



ԼՈՒՅՍՏԻԿ ԵՐԹՈՒՂԻՆԵՐԻ ՀԵՌԱՎՈՐԱԿԱՆ ԱԿԱՆԱՊԱՏՈՒՄ

Հեռավորական ականապատման խնդիրը ռազմական լոգիստիկայի համակարգային խախտումն է՝ ականապատելով ճափեզրերը, բաժանարար գոտիները և ելքերը: Անօդաչու թռչող սարքերի կիրառմամբ և սենսորային ականների միջոցով ականապատման գոտիների ստեղծումը, որոնք արձագանքում են տարածության մեջ մագնիսական դաշտի և դիրքի փոփոխությանը կամ դոպլերի էֆեկտ են ստեղծում, Ժամանակակից մարտավարություն է, որն ակտիվորեն է կիրառվում: Այս մարտավարությունը լուրջ սպառնալիքներ է ստեղծում մարտական շփման գծում ստորաբաժանումներին մատակարարելու համար:

Ինչպե՞ս են աշխատում ականապատման գոտիները

1. Դրոնները և դրանց դերը: Դրոնները օգտագործվում են որոշակի վայրեր ականներ հասցնելու համար, ինչը թույլ է տալիս ստեղծել ականապատված գոտիներ՝ առանց սակրավորների անհրաժեշտության: Սա զգալիորեն մեծացնում է ականապատման արագությունն ու արդյունավետությունը:

2. Ականներ ջոնիկով ¹: Այս ականները հազեցած են տվիչներով, որոնք արձագանքում են շարժվող տրանսպորտային միջոցների կամ դռպիների էֆեկտի² վրա հիմնված տվիչների կողմից ստեղծված մագնիսական դաշտի փոփոխություններին, որոնք արձագանքում են շարժմանը, ներառյալ անձնակազմը (հետևակը): Այս սենսորները կարող են օգտագործվել նաև այլ նպատակներով: Երբ թիրախի սենսորը հայտնաբերում է, ականը ակտիվանում է, ինչը այն դարձնում է չափազանց վտանգավոր և դժվար տեսանելի: Նման սարքերը կարող են տեղադրվել տարբեր օբյեկտների վրա, ներառյալ Մեծ ճանապարհներն ու արահետները: 2. Այս ականները հազեցած են սենսորներով, որոնք արձագանքում են շարժվող տրանսպորտային միջոցների կամ Դռպիների էֆեկտի վրա հիմնված սենսորների կողմից ստեղծված մագնիսական դաշտի փոփոխություններին, որոնք արձագանքում են շարժմանը, ներառյալ անձնակազմը (հետևակը): Այս սենսորները կարող են օգտագործվել նաև այլ նպատակներով: Երբ թիրախի սենսորը հայտնաբերում է, ականը ակտիվանում է, ինչը այն դարձնում է չափազանց վտանգավոր և դժվար տեսանելի: Նման սարքերը կարող են տեղադրվել տարբեր օբյեկտների վրա, ներառյալ Մեծ ճանապարհներն ու արահետները:

3. Վտանգները զինված ուժերի համար: Շարժունակության կորուստ՝ ականապատ տարածքները խոչընդոտում են տեխնիկայի և անձնակազմի տեղաշարժը, ինչը կարող է հանգեցնել լոգիստիկայի, տեխնիկայի և մարդկային ուժի զգալի կորուստների և կարող է դանդաղեցնել գործողությունները: Հոգեբանական

¹ «Ջոնիկ»-ը տարատեսակ թեթև էլեկտրոնային պայթյունիչների հավաքական անվանում է, որոնք կիրառվում են զինված ուժերի կողմից մարտական գործողություններում օգտագործվող տարբեր ինժեներական զինամթերքները հազեցնելու համար: Օրինակ, «Ջոնիկ» պայթյունիչը հազեցած է մետաղական առարկաներ հայտնաբերելու ունակ մագնիսաչափով և հակադուրսբերման գիրոսկոպով, որը հակազդում է ականի աննշան տեղաշարժի դեպքում: [https://pyhi.pf/%D0%94%D0%B6%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA\(%D0%B2%D0%B7%D1%80%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C\)?ysclid=mq6ljhbki1848414712](https://pyhi.pf/%D0%94%D0%B6%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA(%D0%B2%D0%B7%D1%80%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C)?ysclid=mq6ljhbki1848414712)

² Դռպիների էֆեկտը ալիքի երկարության կամ հաճախականության փոփոխությունն է ընդունիչի և ալիքի աղբյուրի շարժման դեպքում: Դռպիների էֆեկտը դիտվում է Էներգիայի տարածման ցանկացած ալիքային պրոցեսի դեպքում: Տատանման հաճախականության փոփոխությունը կախված է ալիքների տարածման միջավայրի նկատմամբ աղբյուրի և ընդունիչի շարժման արագությունից: Ձայնային ալիքների համար Դռպիների էֆեկտը դրսևորվում է ձայնի տոնի բարձրացմամբ, երբ աղբյուրն ու ընդունիչը մոտենում են իրար, և ընդհակառակը, ցածրացմամբ, երբ դրանք հեռանում են իրարից: https://hy.wikipedia.org/wiki/%D4%B4%D5%B8%D5%BA%D5%AC%D5%A5%D6%80%D5%AB_%D5%A7%D6%86%D5%A5%D5%AF%D5%BF

ազդեցություն՝ պայթյունների մշտական սպառնալիքը սթրես և վախ է առաջացնում զինծառայողների շրջանում, ինչը կարող է նվազեցնել մարտական ոգին և մարտունակությունը:

4. Վնասագերծման անհնարինությունը: Նշանակետի տվիչներով ականները չեն հանվում և չեն վերացվում: Դրանք կարող են ոչնչացվել միայն ֆիզիկապես, ինչը պահանջում է լրացուցիչ ռեսուրսներ և ժամանակ: Սա դժվարություններ է ստեղծում զորքերի համար, քանի որ ականագերծման ստանդարտ մեթոդներն անարդյունավետ են այդպիսի սարքերի դեմ: Արդյունքում, նույնիսկ ականների գտնվելու վայրի մասին տեղեկատվության առկայության դեպքում դրանց վնասագերծումն անհնար է դառնում առանց հատուկ մեթոդների կիրառման:

5. Լոգիստիկայի վրա կրիտիկական ազդեցությունը: Տրանսպորտային հիմնական մայրուղիների ականապատումը հանգեցնում է ռազմական լոգիստիկայի համակարգային խափանմանը: Հակառակորդը օգտագործելով այս մարտավարությունը՝ «լոգիստիկական շրջափակում» ստեղծելու համար՝ սահմանափակում է մատակարարումը և զորքերի տեղաշարժը: Տրանսպորտային ենթակառուցվածքների վրա յուրաքանչյուր հաջող հարված կարող է կաթվածահար անել շարժը թիկունքում տասնյակ կիլոմետրերով՝ զգալիորեն նվազեցնելով զինված ուժերի օպերատիվ ճկունությունը շփման գծի երկայնքով:

6. Հեռավորական ականապատման մարտավարության կիրառման քննազավառում Ռուսաստանի Դաշնության զինված ուժերի հետ մնալը: «Այսօր մենք փաստացի ինքներս ենք մեզ զինամթերքով ապահովում: Ունենք ավելի քան 50 մոդել, որոնք ռազմաճակատով են անցել և ցուցաբերել են մեծ արդյունավետություն: Այսօրվա դրությամբ Kill-zone³-ի տարբեր հատվածներ գնահատում են 25 և ավելի կիլոմետր», - Մադյար:

Այսպիսով, Ուկրաինայի զինված ուժերը ակտիվոր կիրառում են դրոններ Ռուսաստանի տարածքում ականներ տեղադրելու համար և այս պահին ռուսական զորքերը հետ են մնում հակառակորդից հեռավորական ականապատման մարտավարության կիրառման հարցում:

«Ռուբիկոն» կենտրոնի կողմից խոցված նշանակետերի հարաբերակցությունը նրանց մարտական դրվագների ընդհանուր թվի համեմատությամբ հետևյալն է.

0,3% - հակառակորդի լոգիստիկ երթուղիների հեռավորական ականապատում:

³ **Kill-zone**՝ առաջնագծում հակառակորդ կողմերի միջև ընկած գոտի, որն անցնելու ցանկացած փորձ չափազանց դժվար է: Այնտեղով անցնելու փորձ կատարող յուրաքանչյուր ոք կարող է հայտնվել տարատեսակ զենքերի մահացու կրակի ներքո, և դա անելու փորձ կատարողը մահվան բարձր ռիսկի է ենթարկվում: <https://dzen.ru/a/aPRgvuOn6hiPXQH?ysclid=mqawq69sxo889060560>

Այս տեխնոլոգիական և մարտավարական հետամնացությունը ստեղծում է խոցելիություններ, որոնք հակառակորդը հաջողությամբ շահագործում է:

Կարևոր է հնարավորինս արագ իրականացնել միջոցառումներ՝ հեռավորական ականապատման մարտավարությունը զարգացնելու համար: Դա կօգնի բարելավել զորքերի օպերատիվ կարողությունները, ինչն առանցքային գործոն է հակամարտության պայմաններում:

Աղբյուր՝ <https://t.me/DroneHunters161>