

Wojenne zabawki a broń elektroniczna

15 lipca 2024

Kanał „Military TV” zamieścił na „YouTube” charakterystykę amerykańskiego zestawu broni przekazanej Ukrainie, analizując powód jej nieskuteczności. Technika dokonała zmian na polu bitwy zwiększoną precyzją osiąganego celu i możliwością neutralizacji bardziej odległych obiektów.

<https://www.youtube.com/watch?v=SYB78MYt3pc>

Wojna wykazała jednak, że Rosjanie mają dobrze opanowaną technikę zagłuszania sygnału elektronicznego, co znacznie obniżyło skuteczność uzbrojenia amerykańskiego, zmuszając Ukrainę do całkowitej rezygnacji z niektórych rodzajów uzbrojenia. Współczesna wojna elektroniczna (EW) zmieniła dotychczasowe zasady. Widmo elektromagnetyczne wykorzystuje ukierunkowaną energię lub samo widmo wykrywa, identyfikuje i zakłóca sygnał przeciwnika. Środkiem zaradczym jest wysyłanie sygnałów zakłócających.

Systemy działające na ziemi tworzą stożek nowych zakłóceń, który zrywa połączenie między bronią a satelitami naprowadzającymi. Zagrożenie sięga jednak głębiej. Gęsta sieć nowych rosyjskich systemów obrony powietrznej stwarza stałe zagrożenie dla ukraińskich pilotów. Systemy te nie tylko zakłócają komunikację, ale zmieniają nawigację samolotu, nie pozostawiając pilotowi alternatywy. Zakłócenia wywołują sytuację, w której pilot może być zestrzelony w dowolnym momencie. Ten czynnik dał Rosji przewagę w działaniach na ziemi. Ponadto, przeciwdziałanie Rosji wykracza znacznie poza teren walki. Rodzi to obawy USA i sojuszników, gdyż może być wzorem dla Chin i Iranu. USA zmuszone są do zmiany dotychczasowej strategii wsparcia w świetle skutecznej technologii zagłuszania.

Opisane okoliczności postawiły Ukrainę w sytuacji posiadania wymyślnych zabawek, którymi nie mogą się posługiwać. Ukraina cieszyła się z nowoczesnych dostaw broni artyleryjskiej naprowadzanej przy pomocy GPS. Poufne oceny pocisków oparte na obserwacjach z pola walki wykazały, że ponad 50% tych bardzo celnych pocisków kaliber 155mm trafiało w cele na początku konfliktu, ale historia sukcesu początkowych miesięcy uległa gwałtownej zmianie. Skuteczność tej broni drastycznie spadła wraz z dokładnością poniżej 10%. Winowajcą – rosyjska technologia zakłócania, która zaburza systemy naprowadzania GPS. Tak drastyczny spadek skuteczności zmusił siły ukraińskie do zmiany decyzji. Należało zrezygnować z pewnych systemów uzbrojenia amerykańskiego, w tym z pocisków Excalibur M982. Ich skuteczność była uznawana do niedawna do tego stopnia, że każdy wystrzelony pocisk trafia w cel; aktualnie zweryfikowana straciła swój potencjał. Od tej pory władze Ukrainy naciskają na udoskonalenie broni z nadzieją, że USA zdołają przywrócić skuteczność kluczowego uzbrojenia. Życzenie utkwiło tymczasem w chmurze.

Inny rodzaj broni, która okazała się nieefektywna w konfrontacji z rosyjskim systemem zakłócania, była wyrzutnia rakietowa HIMARS. O ile początkowo skuteczna przeciwko ośrodkom dowodzenia i magazynom broni Rosji, w drugim roku wojny rosyjskie zakłócenia zaczęły skutecznie dezorientować namierzania HIMARS-ów eliminując ich znaczenie. „Washington Post” skrytykował niezwykle drogie systemy wykorzystywane do rażenia celów nikłego znaczenia, skoro rosyjskie zakłócenia są w stanie zmienić trajektorię pocisku o 15 metrów i więcej. Walcząc z rosyjskim zagłuszaniem, USA dostarczyły Ukrainie dodatkowy sprzęt doskonalący precyzję namierzania. Ukraińcy dodatkowo wykorzystują drony do wspomagania namierzania określonych celów. Jak pisał „New York Times”, Rosja wykorzystwała zaawansowaną technologię wyprzedzającą atak w rejonie Charkowa, by zakłócić gromadzenie danych wywiadowczych i działanie dronów przy użyciu satelitarnej sieci internetowej na niskiej orbicie okołoziemskiej Starlink, co sugeruje, że

drony nie będą ostatecznym rozwiązaniem.

Ukraina i sojusznicy powinni byli wziąć pod uwagę problem zakłócania dużo wcześniej. Prezydent Rosji zapowiadał wielokrotnie rozwój produkcji sprzętu elektronicznego związanego z EW, zanim jeszcze doszło do otwartego konfliktu. Moskwa ostrzegała również, że wszelkie dostawy sprzętu wojskowego do Kijowa nie powstrzymają jej od osiągnięcia wyznaczonych celów, a jedynie przeciągną konflikt. Jest oczywiste, że rosyjski system skutecznie zmniejsza efektywność dostaw Zachodu. Czy można zatem wnioskować, że USA i sojusznicy rozwiążą problem zakłócania? Czy doskonałość precyzji zaawansowanych technologii stawia czoła takim przeciwnikom jak Rosja i Chiny?

Tłumaczenie: Jola

Na podstawie: [YouTube.com](https://www.youtube.com)

Źródło: WolneMedia.net