshchyly dva rosiiski "Shahedy"* [Navy destroyed two Russian "Shahed" drones overnight]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/07/7492330/>

20. MediaPort. (n.d.). *Rosiiska armii atakuvala dronamy Chuhuiv* [Russian army attacked Chuhuiv with drones]. <https://mediaport.ua/rosiyska-armiia-atakuvala-dronamy-chuhuiv/>
21. Ukrainska Pravda. (2025, January 9). *PPO zbyla 46 rosiiskyykh droniv, reshta 24 ne dosiahly tsilei – Povitriani syly* [Air defense shot down 46 Russian drones; the remaining 24 did not reach targets]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/09/7492675/>
22. Ukrainska Pravda. (2025, January 10). *Protypovitrianyi bii 10 sichnia: PPO zbyla 33 bezpilotnyky v 11 oblastiakh* [Air defense battle on January 10: 33 UAVs shot down in 11 regions]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/10/7492849/>
23. Ukrainska Pravda. (2025, January 11). *Rosiia atakuvala 74 BPLA – u semy oblastiakh zafiksovano poshkodzhennia* [Russia attacked with 74 UAVs; damage recorded in seven regions]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/11/7493017/>
24. Espresso. (n.d.). *Syly PPO za nich znyshchyly 60 iz 94 rosiiskyykh bezpilotnykiv* [Air defense destroyed 60 of 94 Russian UAVs overnight]. <https://espresso.tv/viyna-z-rosiyeyu-sili-ppo-za-nich-znishchili-60-iz-94-rosiyskikh-bezpilotnikiv>
25. Ukrainska Pravda. (2025, January 13). *U nich na 13 sichnia RF atakuvala bilsh nizh sotnei droniv* [On the night of January 13, Russia attacked with more than a hundred drones]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/13/7493226/>
26. Ukrainska Pravda. (2025, January 14). *Rosiiany atakovali 80 udarnymy bezpilotnykamy, 79 – ne dosiahly tsilei* [Russians attacked with 80 strike UAVs; 79 did not reach targets]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/14/7493430/>
27. Suspilne. (2025). *Syly PPO vnochi zbyly 30 raket ta 47 bezpilotnykiv* [Air defense shot down 30 missiles and 47 UAVs overnight]. <https://suspilne.media/925475-sili-ppo-vnoci-zbili-30-raket-ta-47-bezpilotnikiv/>
28. Ukrainska Pravda. (2025, January 16). *Syly oborony zbyly 34 udarni drony v 11 oblastiakh Ukrainy* [Defense forces shot down 34 strike drones in 11 regions of Ukraine]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/16/7493819/>
29. Ukrainska Pravda. (2025, January 16). *Ulamky rosiiskoho BPLA poshkodyly enerhetychnu infrastrukturu na Poltavshchyni – OVA* [Debris of a Russian UAV damaged energy infrastructure in Poltava region]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/16/7493811/>
30. Obiektyv. (2025, January 17). *Sinehubov: po Kharkovu ta oblasti byly “Shahedamy”, “Molniiu” ta inshymy dronamy* [Sinehubov: Kharkiv and the region were attacked with “Shaheds,” “Molniya,” and other drones]. <https://www.objectiv.tv/uk/objectively/2025/01/17/sinyegubov-po-harkovu-ta-oblasti-bili-shahedami-molnii-ta-inshimi-dronami/>
31. Ukrainska Pravda. (2025, January 17). *Vnaslidok padinnia ulamkiv BPLA na Kyivshchyni postrazhdav 13-richnyi pidlitok i vyruiv pozhezha* [As a result of UAV debris falling in the Kyiv region, a 13-year-old teenager was injured and a fire broke out]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/17/7493993/>
32. Ukrainska Pravda. (2025, January 17). *V Antonivtsi na Khersonshchyni rosiiany z drona vbyly cholovika na zupyntsi* [In Antonivka, Kherson region, Russians killed a man at a bus stop using a drone]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/17/7494008/>
33. Ukrainska Pravda. (2025, January 17). *Protypovitrianyi bii 17 sichnia: PPO zbyla 33 udarni drony v 11 oblastiakh* [Air defense battle on January 17: air defense shot down 33 strike drones in 11 regions]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/17/7494012/>
34. Ukrainska Pravda. (2025, January 18). *Kyiv atakuiut rosiiski udarni bezpilotnyky* [Kyiv is being attacked by Russian strike unmanned aerial vehicles]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494173/>
35. Ukrainska Pravda. (2025, January 18). *Rosiia atakuvala Kyiv balistykoii: troie zahyblykh* [Russia attacked Kyiv with ballistic missiles: three people killed]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494180/>

36. Ukrainska Pravda. (2025, January 18). *Syly PPO zbyly 2 iz 4 balistychnykh raket* [Air defense forces shot down 2 of 4 ballistic missiles]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494186/>
37. Ukrainska Pravda. (2025, January 18). *Rosiia vdarila balistykoiu po Zaporizhzhii: desiatero liudei poraneno* [Russia struck Zaporizhzhia with ballistic missiles: ten people wounded]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494182/>
38. Ukrainska Pravda. (2025, January 18). *Odnu z balistychnykh raket zbyly na malii vysoti – Povitriani syly pro naslidky udaru RF u Kyievi* [One ballistic missile was shot down at low altitude—Air Force on the consequences of the Russian strike on Kyiv]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/18/7494187/>
39. Ukrainska Pravda. (2025, January 19). *Syly PPO zbyly 43 iz 61 bezpilotnyka* [Air defense forces shot down 43 of 61 unmanned aerial vehicles]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/19/7494292/>
40. Ukrainska Pravda. (2025, January 19). *Na Kyivshchyni pratsiuvala PPO, ranishe ulamky BPLA poshkodyly budivliu ta avto* [Air defense operated in the Kyiv region; earlier UAV debris damaged a building and vehicles]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/19/7494337/>
41. Ukrainska Pravda. (2025, January 20). *U Kyievi oholoshuvaly povitriany tryvohu cherez raketnu nebezpeku* [An air raid alert was declared in Kyiv due to a missile threat]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/20/7494371/>
42. Ukrainska Pravda. (2025, January 20). *U nich na 20 sichnia RF atakuvala balistykoiu ta dronamy: PPO zbyla 93 bezpilotnyky* [On the night of January 20, Russia attacked with ballistic missiles and drones; air defense shot down 93 UAVs]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/20/7494388/>
43. Ukrainska Pravda. (2025, January 20). *U Kyievi ta nyztsi oblastei oholoshuvaly povitriany tryvohu. Voroh zavdav udaru po Sumskyi oblasti* [Air raid alerts were declared in Kyiv and several regions; the enemy struck the Sumy region]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/20/7494416/>
44. ArmiiInform. (2025, January 21). *Syly PPO zbyly 72 udarni BPLA voroha, shche 59 droniv – ne dosiahly tsilei* [Air defense forces shot down 72 enemy strike UAVs; another 59 drones did not reach targets]. <https://armyinform.com.ua/2025/01/21/syly-ppo-zbyly-72-udarni-bpla-voroga-shche-59-droniv-ne-dosyagly-czilei/>
45. Ukrainska Pravda. (2025, January 21). *Rosiia vnochi atakuvala balistykoiu ta 131 dronom – zhodnyi BPLA ne dosiah mety* [Russia attacked overnight with ballistic missiles and 131 drones; no UAV reached its target]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/21/7494561/>
46. Ukrainska Pravda. (2025, January 22). *Rosiia atakuvala Mykolaiv simoma bezpilotnykamy: poshkodzheno zhytlovi budynky, ye postrazhdali* [Russia attacked Mykolaiv with seven UAVs: residential buildings damaged and casualties reported]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/22/7494689/47/>
47. Ukrainska Pravda. (2025, January 22). *U nich proty 22 sichnia Rosiia atakuvala 99 bezpilotnykamy: PPO zbyla 65 droniv* [On the night of January 22, Russia attacked with 99 UAVs; air defense shot down 65 drones]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/22/7494744/>
48. Ukrainska Pravda. (2025, January 22). *Ukraina pochervonila z zahrozy balistyky* [Ukraine “turned red” due to the threat of ballistic missiles]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/22/7494813/>
49. Ukrainska Pravda. (2025, January 23). *RF atakuvala balistykoiu ta dronamy* [The Russian Federation attacked with ballistic missiles and drones]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_23012025/

50. Ukrainska Pravda. (2025, January 23). *Pislia ataky droniv stala pozhezha* [A fire broke out after a drone attack]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/23/7494860/>
51. Ukrainska Pravda. (2025, January 23). *23 sichnia PPO zbyla 57 droniv* [On January 23, air defense shot down 57 drones]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_23012025/
52. Ukrainska Pravda. (2025, January 24). *Ataka 58 bezpilotnykamy: 25 droniv zbyto, 27 lokatsiino vtracheno* [Attack with 58 UAVs: 25 drones shot down, 27 lost from radar]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_24012025/
53. Ukrainska Pravda. (2025, January 24). *Ruske atakuvaly dronamy* [The settlement of Ruske was attacked by drones]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/24/7495143/>
54. Ukrainska Pravda. (2025, January 25). *Na Kyivshchyni zruinovano budynok ta pidpriemstvo* [A house and an enterprise were destroyed in the Kyiv region]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_25012025/
55. Ukrainska Pravda. (2025, January 25). *PPO zbylo dvi aviatsiini rakety ta pil sotni droniv* [Air defense shot down two air-launched missiles and about half a hundred drones]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/25/7495216/>
56. Ukrainska Pravda. (2025, January 26). *Rosiia za tyzhden zapustyla 750 droniv* [Russia launched 750 drones in one week]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_26012025/
57. Ukrainska Pravda. (2025, January 26). *Nad Ukrainoiu zbyly 50 BPLA* [50 UAVs were shot down over Ukraine]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/26/7495306/>
58. Ukrainska Pravda. (2025, January 27). *U Dnipri poshkodzhena bahatopoverkhivka* [A high-rise residential building was damaged in Dnipro]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/27/7495398/>
59. Ukrainska Pravda. (2025, January 28). *RF 28 sichnia atakuvala 100 dronamy* [On January 28, the Russian Federation attacked with 100 drones]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_28012025/
60. Ukrainska Pravda. (2025, January 28). *Dronova ataka: na Kyivshchyni poshkodzheno muzei retro-mashyn, budynky ta avto* [Drone attack: a retro-car museum, houses, and vehicles were damaged in the Kyiv region]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/28/7495584/>
61. Ukrainska Pravda. (2025, January 28). *Rosiiska dronova ataka 28 sichnia: poshkodzhennia zafiksovano u 7 oblastiakh* [Russian drone attack on January 28: damage recorded in seven regions]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/28/7495593/>
62. Ukrainska Pravda. (2025, January 29). *RF atakuvala Ukrainu 57 dronamy* [The Russian Federation attacked Ukraine with 57 drones]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_29012025/
63. Ukrainska Pravda. (2025, January 29). *U Kyievi ulamky rosiiskoho drona vpaly na stantsii metro* [In Kyiv, debris of a Russian drone fell at a metro station]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/29/7495737/>
64. Ukrainska Pravda. (2025, January 29). *Rosiia atakuvala Ukrainu 57 dronamy, 29 vdalosia zbyty* [Russia attacked Ukraine with 57 drones; 29 were successfully shot down]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/29/7495754/>
65. Ukrainska Pravda. (2025, January 30). *Nad Ukrainoiu zbyly 37 droniv, ale ye vluchannia* [37 drones were shot down over Ukraine, but there were impacts]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_30012025/
66. Ukrainska Pravda. (2025, January 30). *Rosiiska "Molniia" vdarila po Kharkovu* [A Russian "Molniiya" struck Kharkiv]. https://www.pravda.com.ua/rus/archives/date_30012025/
67. Ukrainska Pravda. (2025, January 31). *Protypovitrianyi bii 31 sichnia* [Air defense battle on January 31]. <https://www.pravda.com.ua/rus/news/2025/01/31/7496112/>