

कामकैज़ ड्रोन

हाल ही में यूक्रेन के राजधानी क्षेत्र पर ईरानी-नर्मिति **कामकैज़ ड्रोन** द्वारा हमला किया गया है।

- इस प्रकार के कामकैज़ ड्रोन की **रूस के साथ चल रहे युद्ध** में अमेरिका द्वारा यूक्रेन को भी आपूर्ति की गई है।



कामकैज़ ड्रोन

■ परिचय:

- इसे **स्वचिब्लेड ड्रोन** (Switchblade Drones) भी कहा जाता है। ये छोटे मानव रहित विमान होते हैं जो वस्त्रियों से भरे होते हैं, इन्हें सीधे एक टैंक या सैनिकों के समूह में उड़ाया जा सकता है जो लक्ष्य से टकराने व वस्त्रियों होने पर नष्ट हो जाते हैं।
 - इन्हें स्वचिब्लेड इसलिए कहा जाता है क्योंकि इनके ब्लेड जैसे पंख लॉन्च होने पर बाहर की ओर निकले होते हैं।
- ड्रोन में अपने लक्ष्यों पर प्रहार करने के लिये **पारंपरिकी मोर्चाबंदी को पार करने की क्षमता होती है और इन पर, इसके बड़े समकक्षों की लागत की तुलना में एक अंश ही खर्च होता है।**
- इन छोटे घातक ड्रोन का **रुडार** द्वारा पता लगाना मुश्किल होता है तथा इन्हें चेहरे की पहचान के आधार पर मानवीय हस्तक्षेप के बिना लक्ष्य को हटि करने के लिये प्रोग्राम किया जा सकता है।

■ जनि देशों के पास ऐसे ड्रोन हैं:

- कामकैज़ ड्रोन की इस शैली का सबसे उन्नत रूप हो सकता है तथा इसके पूर्व **रूस, चीन, इज़रायल, ईरान और तुर्की** के पास इसका संस्करण है।

इसकी वशिष्टताएँ:

- **हल्का वज़न:**
 - छोटे वारहेड सहित सरिफ साढ़े पाँच पाउंड वज़नी स्वचिब्लेड को एक बैकपैक के सहारे युद्ध में ले जाया जा सकता है तथा लक्ष्य को हटि करने के लिये यह 7 मील तक उड़ान भर सकता है।
- **वसिफोट/ब्लास्ट रेडियस (Blast Radius) का समायोजन:**
 - स्वचिब्लेड में एक वशिषता होती है जो ऑपरेटर को ब्लास्ट रेडियस को समायोजति करने की अनुमति देती है। उदाहरण के लिये यह एक वाहन के चालक को मार सकता है लेकिन एक यात्री को नहीं। हथियार को वसिफोट से दो सेकंड पहले तक टाला जा सकता है।
 - **वसिफोट रेडियस** स्रोत से वह दूरी है जो वसिफोट होने पर प्रभावति होती है।
- **संचालन कषेत्र के केंद्रीकृत दृश्य हेतु कैमरे:**
 - 'स्वचिब्लेड' में ऐसे कैमरे होते हैं, जो प्रभाव से कुछ सेकंड पहले के लक्ष्य को दखिाते हैं।
 - यह ड्रोन 63 मील प्रति घंटे की गति से परभिरमण करता है और 'ऑपरेटरों को संचालन कषेत्र के केंद्रीकृत दृश्य हेतु रयिल-टाइम वीडियो डाउनलकि प्रदान करता है।'

UPSC सविलि सेवा परीक्षा वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. नमिनलखिति गतविधियिों पर वचिार कीजयि: (2020)

1. खेत में फसल पर पीड़कनाशी का छड़िकाव
2. सकरयि ज्वालामुखयिों के क्रेटरों का नरीकषण
3. डीएनए वशि्लेषण के लिये उत्कषेपण करती हुई व्हेलों के श्वास के नमूने एकत्र करना

तकनीक के वर्तमान स्तर पर उपर्युक्त गतविधियिों में से कसि ड्रोन के प्रयोग से सफलतापूर्वक संपन्न कयिा जा सकता है?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/kamikaze-drone-1>