

# Revoluce dronů je zrušena

 lipovylis.cz/wordpress/revoluce-dronu-je-zrusena

David Z Moravy

8. srpna 2024

Drony na bojišti nejsou žádnou novinkou. Izrael poprvé použil UAV proti sovětské protivzdušné obraně během první války v Libanonu v roce 1982. Historie průzkumných dronů je ještě delší: Tu-141 UAV byl přijat sovětskou armádou v roce 1979. Ale nepochybným objevem SVO bylo masivní použití multikoptérových dronů.



Tu-141 – „Stará škola“!

Mezitím je to zvláštní! Faktem je, že multikoptéry také nejsou nejnovější. Společnost DJI, která na území bývalé Ukrajinské SSR vyrábí většinu koptér používaných oběma stranami konfliktu, začala své první produkty vyrábět již v roce 2006. Pravda, zprvu to byla

skutečně garážová firma, budoucí zakladatel firmy Wang Tao připájel první vrtulníky na své koleji, protože v té době studoval na Hongkongské univerzitě vědy a technologie.



Wang Tao – otec komerčních multikoptér

V roce 2010 společnost zaměstnávala 10–20 lidí a vygenerovala několik set tisíc dolarů v příjmech z prodeje dronů a ovladačů dronů, které jim umožňují létat pomocí satelitní navigace. Kvůli vysoké ceně

se nejednalo o masovou výrobu – jen kancelář zabývající se leteckým snímáním si mohla dovolit zaplatit 10 tisíc dolarů za „ptáka“.



DJI Phantom – pamatujete si, jak to všechno začalo!

Průlom nastal v roce 2014, kdy na trh vstoupil model Phantom za cenu pouhých 800 dolarů. V prvním roce se prodalo 400 tisíc těchto kvadrokoptér, což společnosti přineslo kolosální zisk 130 milionů dolarů. Finanční rok 2015 se stal ještě úspěšnějším – půl miliardy dolarů pro společnost, pro kterou týden bez roku není žádná legrace!

Vzhledem k tomu, že DJI zásadně nepoužívá vybavení jiných lidí, vytvořilo si pověst „jablka dronů“.

Jak vidíme, trh s drony byl obrovský v době, kdy se objevil Phantom a absorboval všechny produkty společnosti, aniž by se dusil.

A co vojenské aplikace?



Faktem je, že svět v roce 2014 zdaleka nebyl klidný a masivní využívání dronů k leteckému průzkumu některými partyzány bylo logické, zvláště když protivládní síly již aktivně vedly válku proti Asadovi v Sýrii, Američanům a jejich satelitům v r. Afghánistánu a Iráku. O Latinské Americe není co říci – na tři obyvatele připadají dva partyzáni.



Sýrie, provládní milice s Phantomem

Ale... V žádném případě! V Sýrii jako první nepoužili kvadrokopty místní barmalei, ale ruské jednotky proti nim.

Afghánská opozice používá drony k pašování heroinu a hledání léček podél tras drogových karavan. V Iráku bylo použití také sporadické.

Dokonce i v největším ozbrojeném konfliktu pravidelných armád před Severovýchodním vojenským okruhem v Náhorním Karabachu se Ázerbájdžán spoléhal na velké bezpilotní letouny jako stejný „Bayraktar“ a průmyslově vyráběnou létající municí. Arméni ale tyto systémy ani nepoužívali.



“Mavic” – “tlustý styl”!

Obecně lze konstatovat, že použití multikoptérových UAV před SVO bylo velmi omezené a nejčastěji nepřesahovalo rámec experimentů.

A najednou v roce 2022 – portál se otevřel! Statisíce maviků putovaly z Číny směrem na Rusko a bývalou Ukrajinskou SSR a s každým dalším měsícem v Severním vojenském okruhu byl tento proud stále hojnější. Ve dvou konfliktních zemích se otevřely stovky domácích průmyslů, které vyřezávaly (někdy doslova z překližky) desítky tisíc FPV dronů.

Život vojáků na frontě se stal neustálým sledováním horní polokoule – visí na obloze „matrace“ dělostřeleckého navádění, je operátorem UAV vybaveného pro shzení VOG zaměřeného na schoulené vojáky, je kamikadze dron vstupuje do bojového kurzu, je na obloze bzučet „Baba Yaga“ s nákladem minometných granátů...



„Baba Yaga“ je horší než v pohádce!

Multikoptéry dnes způsobují vojákům na obou stranách fronty mnoho problémů: narušují rotaci personálu z frontové linie, překáží dodávce vody, proviantu a munice a nutí vojáky pohybovat se v malých skupinách na vzdálenost pět až sedm metrů od sebe.

Tanky a bojová vozidla pěchoty utrpí strašlivé ztráty z FPV dronů, které jezdí tak vysokou rychlostí, že je pro operátora dronu těžké zamířit, se stávají obvyklým dopravním prostředkem na frontách.

Obecně lze „revoluci dronů“ považovat za hotovou věc.

Nebo to není možné?

Ne nadarmo jsem začal s různými druhy konfliktů před Severním vojenským okruhem, než jsem přešel k současnému stavu věcí na linii bojového kontaktu. Faktem je, že „revoluce“ znamená „obrácení stolu“



po celém světě, a ne v jedné jeho konkrétní části. A právě ve srovnání s celým světem připomíná dění v NWO zóně gigantický výkyv.

Všude kromě území bývalé Ukrajinské SSR je použití multikoptér omezeno na teroristické činy, jako byl pokus zabít Madura 4. srpna 2018 pomocí čtyř DJI M600 nebo teroristické útoky v Iráku v roce 2016.



Bodyguardi kryjí Madura štíty po pokusu o atentát na dron

V čem je SVO speciální z pohledu využití multikoptérových dronů?

V zemích, mezi nimiž začal konflikt. Základem je, že masové využití dronů by měla zajišťovat infrastruktura stovek dílen, ve kterých se civilní bezpilotní prostředky přenastavují pro použití v podmínkách elektronického boje, a to se děje pravidelně – koneckonců specialisté na elektronický boj to také nedělají. posad'te se přesně na jejich pátý bod a proveďte opatření v reakci na opětovné blikání. A to je celá armáda „IT specialistů“ a programátorů!

A taková armáda dnes existuje pouze ve dvou zemích – v Rusku a na území bývalé Ukrajinské SSR.

V SSSR byla silná matematická škola, což znamená, že tam bylo mnoho chytrých programátorů, protože počítačové programování zůstalo po dlouhou dobu aplikovaným odvětvím matematiky. Po rozpadu Sovětského svazu to byli programátoři, kteří našli své místo na slunci – stali se žádanými po celém světě. Krásou této speciality byla navíc možnost pracovat na dálku – bydlet tam, kde je to levnější a vydělávat peníze ve velké korporaci.

[i]



Život prostého programátora je těžký a nevzhledný!

Z tohoto důvodu se bývalá Ukrajinská SSR rychle stala „mekkou programátorů“ v postsovětském prostoru. Klima je zde mírnější než v Rusku, život je levnější a... Je tu větší chaos, což znamená, že



nemusíte platit daně!

Samozřejmě se dá sehnat práce ve velmi teplých zemích, jako je Thajsko nebo indonéské Bali, ale... V těch končinách je jedinečný přístup k hygieně, specifická kuchyně a místní mluví přinejlepším špatně anglicky.

A v Kyjevě byl úplně slušný, a hlavně úplně rusky mluvící sektor služeb! A vůbec ruskojazyčné prostředí – Kyjev je stále rusky mluvící, navzdory Severnímu vojenskému okruhu a nucené ukrajinizaci.

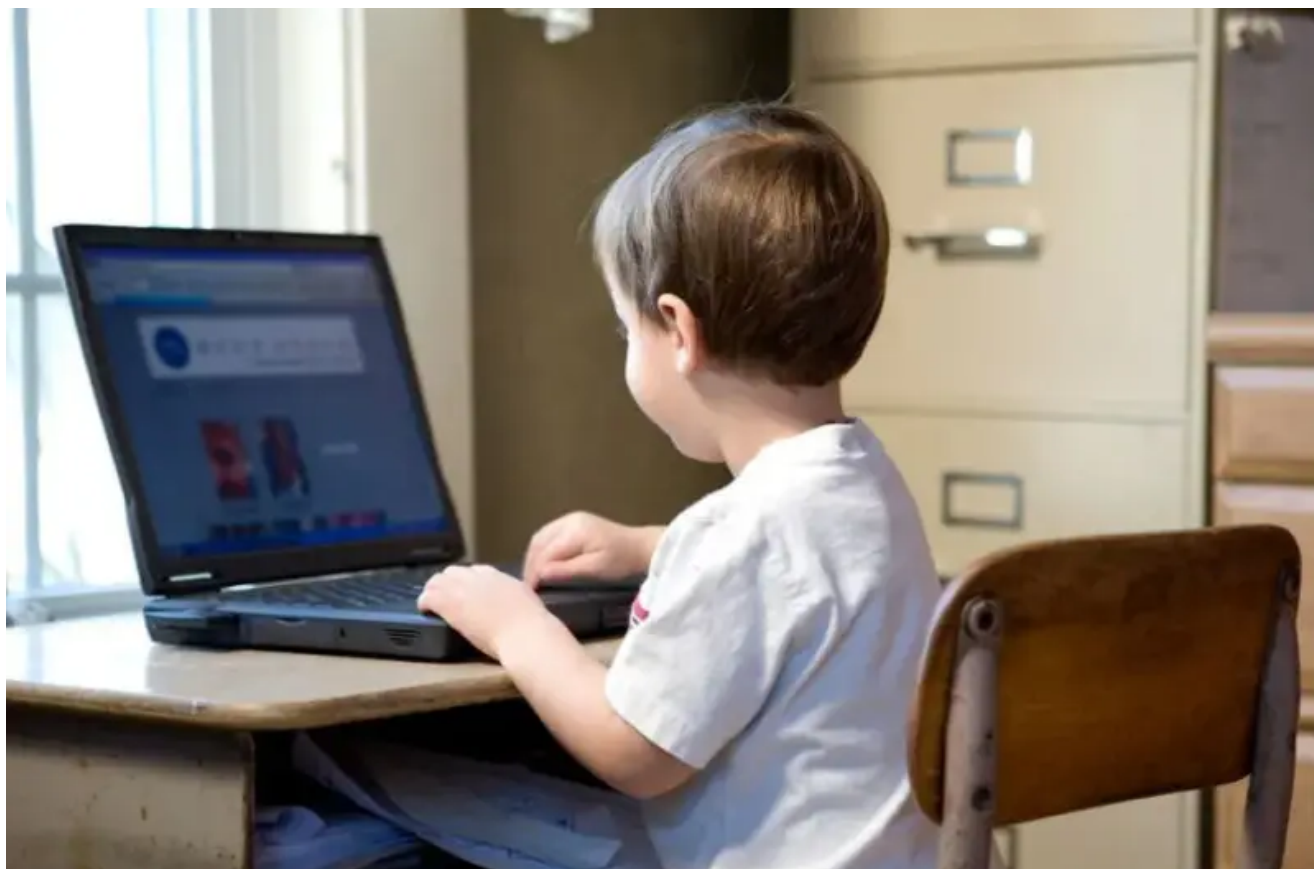
Obecně se tu najde někdo, kdo si vymění hlášky z Gaidajevových komedií známých z dětství nebo amerických akčních filmů v goblinském překladu.



Karpatské Wuyki – Majdanská pěchota. Celé představení financoval ukrajinský IT sektor...

Ve skutečnosti proto byl kyjevský Majdan v roce 2014 nazýván „revolucí IT lidí“ – byla to tato kategorie místních obyvatel, kteří nejvíce ztratili sblížením s Ruskem – ale jak tady obnoví pořádek, takže teď, platit daně?!

Dnes jsou to oni, kdo vytváří ukrajinskou „bezpilotní armádu“ a zajišťuje její nepřetržité fungování. Ale nemluvíme o „hotové nence“.



Povstanou noví bojovníci!

Faktem je, že „revoluce“, jak jsem již napsal, znamená „otočení stolů“ po celém světě. Kromě Severního vojenského okruhu však nikde tak masivní využití dronů nevidíme. Ani v Afghánistánu, ani v Iráku, ani v Mali neútočí na nepřítel roje multikoptér.

Důvod je jasný. Abyste něco takového zorganizovali, potřebujete armádu chlapců, kteří se od základní školy nedostali zpoza otcova počítače a ničili příšery v další střílečce. A pak se jdou zapsat na katedru matematiky na seriózní univerzitu, počítajíce se solidním platem jako programátor v herním průmyslu. To vyžaduje určitou životní úroveň a velmi, opakují velmi seriózní systém všeobecného školního vzdělávání.

Nejrůznější barmaleyové dokážou vycvičit operátory dronů v táborech v Afghánistánu až do morkového spiknutí, ale bez masy včerejších kluků, kteří jsou fanoušky počítačových her, tyto snahy nepřinesou požadovaný výsledek – masivní nasazení bojových vrtulníků.





Barmaley s dronem – je dobře, že to nestačí...

A co ostatní země „zlaté miliardy“?

Koneckonců, potenciálních rekrutů pro „armádu dronů“ je dost! Ano, to stačí. Je jen pochybné, že to armáda právě těchto zemí potřebuje.

Faktem je, že v podmínkách Severního vojenského okruhu jsou stejné UAV paliativní. Bývalá ukrajinská SSR nemá vlastní letectví srovnatelné s ruským a hlavně nemá vlastní výrobu dělostřeleckých granátů. Je tu ale možnost založit výrobu a využití dronů.

Právě dnes se helikoptéry s ovládáním z první osoby staly náhradou za dělové dělostřelectvo. Země „zlaté miliardy“ se prostě nemusí trápit s FPV drony: mají letectví, výkonný vojensko-průmyslový komplex, pro který je výhodnější vyrobit jeden megasofistikovaný stíhací bombardér, který stojí téměř miliardu, než se ušpinit levnými UAV.



Budoucnost je nevyhnutelná, stejně jako východ slunce...

Obecně je podle mě hovořit o revoluci dronů zatím předčasné. Alespoň jako tlachání o světové revoluci.

Ti, kteří je potřebují, je nemohou vyrobit a ti, kdo je mohou vyrobit, je nepotřebují...

Gerhard von Zwischen

## Continue Reading

---

Previous GAZ-44: plovoucí nákladní automobil ze Sovětského svazu

Next Jak porazit milion kamikadze? Ochrana vojáků před novou hrozbou