

Skuteczność ukraińskich bezzałogowców według RUSI

#Bezzałogowce #Konflikty zbrojne 17 grudnia 2025

Royal United Services Institute (RUSI) opublikował niedawno raport na temat rosyjskiej obrony przeciwlotniczej i przeciwrakietowej, rosyjskiego przemysłu obronnego i jego podatności na różne czynniki. Wynika z niego, że skuteczność ukraińskich bezzałogowców uderzeniowych wykorzystywanych do ataków na rosyjskie obiekty wynosi nie więcej niż ok. 10%.



Do przełamania rosyjskiej obrony powietrznej silniej bronionych rosyjskich obiektów Ukraińcy muszą używać nawet 100-150 uderzeniowych bsl / Zdjęcie: X

Według analizy RUSI, by zaatakować chroniony obroną powietrzną cel na terytorium Rosji, Ukraińcy muszą użyć 100-150 bezzałogowców o wartości 20-80 tys. USD. Z tej liczby w rejon celu może dotrzeć

zwykle ok. 10 bezzałogowców a tylko część z nich jest w stanie uzyskać trafienia. Ataki bsl są często kombinowane, łącząc je z innymi, bardziej zaawansowanymi efektorami, takimi jak pociski manewrujące Storm Shadow. Jednak nawet używając ich w ramach salw różnych środków rażenia Rosjanie są w stanie przechwytywać ponad 50% Storm Shadowów.

Pewnym utrudnieniem dla Rosjan jest duże terytorium i rozproszenie obiektów, takich jak zakłady przemysłu obronnego czy rafinerie. Komplikuje to kwestię ich obrony. Mimo to Kreml zdecydował się chronić dużą liczbę ważnych obiektów, których porażenie stosunkowo łatwymi do zwalczania i dysponującymi małymi głowicami bojowymi bezzałogowcami jest bardzo trudne. Z tego powodu Ukraińcy decydują się na atakowanie słabiej chronionych celów, jak również takich, gdzie można łatwo porazić łatwopalne i wrażliwe materiały. Dzięki temu nawet małe głowice bojowe bsl są zadań odpowiednio duże straty przeciwnikowi.

Rosjanie stopniowo ulepszyli swój system obrony powietrznej. Jak podaje RUSI, na początku konfliktu systemy S-400 miały poważne problemy z przechwytywaniem taktycznych rakiet balistycznych ATACMS. Wprowadzone po pewnym czasie

modyfikacje systemów obrony powietrznej pozwoliły na zwiększenie efektywności zwalczania takich celów. Wiadomo, że do zniszczenia jednego radaru systemu OPL Ukraińcy muszą używać nawet 10 ATACMS.

Podobnie rzecz miała się z pociskami raketowymi GMLRS. RUSI podaje, że ich skuteczność malała z 70% w 2022, do 30% w 2023 i 2024 i jedynie 8% w 2025. Jest to wynik udoskonalania rosyjskich systemów obrony powietrznej i walki elektronicznej. Ukraińcy starają się temu przeciwdziałać wykorzystując efektywne rozpoznanie, własną walkę elektroniczną i stosując różne systemy uderzeniowe. Kombinacja tych elementów pozwala powrócić do wcześniej notowanej skuteczności precyzyjnych środków walki.

Powiązane wiadomości

[Skuteczność ukraińskich bezzałogowców według RUSI \(2025-12-17\)](#)

[Problemy ukraińskiego programu balistycznego \(2025-11-09\)](#)

[Rosyjskie ataki na magazyny rakiet Sapsan \(2025-08-17\)](#)

[Ukraina przyspieszy rozwój rakiet balistycznych \(2025-05-04\)](#)

[Ukraina przyspieszy rozwój rakiet balistycznych \(2025-05-04\)](#)

[Postępy ukraińskiego programu balistycznego \(2024-08-28\)](#)

[Włamanie do bazy danych ukraińskich bsl \(2025-10-22\)](#)

[Produkcja Zuzany 2 pod znakiem zapytania \(2025-10-16\)](#)

[Premiera armatohaubicy Bia \(2023-09-13\)](#)

[Ukraina dokupi Zuzany 2 \(2023-01-27\)](#)

[Malezja zainteresowana haubicą Eva \(2022-09-21\)](#)

[Ukraina dokupi Zuzany 2 \(2023-01-27\)](#)

[7. Zuzana przekazana Ukraińcom \(2022-11-21\)](#)