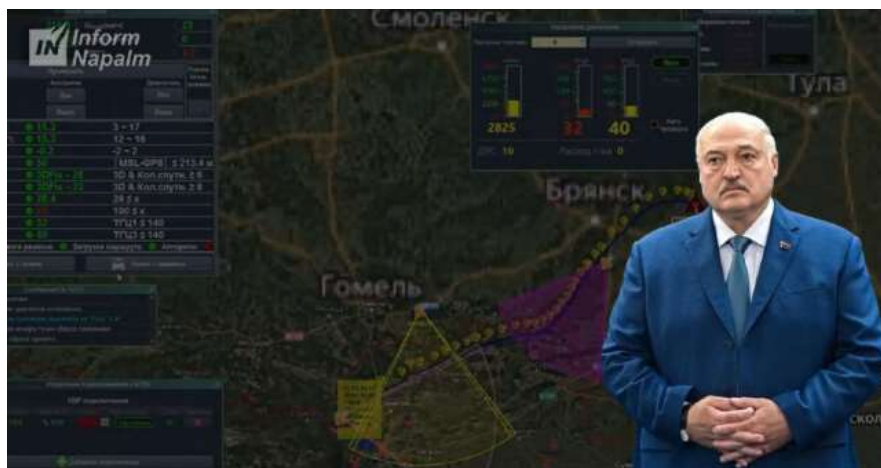


Artikel 1 (Ukrainsk artikel)

Ukrainska hackare avslöjade hur operatörer av ryska drönare använder Belarus.

Av Igor Kossov



18 februari 2026 införde Ukrainas president Volodymyr Zelenskyj sanktioner mot Belarus diktator Aleksandr Lukasjenko för hans deltagande i att skala upp och förlänga Rysslands aggressiva krig mot Ukraina. Bland motiveringarna anges att Ryssland under andra halvan av 2025 placerade ut ett system av relästationer för styrning av attackdrönare på Belarus territorium. Detta utökade avsevärt Rysslands möjligheter att slå mot norra Ukraina — från Kievregionen till Volynien. Vissa attacker, inklusive mot energi- och järnvägsinfrastruktur, hade inte varit möjliga utan stöd från Belarus.

Införandet av sanktionerna blev kulmen på en flera månader lång cyberoperation genomförd av ukrainska hackare från det analytiska cybercentret Fenix, med stöd av frivilliga från underrättelsenätverket Inform Napalm.

Detaljer om cyberoperationen

Under operationen hackade man konton till dussintals ryska militärer och fick tillgång till övervakningssystem som används av operatörer av attackdrönare. Ett dygnet runt pågående dolt övervakningssystem etablerades, och den insamlade informationen överfördes snabbt till Ukrainas försvarsstyrkor. Detta ökade effektiviteten i att motverka ryska drönarattacker, särskilt genom information om drönarnas rutter och uppdrag.

Operationen pågick minst från mitten av 2025 och hade i februari 2026 i stort sett uttömt sina underrättelsemöjligheter, bland annat till följd av framgångsrika attacker mot ryska ledningscentraler.

Om vi går tillbaka till september 2025 visade analyser av avlyssnade chattar att Ryssland aktivt använde civil infrastruktur i Belarus — framför allt mobilmaster — för att planera drönarrutter. Detta gav stabil kommunikation och gjorde det möjligt att nå mål nära Ukrainas

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

norra och västra gränser. Dessutom noterades avsiktliga intrång av drönare i vissa Nato-länders luftrum. Den typiska rutten såg ut så här: start från ryskt territorium, flygning över Belarus längs Ukrainas gräns och därefter inträde mot mål i Ukraina.

Dold övervakning av hot

Under flera månader övervakade ukrainska IT-specialister i hemlighet chattar och aktiviteter hos ryska drönaroperatörer och vidarebefordrade information till försvarsstyrkorna. Detta förbättrade lägesbilden och effektiviteten i att upptäcka och bekämpa drönare.

Operationen varade i över sex månader och bidrog till flera åtgärder:

- attacker mot ryska ledningscentraler och startplatser för drönare i Ryssland och ockuperade områden
- attacker mot positioner tillhörande den ryska elitstyrkan "Rubikon" (Drönare)
- andra insatser som störde ryska drönaroperationer

Redan i september 2025 delades underrättelser med Nato-partner: intrång av ryska drönare i Polen natten mellan 9 och 10 september var en del av tester av ny taktik och användning av Bela rusisk telekominfrastruktur. Målet var att planera attacker mot logistikkedjor i Ukraina och Polen för att störa leveranser av västligt militärt stöd.

Det fastställdes också att drönare i serien "YY" ofta förekom i operatörernas system och kommunikation. Dessa drönare hittades senare i Polen och de baltiska länderna efter ryska attacker.

Slutsats: cyberkriget kräver laglig reglering

Erfarenheten från denna och andra cyberoperationer visar att djup infiltration i fiendens system för kommunikation, planering och samordning kan påverka krigets förlopp avsevärt.

Ukrainska cyberspecialister — både statliga och civila — har visat hög effektivitet under flera år. Men deras samarbete saknar fortfarande tydlig laglig reglering.

Sedan 2023 har antagandet av en lag om att skapa cyberförband fördröjts. Den 9 oktober 2025 antog parlamentet ett lagförslag om att skapa ett cyberkommando, en cyberreserv av civila specialister, genomföra offensiva cyberoperationer och samarbeta med Nato. Processen är dock ännu inte slutförd.

Den 19 februari 2026 påpekade Inform Napalm-representanten Mychajlo Makaruk offentligt att lagförslaget fortfarande väntar på slutligt godkännande.

I praktiken befinner sig ukrainska specialister som genomför offensiva cyberoperationer mot Ryssland i en juridisk gråzon.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Etableringen av Ukrainas cyberförband skulle möjliggöra:

- systematisk samordning mellan statliga och civila aktörer
- uppskalning av framgångsrika operationer
- legalisering av samarbetsmekanismer
- förbättrad strategisk planering i cyberdomänen

En nyligen genomförd cyberoperation mot ryska försök att kringgå blockeringen av Starlink visade ytterligare ett exempel på effektivt samarbete mellan hackare, OSINT-volontärer och Ukrainas försvarsministerium — men potentialen är betydligt större.

Den sex månader långa cyberoperationen, som avslöjade användningen av belarusisk infrastruktur för attacker mot Ukraina och testning av rutter mot Nato-länder, visar tydligt att cyberdomänen är ett fullvärdigt krigsskådeplats — inte bara ett hjälpmedel.

Och denna arena kräver inte bara specialister, utan också politiska beslut — något som redan är försenat.

Sammanfattning

Ukraina införde sanktioner mot Belarus ledare efter att en cyberoperation avslöjat att Ryssland använder belarusisk infrastruktur för att styra attackdrönare. Detta har gjort det möjligt att slå mot norra Ukraina och till och med testa rutter mot Nato-länder.

Den ukrainska cyberoperationen gav tillgång till ryska drönarsystem och förbättrade Ukrainas försvar genom bättre information om attacker. Den bidrog också till attacker mot ryska mål och störningar av deras drönaroperationer.

Texten lyfter att cyberkrigföring har blivit en avgörande del av kriget, men att Ukrainas cybersamarbete fortfarande saknar tydlig laglig reglering. Att skapa officiella cybersyrkor ses som viktigt för att stärka och samordna dessa insatser framöver.

Artikel 2 (Ukrainsk artikel)

Öka omfattningen av problemet: Starlink på ryska drönare



Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Redan 2024 började Ryssland experimentellt installera Starlink-terminaler på sina spanings- och attackdrönare för att kringgå Ukrainas system för elektronisk krigföring (EW). I slutet av 2025 och början av 2026 hade detta utvecklats till en systematisk praxis som direkt påverkar effektiviteten i ryska terrorattacker mot civil infrastruktur.

Satellitkommunikationen via Starlink ger drönarna:

- stabil styrning även under aktiv elektronisk störning
- dataöverföring i realtid
- ökad räckvidd och precision i attacker

I praktiken har Starlink blivit en teknologisk multiplikator för de ryska drönarstyrkornas stridsförmåga.

Dokumenterad användning av Starlink på ryska drönare

- **Shahed / "Geran"** — långdistans kamikazedrönare (upp till 2000 km); Starlink-terminaler har hittats på nedskjutna exemplar under 2024–2026.
- **"Molnija" (Molnija-2, Molnija-2R)** — taktiska FPV-drönare (upp till 50–60 km), anpassade för spaning och attacker, inklusive med Starlink Mini; används aktivt sedan december 2025 av den ryska enheten "Rubikon".
- **BM-35** — långdistansdrönare (upp till 500 km), dokumenterad med Starlink i januari 2026 vid attacker mot Dnipro och Odessa.

Västerländska och ukrainska undersökningar visar att Ryssland medvetet skalar upp användningen av Starlink för att motverka ukrainska system för elektronisk krigföring.

Hur Starlink når Ryssland

Trots sanktioner och SpaceX:s uttalanden om att inga leveranser sker till Ryssland, förs Starlink-terminaler in via parallellimport genom tredje länder.

Undersökningar visar att detta sker genom:

- användning av länder i Mellanöstern, Centralasien och Asien som transitnav
- aktivering av terminaler via konton registrerade utanför Ryssland
- falska eller manipulerade tulldeklarationer

Ett exempel är en leverans från Dubai till Kirgizistan 2024 — en rutt som ofta används för vidareexport till Ryssland.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

En viktig detalj är att utrustningen medvetet felklassificeras i tullhandlingar, till exempel som ”routrar och adapttrar” med en kod som egentligen gäller bildelar. Detta minskar risken för kontroll. Sammantaget tyder detta på en systematisk uppbyggnad av Starlink-utrustning som senare används militärt av Ryssland.

Slutsatser och möjliga åtgärder

Informationen visar att leveranser av Starlink till Ryssland har direkta militära och humanitära konsekvenser, särskilt då drönarattacker riktas mot civil infrastruktur som el, vatten och värme.

Möjliga åtgärder från omvärlden:

- skärpt kontroll av export och transit av satellit- och telekomutrustning
- spårning och granskning av Starlink-terminaler i riskländer
- tekniska och administrativa begränsningar från SpaceX
- bättre samordning mellan myndigheter och tillverkare för att stoppa smugglingsmetoder

Starlink är inte längre en neutral civil teknik. Dess användning i ryska drönare gör kontrollen av leveranser till en säkerhetsfråga.

Uppdatering: attack mot civilt tåg

Den 27 januari attackerade ryska drönare ett civilt passagerartåg med 291 personer ombord. Tre drönare slog till — en mot rälsen och två mot tågagnar. Attacken var avsiktlig och operatörerna såg i realtid att de attackerade civila. Enligt uppgifter var drönarna utrustade med Starlink.

Polens utrikesminister uppmanade Elon Musk att begränsa användningen av Starlink av den ryska armén, men Musk avvisade detta. Det är tekniskt möjligt för SpaceX att stänga av terminaler — vilket tidigare skett i andra sammanhang.

Slutsats

Cyber- och rymdteknik har blivit en central del av kriget. Användningen av Starlink i ryska drönare innebär ett globalt säkerhetsproblem och kräver internationell uppmärksamhet och åtgärder.

Sammanfattning

Redan 2024 började Ryssland experimentellt använda Starlink-terminaler på sina spanings- och attackdrönare för att kringgå ukrainska system för elektronisk krigföring. Under 2025–2026 utvecklades detta till en systematisk praxis som ökar drönarnas effektivitet mot civil infrastruktur.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Fördelar med Starlink för ryska drönare:

- Stabil styrning även under aktiv störning
- Realtidsdataöverföring
- Ökad räckvidd och precision

Dokumenterade drönare med Starlink:

- **Shahed** / ”Geran” – långdistans (upp till 2000 km)
- **Molnija** / **Molnija-2R** – taktiska FPV-drönare (50–60 km), används sedan dec 2025 av enheten ”Rubikon”
- **BM-35** – långdistans (upp till 500 km), dokumenterad vid attacker mot Dnipro och Odessa jan 2026

Hur Starlink når Ryssland:

- Parallellimport via Mellanöstern, Centralasien och Asien
- Aktivering via konton utanför Ryssland
- Felklassificering i tullhandlingar (t.ex. ”routrar och adaptrar”)

Slutsatser och möjliga åtgärder:

- Leveranser av Starlink har direkta militära och humanitära konsekvenser, särskilt mot civil infrastruktur
- Åtgärder kan inkludera skärpt exportkontroll, övervakning av terminaler, tekniska begränsningar från SpaceX och internationell samordning

Exempel på attacker:

- 27 januari 2026 attackerade ryska drönare ett civilt tåg med 291 personer ombord, med drönare utrustade med Starlink. Attacken var avsiktlig, och operatörerna såg målen i realtid.

Slutsats:

Starlink har blivit en teknologisk multiplikator i kriget och utgör ett globalt säkerhetsproblem som kräver internationell uppmärksamhet och åtgärder.

Att Ryssland inte kan använda Starlink har främst fått till följd att Ryssland under mars inte kunnat erövra ukrainskt territorium.



Artikel 3

Markdrönare i ukrainsk tjänst: Hur Ukraina övervinner dödszonen och förändrar krigets regler

Av Svitlana Shcherbak



Den moderna krigföringens natur i Ukraina driver fram en utökad roll för maskiner direkt vid frontlinjen. Under de senaste åren har markdrönare utvecklats från enkla fjärrstyrda plattformar till fullvärdiga stridssystem, utrustade med skydd och robusta kommunikationslösningar.

År 2026 verkar deras användning nå en vändpunkt, där en allt större andel av stridsuppgifterna utförs av maskiner under mänsklig kontroll. Denna förändring har föregåtts av omfattande förberedelser. Sedan november 2024 har Ukrainas markstridskrafter utvecklat konceptet med en robotiserad försvarslinje som integrerar markdrönare, luftburna drönare och system för elektronisk krigföring (EW) i ett enhetligt nätverk. År 2025 hade robotiserade logistikplattformar redan blivit vanliga på stridsfältet.

Dödszonen och logistik

En av de mest kritiska utmaningarna på slagfältet är den så kallade “dödszonen”, ett område med konstant eldkontroll som vanligtvis sträcker sig 15–20 km i djup och domineras av drönare.

Traditionell logistik är starkt begränsad i denna miljö på grund av det ständiga hotet från FPV-drönare, inklusive fiberoptiska varianter som är immuna mot elektronisk krigföring, samt de höga riskerna för fordon och personal.

Under dessa förhållanden framträder markdrönare som en nyckellösning. Tunga plattformar kan transportera hundratals kilo last över svår terräng, medan lågprofilsystem (så låga som 50 cm) minskar upptäckbarheten och avsevärt reducerar riskerna för evakueringslag.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06



Centrala utmaningar

Den främsta utmaningen för markdrönare är fortfarande kommunikationsstabilitet. Nära marken försämras radiosignaler snabbt, medan fiendens elektroniska krigföring på skyttegravsnivå kan störa kontrollen redan vid avstånd på 50–100 meter.

Effektiva lösningar inkluderar fiberoptisk styrning och mesh-nätverk, ofta stödda av relädrönare i luften.

Ett **mesh-nätverk** är ett sätt att bygga WiFi där flera enheter samarbetar för att sprida signalen jämnt i ett område – istället för att du bara har en enda router.

Till skillnad från markdrönare är markplattformar starkt beroende av terrängförhållanden såsom lera, bråte och ojämna ytor. Ett enda fordon som fastnar kan blockera rörelsen för en hel grupp.

En annan begränsning är operatörens arbetsbelastning, eftersom en person bara effektivt kan styra ett begränsat antal plattformar samtidigt.

De huvudsakliga rollerna för markdrönare på stridsfältet inkluderar:

- Logistik och evakuering av skadade, för närvarande den vanligaste rollen
- Eldstöd, inklusive plattformar med kulsprutor eller automatiska granatkastare, ibland integrerade med pansarvärnsrobotar (ATGM)
- Ingenjörsuppgifter, såsom fjärrutlagd minering och minröjning
- Spaning (ISR), inklusive övervakning och upptäckt av fiendens positioner
- Elektronisk krigföring och kommunikation, inklusive mobila relästationer och bärare av EW-system

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Samtidigt förblir principen “human-in-the-loop” (HITL) central, där beslut om användning av dödligt våld vanligtvis fattas av en mänsklig operatör.

Istället för att låta en dator göra allt själv används HITL:

- **AI gör jobbet**
- **Människan granskar, korrigerar eller beslutar**

Alltså: *människa + maskin samarbetar*

Konkurrerande angreppssätt för en “robotarmé”

Tre huvudsakliga angreppssätt för utveckling av markdrönare kan identifieras:

Den ukrainska modellen: massa och anpassningsförmåga

Ukraina fokuserar på relativt enkla, lågkostnads- och skalbara lösningar. Detta beskrivs ofta som “FPV på hjul”, med stora mängder plattformar integrerade i ett gemensamt styrsystem.

Utvecklingen av Brave1-ekosystemet har omvandlat splittrade volontärinitiativ till en strukturerad industri, med produktionsplaner för 2026 som når tiotusentals enheter.

Det västerländska angreppssättet: mångsidighet och modularitet

Västerländska system betonar multifunktionalitet, autonomi och modulär arkitektur. De jämförs ofta med en “schweizisk armékniv” på band.

Detta segment inkluderar även tunga stridssystem samt mindre ingenjørsrobotar. Även om dessa plattformar är mycket kapabla är de dyra och kan vara sårbara i miljöer med intensiv elektronisk krigföring.

Den ryska modellen: skydd och eldkraft

Rysk utveckling tenderar att prioritera tyngre, delvis bepansrade “minitankar” för frontlinjebruk. Begränsad rörlighet samt starka värme- och ljudsignaturer gör dem dock relativt lätta mål för spaningsdrönare.



Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Ett exempel är **Uran-9**, som presterade svagt i Syrien på grund av kommunikations- och rörlighetsproblem och nu främst används för demonstration och utbildning.

Uran-9 är ett **ryskt fjärrstyrt stridsfordon** – alltså en liten “robot-tank” utan besättning ombord. Den är byggd för att användas i farliga stridssituationer där man vill minska riskerna för soldater.

Samtidigt försöker Ryssland efterlikna Ukrainas strategi med billiga masslösningar, men sanktioner och brist på komponenter begränsar effektiviteten.

Stridserfarenheter

Användningen på slagfältet visar redan framväxande taktiker, inklusive fjärrstyrda attacker, bakhållsoperationer och att hålla positioner utan direkt infanterinärvaro.

I juli 2025 rapporterades Ukrainas 3:e anfallsbrigad ha tillfångatagit fiendesoldater enbart med hjälp av en markrobot i Charkivregionen. I februari 2026 genomfördes en liknande operation i Zaporizjzja med en Droid TW-7.62 UGV.

AI:s roll (Artificiell Intelligens)

Mot slutet av 2026 förväntas de största framstegen ske inom mjukvara.

Viktiga prioriteringar inkluderar:

- Autonomi vid kommunikationsbortfall, så att markdrönare kan återvända eller slutföra uppdrag trots störningar
- AI-stödd målinriktning, där operatören bekräftar mål istället för att manuellt sikta
- Svärmskoordination, vilket gör det möjligt för en operatör att styra flera system samtidigt

Samtidigt blir tillförlitlig identifiering av vän eller fiende avgörande för att undvika vådabekämpning.

Slutsats

Markdrönare utvecklas från ett stödverktyg till en egen komponent inom modern krigföring. Den viktigaste förändringen ligger inte bara i plattformarna själva, utan i hur de används.

Skiftet går från enskilda system till koordinerade grupper som verkar inom en enhetlig struktur. I framtiden kan detta leda till halvautonoma svärmar, där en operatör styr en hel enhet av robotsystem snarare än en enskild plattform.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

I detta sammanhang kommer fördelen att tillfalla den sida som inte bara kan skala upp produktionen, utan också lösa kommunikations- och terrängutmaningar samt integrera flera plattformar i ett effektivt helhetssystem.

Sammanfattning

Texten beskriver hur markdrönare har blivit allt viktigare i kriget i Ukraina och håller på att bli en central del av modern krigföring. De används i allt större utsträckning för uppgifter som logistik, evakuering, strid och spaning, särskilt i farliga områden där traditionella metoder är riskfyllda.

Samtidigt finns stora utmaningar, främst kring kommunikation, svår terräng och operatörers begränsade kapacitet att styra flera system. Olika länder har olika strategier: Ukraina satsar på billiga och många system, väst på avancerade och mångsidiga lösningar, och Ryssland på tyngre, mer bepansrade plattformar.

Framtiden väntas präglas av ökad användning av AI, bättre autonomi och samordning i svärmar av robotar. Utvecklingen går mot att robotar arbetar tillsammans i nätverk, där en operatör kan styra flera enheter samtidigt, vilket kan ge avgörande fördelar på slagfältet.

Artikel 4 (Ukrainsk artikel)

Ukraina skickar 201 drönarspecialister till Persiska viken – samma Shahed-drönare som slår mot Mellanöstern har träffat Kiev sedan 2022.



Av Benjamin Murdoch



Zelenskyj sade i det brittiska parlamentet att utplaceringen sker efter förfrågningar från partner, inklusive USA.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Ukraina har skickat mer än 200 militära specialister till Mellanöstern för att hjälpa partner att försvara sig mot iransktillverkade attackdrönare, sade president Volodymyr Zelenskyj den 17 mars.

Utplaceringen sker samtidigt som spänningarna ökar i Mellanöstern efter iranska attacker mot amerikanska baser, diplomatiska anläggningar och civila mål i regionen.

201 specialister utplacerade, 34 redo

I ett tal till det brittiska parlamentet sade Zelenskyj att 201 ukrainska experter för närvarande befinner sig i Mellanöstern och Gulfregionen, medan ytterligare 34 står redo att skickas.

“Detta är militära experter som vet hur man hjälper och hur man försvarar sig mot sådana drönare,” sade Zelenskyj.

Enligt presidenten har ukrainska team redan anlänt till Förenade Arabemiraten, Qatar och Saudiarabien, medan ytterligare personal är på väg till Kuwait.

Ukrainas expertis efterfrågas

Sedan Ryssland började använda iransktillverkade Shahed-drönare i stor skala 2022 har Ukraina byggt upp omfattande erfarenhet av att upptäcka och bekämpa dem under kriget.

Zelenskyj sade att utplaceringen skedde efter förfrågningar från partner, inklusive USA, och är en del av ett bredare “drönaravtal” som föreslagits av Kiev.

Initiativet syftar till att utöka det praktiska samarbetet med allierade baserat på Ukrainas erfarenheter från slagfältet med drönare.

Kiev erbjuder modellen till alla partner

“Vi är redo att erbjuda liknande avtal till alla våra partner – från praktiskt samarbete inom drömarområdet till framtida försvarsallianser,” sade Zelenskyj.

“Jag tror inte att någon kommer att vilja lämna Ukrainas beprövade krigserfarenhet utanför sitt säkerhetssystem.”

Kiev har börjat presentera sina erfarenheter av drönare och luftförsvar som en form av säkerhetssamarbete med partnerländer och menar att lärdomar från kriget mot Ryssland kan hjälpa andra att försvara sig mot liknande hot.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Läs även:

- Länder vänder sig till Ukraina för hjälp när Iran blottlägger deras föråldrade luftförsvar
- Ukraina skickade drönareexperter för att skydda amerikanska baser i Jordanien över en natt – förra månaden sköt Kiev ned 87 % av iransktilverkade drönare över sitt territorium
- Tre års bombningar av Ukraina lärde Ryssland hur man bryter igenom luftförsvar – nu delar de dessa lärdomar med Iran

Artikel 5

Ryssland siktar på 101 000 drönarsoldater till april när slagfältet skiftar mot autonoma system.

19 000 FPV-drönare produceras dagligen av rysk industri, säger Syrskyj (**Överbefälhavare**) – Ukraina leder fortfarande i stridsanvändning.



Ryssland siktar på att öka storleken på sina drönarstyrkor till omkring 101 000 personer senast den 1 april, samtidigt som man påskyndar utvecklingen av obemannade stridsenheter, enligt Syrskyi.

I ett uttalande på Facebook uppgav Syrskyi att ukrainsk underrättelsetjänst rapporterat att Moskva snabbt bygger specialiserade drönarformationer i ett försök att påverka krigets förlopp, särskilt på södra fronter där de ryska styrkorna förlorar initiativ och territorium.

”Kriget har gått in i en ny fas,” sade Syrskyi och noterade att de växande kapaciteterna hos stridsdrönare utökar de så kallade ”dödzonerna” på slagfältet.

Ryssland producerar över 19 000 FPV-drönare per dag

Han sade att Ryssland ökar produktionen och utplaceringen av obemannade system som en del av denna satsning. Enligt den ukrainska befälhavaren har den ryska industrin nått kapacitet att tillverka mer än 19 000 FPV-drönare per dag.

Trots denna expansion sade Syrskyi att Ukraina fortfarande har ett övertag i användningen av multirotor-FPV-drönare. De ukrainska styrkorna utvecklar också nya system, inklusive fiberoptiskt styrda FPV-drönare som är designade för att fungera även i miljöer med intensiv elektronisk krigföring.

Ukraina slog 105 000 ryska mål.

Artikel 6 (Ukrainsk artikel)

Ukrainska specialister skjuter ner flera Shahed-drönare i Mellanöstern

En ukrainsk soldat poserar bredvid vraket av en rysk Geran-2-drönare, den 31 mars 2024. Foto: Zinchenko

Av Dmytro Shumlanskyi



Ukrainska specialister som är utplacerade i länder i Mellanöstern har redan använt interceptor-drönare för att skjuta ner flera iransk-tillverkade Shahed-attackdrönare i ett av **länderna i regionen**.

Detta rapporterar BBC News Ukraina med hänvisning till egna källor.

Drönartillverkare som intervjuats av BBC News Ukraina uppgav att de redan har fått dussintals affärserbjudanden från länder i Persiska viken och runt om i Mellanöstern, samt från mellanhänder.

Alla dessa är intresserade av att exportera tiotusentals ukrainska interceptor-drönare till regionen och är beredda att betala högre priser än på den ukrainska marknaden.

Enligt medierna har minst två stora tillverkare av interceptor-drönare redan lämnat in relevanta ansökningar till den mellanstatliga kommissionen för militärtekniskt samarbete och exportkontrollpolitik.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Dessa ansökningar måste först granskas av kommissionen och därefter godkännas av Statens exportkontrolltjänst. Det noteras att ansökningarna för närvarande är ”vilande” – det finns varken ett godkännande eller ett direkt förbud mot export från staten.

Vissa tillverkare har dragit sig ur vidare förhandlingar med hänvisning till ett brev från Ukrainas säkerhetstjänst, som skickades till företag i början av mars, där det anges ett förbud mot export av vapen till Mellanöstern samt en varning om möjligt straffrättsligt ansvar vid överträdelse av detta direktiv.

En representant för en av tillverkarna som ansökt om exporttillstånd för obemannade luftfarkoster uppgav till publikationen, under anonymitet, att han anser att myndigheterna medvetet blockerar möjligheten att sälja ukrainska interceptor-drönare utomlands.

”Presidenten har redan fastställt sina villkor för drönarförsäljning och anser uppenbarligen att inga exporter kan ske utan att dessa villkor uppfylls”, sade källan. Samtidigt menar han att myndigheternas förseningar med att öppna upp för export kan leda till att potentiella köpare tappar intresset eller vänder sig till andra marknader som erbjuder liknande produkter.

Enligt Ukrainas president Volodymyr Zelenskyj har Ukraina redan skickat 228 specialister för att bekämpa Shahed-drönare i Qatar, Förenade Arabemiraten, Saudiarabien, Kuwait och Jordanien. Han uppgav också att Ukraina aktivt bedriver tekniskt samarbete med länder i Mellanöstern – både på försvarsministerienivå och direkt med statsledningar – för att ingå försvarsavtal.

Presidenten klargjorde att han inte kommer att avslöja detaljer om uppdraget. Samtidigt rapporterar Intelligence Online att Ukraina i utbyte mot hjälp med interceptor-drönare begär att Qatar överför 12 begagnade stridsflygplan av typen Mirage 2000-5EDA.

Dessutom noterade presidenten tidigare att Ukraina är redo att dela med sig av interceptor-drönare till sina partner i Mellanöstern i utbyte mot robotar till Patriot-luftförsvarssystem.

Sammanfattning

Ukrainska specialister i Mellanöstern har använt interceptor-drönare för att skjuta ner flera iranska Shahed-drönare. Samtidigt har ukrainska tillverkare fått stort internationellt intresse, särskilt från länder i Persiska viken, som vill köpa stora mängder drönare till höga priser.

Exporten är dock osäker eftersom ukrainska myndigheter ännu inte har godkänt ansökningar, och det finns även signaler om restriktioner från säkerhetstjänsten.

Enligt president Volodymyr Zelenskyj samarbetar Ukraina aktivt med flera länder i regionen och har skickat hundratals specialister dit. I utbyte mot drönarteknik kan Ukraina få militär utrustning, som stridsflygplan eller luftförsvarsrobotar.

Artikel 7

Analys:

Ryssland och Ukraina intensifierar drönarkriget med långdistansangrepp



Nedskjuten rysk Shahed-typ drönare. (Foto: Kommunikationsavdelningen vid Chernihivs regionalpolis.)

Huvudpunkter

- **ACLED** registrerade mer än 3 000 ryska flyg- och drönarattacker mot Ukraina i mars, medan ukrainska attacker inne i Ryssland steg till över 1 400 i 27 regioner.

ACLED står för **Armed Conflict Location & Event Data Project**.

Det är en organisation som samlar in och analyserar data om **konflikter, våld och protester runt om i världen**.

- Data visar att båda sidor kraftigt ökade långdistansdrönar- och missiloperationer i mars, vilket tyder på en varaktig ökning av intensiteten i attacker snarare än en engångsspik.

Ryssland och Ukraina ökade kraftigt sina långdistansattacker i mars, där båda sidor utvidgade drönar- och missilangrepp långt bakom frontlinjerna, enligt en ny bedömning från ACLED:s senioranalytiker Witold Stupnicki.

Data pekar på en varaktig ökning av attackintensiteten, vilket ACLED lyfter fram genom det som beskrivs som en rekordstor rysk drönarattack med 948 drönare den 23–24 mars, samt en parallell ökning av ukrainska attacker mot kritisk infrastruktur inne i Ryssland.

De senaste siffrorna tyder på att krigets långdistansattackkampanj går in i en ny fas, där det operativa trycket inte längre är begränsat till frontlinjerna. ACLED uppger att Ryssland

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

registrerade mer än 3 000 attacker i mars, upp från 2 712 i februari, medan ukrainska attacker mot ryskt territorium översteg 1 400 under samma månad och spände över 27 regioner. Denna uppåtgående trend, enligt bedömningen, speglar en avsiktlig upptrappning snarare än en isolerad aktivitetsspike.

”Rysslands luftstrategi har flera lager – den rekordstora 948-drönarsattacken den 23–24 mars, kombinerad med nattliga bombardemang för att trötta ut luftförsvaret och en oöverträffad dagsvåg för att utnyttja luckor, medan specifika missiler riktades mot energiinfrastruktur,” sade Stupnicki i skriftliga kommentarer via ACLED. ”ACLED registrerar mer än 3 000 ryska attacker i mars, upp från 2 712 i februari – det är en varaktig upptrappning, inte en engångshändelse.”

Siffrorna visar att Rysslands omedelbara mål fortfarande är att försämra Ukrainas luftförsvarsnätverk samtidigt som man åter placerar press på energi- och logistik-infrastruktur. ACLED:s analys anger att strukturen för massdrönarattackerna verkar utformad för att tvinga ukrainska försvarare att använda sina interceptorer under nattliga attacker, innan påföljande dagsvågor utnyttjar försvagat skydd. Attackerna verkar också kopplade till förberedelser för bredare markoperationer, inklusive tryck kring Donetskbältets försvar och transportkorridorer som stöder ukrainska styrkor.

Sammanfattning

I mars intensifierade både Ryssland och Ukraina sina långdistansattacker med drönare och missiler, med attacker långt bakom frontlinjerna. Ryssland genomförde över 3 000 attacker, inklusive en rekordstor drönarvåg med 948 drönare den 23–24 mars, medan Ukraina genomförde över 1 400 attacker mot ryskt territorium i 27 regioner.

Analysen visar att attackerna är en del av en medveten upptrappning, inte en engångshändelse. Rysslands mål är att försvaga Ukrainas luftförsvar och sätta press på energi- och logistiknätverk, medan ukrainska attacker fokuserar på kritisk infrastruktur i Ryssland. Strategin tyder också på förberedelser för bredare markoperationer, bland annat kring Donetsk.

Artikel 8

Drönar kriget i Ukraina

Detta kapitel undersöker hur användningen och karaktären av drönare som används av Ryssland och Ukraina sedan Rysslands fullskaliga invasion 2022 har utvecklats både i roll och volym.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

Viktiga slutsatser

OPERATIV MILJÖ

Ukraina har fungerat som ett slags stridsinkubator för den operativa utvecklingen av drönare, där nya klasser av sådana farkoster har uppstått. First-person view (FPV) och envägs anfalls-drönare har blivit allestädes närvarande i kriget.

FARLIGT NÄRA

Den nuvarande generationen av drönare med medelhög höjd och lång uthållighet har visat sig vara sårbar när de används inom räckvidd för markbaserat luftförsvar. I vilken grad detta hot kan mildras återstår att se.

TRÅDLÖSA PROBLEM

Radiofrekvens (RF) off-board-länkar, oavsett drönar-klass, är en potentiell sårbarhet i en kontrollerad elektromagnetisk miljö, vilket gör störningsresistenta RF-länkar alltmer nödvändiga.

LÄRDOMAR

Rysslands aggressionskrig i Ukraina erbjuder lärdomar för området obebodda system, men i vilken utsträckning det mer generellt representerar en mall för drönar-användning är omdiskuterat.



Leleka light (ovan) drönare används av ukrainska styrkor i **ISR**-rollen

ISR=Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance

Foto av Viacheslav Madiievskyi/Ukrinform/NurPhoto via Getty Images

Utdrag

När Ryssland inledde sin fullskaliga invasion av Ukraina 2022 använde båda parter drönare på ett i stort sett traditionellt sätt, med begränsade lager av system med medelhög höjd och lång uthållighet (MALE) samt mindre taktiska system. Tre år senare, i det som blivit ett utdraget utmattningskrig, har användningen och karaktären hos de drönare som används

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06

förändrats både i roll och volym. Det som fortfarande är osäkert är om drönar-användning i Rysslands aggressionskrig i Ukraina kommer att förbli *sui generis* (**unik**), eller i vilken utsträckning denna konflikt förutspår framtida användning.

Ukraina hade färre än 100 drönare i sin inventering den 24 februari 2022. I kontrast siktade man på att producera 4,5 miljoner år 2025, med ryska mål endast marginellt lägre. Från sina traditionella roller som verktyg för underrättelse, övervakning och rekognosering (ISR) och nischade plattformar för luft-till-mark-vapen har drönare blivit den mest dödliga systemtypen i kriget. År 2025 hade de överträffat artilleri som den ledande orsaken till frontlinjeförluster, och stod för upp till 80 % av förlusterna.

Den kraftiga ökningen av drönar-antalet som används i Ukraina har dessutom erbjudit ett alternativt, icke-traditionellt tillvägagångssätt för ISR-insamling. Det extraordinära antalet – i tusental – av små och mini-drönare som används samtidigt ger enorma datamängder, vilket bidrar till vad som kan ses som en historiskt unik nivå av situationsmedvetenhet för både Ryssland och Ukraina. Den små- och mini-drönare kapacitet att samla data i Ukraina är en konsekvens av deras stora antal: deras individuella ISR-avtryck begränsas endast av deras lastkapacitet och prestanda.

Detta tillvägagångssätt har krävt utveckling av nya lednings- och styrverktyg (C2) som kan bearbeta, integrera och utnyttja dessa data i nära realtid. När detta kombineras med drönar-levererad ammunition speglar det element av det som tidigare kallades nätverkscentrerat krigföring. Ukraina har i praktiken använt obebodda system för att skapa ett taktiskt rekognoserings- och strike-komplex, vilket visar sig effektivt på slagfältet.

Sammanfattning

Sedan Rysslands fullskaliga invasion av Ukraina 2022 har användningen av drönare utvecklats kraftigt, både i roll och volym. Ukraina har blivit ett slags “stridslaboratorium” för drönare, där nya klasser som FPV- och envägs anfallsdrönare blivit vanliga.

Den nuvarande generationen drönare med medelhög höjd och lång uthållighet är sårbar mot markbaserat luftförsvar, och radiolänkar är potentiella svagheter i elektromagnetiskt störda miljöer.

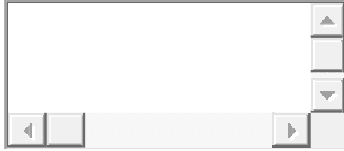
Ukraina hade färre än 100 drönare i början av kriget, men siffrorna planeras öka dramatiskt till miljoner. Drönare har gått från att vara ISR- och nischade vapensystem till att bli den mest dödliga typen av vapen i kriget, stående för upp till 80 % av frontlinjeförlusterna.

Det stora antalet små och mini-drönare ger omfattande data, vilket möjliggör en nästan unik situationsmedvetenhet. Detta har krävt nya lednings- och styrsystem (C2) för att bearbeta och utnyttja informationen i realtid. Kombinationen av ISR och drönar-levererad eld har skapat ett effektivt taktiskt rekognoserings- och strike-komplex på slagfältet.

Sammanfattningsvis visar kriget hur drönare kan omforma både insamling av underrättelser och strid, men det återstår att se om detta blir en modell för framtida konflikter.

Info-Brev 25

Lars Navander 2026-04-06



Artikel 9

Rysk Lancet drönare (Bilden nedan) **och vad Svenskbrigaden kommer att göra åt det**



Loitering munition är en typ av drönare som Lancet. Den :

- kan **cirkulera** ("loitera") över ett område under en tid
- **söker efter mål** (ibland automatiskt, ibland styrt av en operatör)
- och sedan **dyker ner och spränger sig själv i målet**

Till skillnad från vanliga drönare (som sätts i direkt mot ett mål) kan den alltså **vänta och välja rätt tillfälle att slå till**.

För bara en vecka sedan fick BlåGula Styrkorna ett önskemål från Svenskbrigadstaben om en ny typ av drönare som du har läst om tidigare nämligen Interceptor drönare dvs "Jaktdrönare"

Interceptor drönare kan bekämpa Lancetdrönare (Bild ovan) som blivit ett allt större problem längs fronten.

Det önskemålet kan nu tillgodoses genom ni alla generösa bidragsgivare ("Många bäckar små.....") och en enskild bidragsgivare som för två veckor sedan givit en

MYCKET STOR DONATION.

Missa inte nästa Info Brev 26. Där planerar jag skriva om denna fantastiska händelse

BlåGula Styrkornas
Drönarinsamling till
Svenskbrigaden



Swish 1232332542

Bankgiro 784-1240



Svenskbrigaden

Lars Navander