**Kachovská přehrada je již bez vody**



Kachovská přehrada již neexistuje, v prostoru Vasiljevka v Chersonské oblasti zůstaly mokřiny. Řeky Dněpr a Konka tečou svým vlastním korytem. Voda neteče do Severokrymského kanálu - aktuálně je již 1 metr pod úrovní kanálu.

6.6.2023, v den, kdy byla poškozena Kachovská hráz, došlo k následnému nekontrolovanému vypouštění vody a k zatopení pobřežních prostorů na dolním toku Dněpru v Chersonské oblasti.

Ruský MO Šojgu oznámil, že k tomuto činu dospěl Kyjev proto, že chtěl oslabit uskupení OS RF po přeskupení k útoku. Peskov zase uvedl, že cílem zničení Kachovské přehrady bylo odstavit Krym od dodávek vody.

\*\*

**Turecko hodlá dodat na Ukrajinu stovky dronů, bojových vozidel a munice**

20.7.

Turecké zdroje zveřejnily, že by se mělo jednat o:

- 180 BzP Bayraktar TB2

- 100 BzP Bayraktar Mini

- 500 obrněných vozidel

- raketovou munici ráže 122 mm

V nejbližší době má být zahájena:

- dodávka minometné a dělostřelecké munice /jedná se o koordinovanou akci se Západem/

- samohybných houfnic T155 Firtina /turecké výroby/

Na Ukrajině byla již zahájena výstavba závodu na společnou výrobu tureckých průzkumných-úderných BzP Bayraktar. Příslušný dokument /memorandum/ byl podepsán 8.6.2023. Výroba BzP Bayraktar TB2 a Bayraktar Akinci na Ukrajině má být zahájena v 2025.

**Některé závěry z úderů drony na Sevastopol**

16.7.

 Námořní hladinový dron

Trochu historie:

- v červenci a říjnu 2022 byl Sevastopolský záliv cílem hromadného úderu ukrajinských BzP. Jeho cílem byla plavidla ČF, objekt velitelství ČF /kvadrokopter dopadl na střechu - ten ale byl vypuštěn z prostoru sev. Sevastopolu/. Útok odražen, ale byl poškozen remorkér Ivan Golubec. Zničen byl též 1 podmořský dron. V tu dobu působil nad Černým mořem americký průzkumný BzP Global Hawk - měl přímou vazbu na hromadný útok.

- v květnu 2023 ukrajiské OS s pomocí dronů atakovaly poblíž Bosporu ruské plavidlo Ivan Churs, který zajišťovalo bezpečnost plynovodů vedoucích do Turecka. Námořní drony byly zničeny. Ruské plavidlo bylo sledováno státy NATO, které předávaly souřadnice jeho pohybu Ukrajině.

- v červnu 2023 zajišťovalo ruské plavidlo Priazovie bezpečnost plynovodů Tuerkish Stream a Blau Stream - útok námořními drony byl odražen palbou kanonů a kulometů z ruského plavidla. Incident se stal ve vzdálenosti 300 km jv. Sevastopolu .

Některé detaily z likvidace ukrajinských dronů v noci 16.7. v prostoru před Sevastopolem:

Všechny drony - 2 námořní a 5 leteckých bylo zjištěno prostředky průzkumu a REB na přístupu k Sevastopolu z prostoru Černého moře

- první drony zničeny kolem 1 hod. po půlnoci nad mysem Chersones a Sevastopolským zálivem komplexem PVO Tor od 31. divize PVO a střeleckou jednotkou

- další 2 námořní drony zničeny na moři kanony a velkorážnými kulomety ze strážních člunů, když se pokoušely proniknout do přístavu Sevastopol kolem 5. hod. ranní - cca 100 m od zátarasů na vstupu do Sev. zálivu/přístavu

- současně s tím zničen prostředky REB jeden letecký dron

- další drony byly sestřeleny v Kazačím zálivu a v prostoru Balaklavy. Pravděpodobně byly zacíleny na tepelnou elektrárnu.

Voj. analytik kpt. I.st. v zál. Dandykin dospěl k závěru, že:

- OS Ukrajiny si prakticky prověřovaly úspěšnost zvolené taktiky hromadného nasazení leteckých a námořních dronů

- OS Ukrajiny si mohly prověřovat, do jaké míry se změnila úroveň pohotovosti a schopnosti ruské PVO v poslední době.

Konstatoval, že ruská PVO pracuje spolehlivě. Prostředky REB dalekého dosahu včas zjistily vzdušné cíle, tyto drony byly zničeny kanony a velkorážnými kulomety z plavidel. Ze všech pokusů o útok drony je zřejmé, že jsou připraveny podle jednotné šablony - proto také ani nemohou dosáhnout úspěchu.....

Při posledním pokusu o útok drony na Sevastopol v noci 16.7. byly sestřeleny 2 drony, 5 dronů bylo eliminováno prostředky PVO. 2 námořní hladinové drony zlikvidovány ještě na moři palubními kanony a velkorážnými kulomety strážních plavidel. Ráno byl prostředky REB eliminován jetšě jeden letecký dron v prostoru nad mořem.

Jestliže při prvním pokusu o úder leteckými a námořními drony na Sevastopol byla Oděsa - voj. **letiště Školnyj /**říjen 2022/ , tentokrát byly letecké drony vypuštěny z **letiště Arciz** jižně Oděsy /říjen 2022/. Námořní drony vypuštěny z ústí Dunaje.

V posledních týdnech se u Hadího ostrova a v deltě Dunaje pohybovalo několik plavidel VN Ukrajiny. Není vyloučeno, že pravě tato plavidla se připravovala na vypuštění námořních dronů.

Analýzy situace poukazují na to, že OS Ukrajiny usilují o provedení diverzního úderu na velitelství a VNZ ČF v Sevastopolu. Chtěji také vyvolat paniku mezi krymským obyvatelstvem /to se většinou hodnotí jako hlavní úkol/. Kdyby se Ukrajincům podařilo prorazit obranu Sevastopolu, pak by to byl pro ně důkaz, že OS Ukrajiny jsou schopné atakovat ruské objekty v ruském týlu. Všechny předchozí pokusy byly zlikvidovány, prokázalo se, že PVO obrana je pevná, mnohaliniová a připravená ničit jak letecké, tak i námořní cíle.

Ukrajinské OS mění taktiku použití dronů:

1/

\* Nejdříve OS Ukrajiny provedly prověrku pohotovosti ruské PVO - vypustily 1 dron a potom později celý roj dalších dronů. Většina z nich byla vyřazena ruskými prostředky REB.

\* U námořních dronů použily hladinový typ, který je obtížněji zjistitelný. Ovšem ruská plavidla jej zjistila a zničila palbou ještě v dostatečné vzdálenosti od břehu. Zafungovala též radiolokační stanice na pobřeží.

2/

Kyjev navyšuje počet pokusů s údery drony na teritorium RF. Zjevně chtějí zahltit a přelstít ruskou PVO. Kombinovnaé útoky /letecké a námořní drony/ mohou plnit tuto úlohu. Je známo, že se využívá krom pozemní PVO i PVO na plavidlech. Právě tyto ukr. pokusy měly pp. za cíl zahltit a zmást PVO prostředky z plavidel a vzbudit dojem, že cílem je vyřazení plavidel ČF. Ale poslední pokus o úder na Kurskou JE po skončení summitu NATO ve Vilniusu ukázal, že Ukrajina hodlá dosavadní neúspěch s protiútokem nahradit eskalací konfliktu s Ruskem. Ostřelují především civilní objekty a cíle, způsobují ztráty u civilního obyvatelstva. Kyjev tímto dokazuje Západu, že Ukrajina se smířila se svojí rolí = protiruské proxy-síly.

Když se analytici dívali na cíle stanovené pro atak na Sevastopol, pak se shodují i se západními taktiky, že je nutno změnit taktiku boje proti Rusku..... Vysílá-li Ukrajina proti Rusku stále více dronů, tak Rusko bude muset rozšířit působnosti REB a zvyšit jejich mohutnost a efektivnost.

\*\*

**OS Ruska likvidují ukrajinské pokusy o překonání řeky Dněpr**

16.7.

Ruské síly zlikvidovaly v prostoru Antonovského mostu na Chersonském směru:

- 16.7. celkem 2 ukrajinské pokusy o překonání řeky Dněpr - zničily 5 říčních člunů a 30 vojáků

- 15.7. byl zlikvidován dělostřeckou palbou pokus o překonání řeky Dněpr v prostoru ostrova Velikij - zničeny 3 čluny a zabito 16 vojáků

- 15.7. zničeny 2 minomety 120 mm v prostoru Dneprovskoe s municí /palebným průměrem/

\*\*

**V Osnovjanském obvodu v Charkově zničen ukrajinský sklad s výzbrojí**

16.7. po 18. hodině

Charkov a jeho okolí je místem dislokace dalších voj. objektů:

- velký sklad výzbroje s municí /bojovými komplety/ - slouží jako hub pro transport západní techniky na Donbas/

- základna 164. radiotechnické brigády

- fakulta vojenské přípravy BRU NTU "CHPI" /techn. university/ - zde se nyní nacházejí ukr. vojáci

- jv. města základna 2315. radiotechnického praporu

\*\*

**Podrobnosti k ruským raketovým úderům na Oděsu, Očakov a Nikolaev 18.-19.7. v Záporožské oblasti**

Jednalo se hromadné údery raketami Iskander, X-22, Onyx a drony-kamikadze Geraň 2.

Z veřejných zdrojů upřesněno, že se jednalo o objekty /některé/:

- Ilčevský přístav v Oděse /obilní terminál/ - Raketovým úderem byla poškozena infrastruktura obilního terminálu - ukrajinských a mezinárodních rejdařů Kernel /izraelský majitel žijícví ve Švýcarsku/, Viterra /švýcarsko-kanadská firma/, CMA CGM Group /francouzská firma/.

- Burlačí proláklina v Oděse /prostor jz. Ilčevského terminálu/

- hotelový komplex Koblevo v Nikolaevské oblasti /využíváný zahraničními instruktory/

- nevylučuje se možnost, že pravě tito instruktoři /= z V. Británie/ se podíleli /jako operátoři/ na posledním útoku námořními drony na Krymský most/ - podle neuřpesněných údajů má být přes 100 mrtvých a raněných. Podle dalších poznatků je v prostoru Koblevo rozmístěna živá síla a bojová technika nově vytvářené motostřelecké brigády. Prostor zajišťuje ze vzduchu britský RC-135W River Joint

- byly zasaženy i další přístupové cesty do přístavů, železniční trasy a sklady PHM

- zasaženo vojenské letiště Školnyj v Oděse a k němu přiléhající průmyslová zóna /využívaná jako sklady munice/

- systém ukrajinské PVO kolem přístavu Oděsa /použity zejména drony/

- BzP zasažen energetický objekt, který přerušil dodávku elektřiny pro obyvatelstvo města

- analytici nevylučují, že by ruské drony mohly udeřit i na přístav Reni a Izmail

- útoky na Oděsu byly zaměřeny na objekty vojenského průmyslu, zásobování PHM a munice - loděnici "Ukrajina" v prostoru skladu PHM /Něvtěgavan/ - na ul. Hrdiny Sov. svazu Nikolaje Gefta /kupodivu ještě nepřejmenovaného na ukrajiskou /, kde se vyrábějí námořní drony

- letiště Kanatovo v Kirovogradské oblasti

Po krachu "obilní dohody" a zásahu ukr. přístavu a nefunkčnosti námořního humanitárního koridoru, vydalo ruské MO informaci, kterou dává na vědomí, že posiluje kontrolu pohybu plavidel v zóně Černého moře, resp. v sz. a jv. části mezinárodních vod , že veškerá plavidla směřující do ukrajinských přístavů bude považovat vojenská a tedy .....nemůže zaručit jejich bezpečnost....

Krátce potom ale zase ukrajinská stran reaguje podobně, s tím, že zase uvádí, že bude atakovat všechna plavidla směřujcí do ruských přístavů ......

\*\*\*

**Rusko zničilo volně plující ukrajinskou minu v prostoru 180 km sv. Bosporu**

19.7.

Strážní člun Sergej Kotov ČF zjistil a zlikvidoval ukrajinskou plovoucí minu v prostoru 180 km sv. průlivu Bospor. Kapitán vyslal vrtulník Ka-27, která minu zničila palbou z kulometu.

\*\*

**Úspěšnost sestřelení ruských raket ukrajinskou PVO 18.7. a dne 19.7.**

Hromadný ruský úder 18.7.:

1:55 hod. až 3:37 mosk. času - nálet cca 20 dronů Geraň-2/Shahid -136/131 na Oděsu /všemi směry/ - reagovala ukr. PVO

4:13hod. mosk. času - 4 křídlaté rakety Kalibr odpálené z Černého moře /letící za sebou/ na přístav Oděsu

\* loděnici "Ukrajina" vyrábějící námořní drony

Ukrajina oficiálně uváděla, že 19.7. ukrajinská PVO sestřelila 14 z 31 ruských raket a BzP. To není nic nového, protože úmyslně tyto údaje neodpovídají realitě - dlouhodobě.

Podle ruských zdrojů bylo v hromadném úderu 19.7. použito:

- 16 křídlatých námořních raket Kalibr

- 8 křídlatých leteckých raket X-22 z letounů Tu-22M3

- 6 křídlatých raket Onyx z pobřežních raketových komplexů Bation odpálených z Krymu

- 1 řízená letecká raketa X-59 z letounu Su-35

- 32 úderných dronů Shahed-136/131 z polygonu Čauda na Krymu a Primorsko-Achtarsku v Kranodarském kraji

Podle ofic. informace ukrajinské PVO bylo zničeno 37 vzdušných cílů:

- 13 křídlatých raket Kalibr

- 1 křízená letecká raketa X-59

- 23 úderných dronů Shahed-136/131

Ukrajinská PVO v Oděsské oblasti není schopna zničit rakety X-22 a křídlaté Onyx.

Podle ukrajinských zdrojů bylo zasaženo 25 cílů ruskými raketami/drony.

Ale novinář The Wall Street Journal Jaroslav Trifomov uvedl jiná čísla - Rusko údeřilo na vojenské letiště v Oděse a Kropinickoe. Během útoku ale ukrajinská PVO nezasáhla odpálené rakety/drony na cíle = celkem 26:

- 3 rakety Kalibr

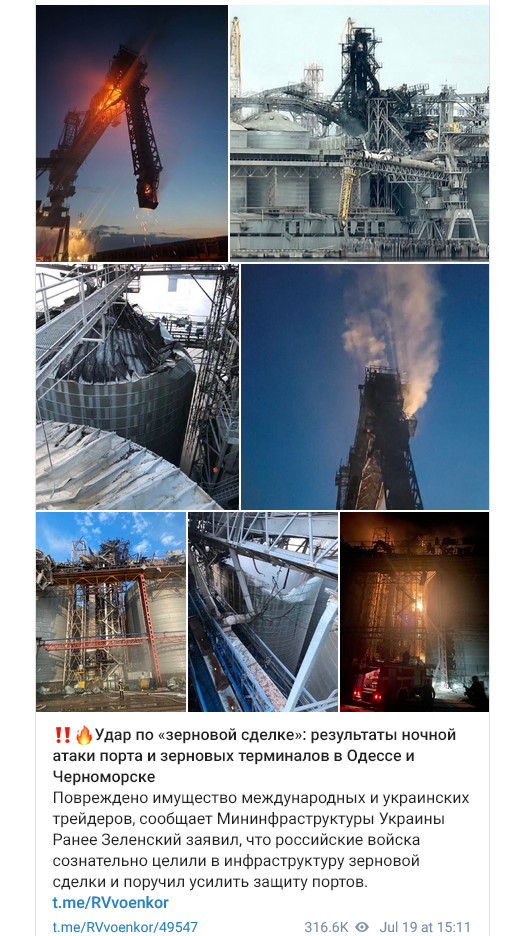
- 8 křídlatých rakt X-22

- 6 křídlatých raket Onyx

- 9 BzP Shahid/Geraň-2

Z oficiálních ruských informací o hromadných raketových úderech /námořních/ po objektech, které měly mj. vazbu na nedávný ukrajinský úder námořními drony na Krymský most. Jednalo se o loděnici v Oděse, kde se vyrábějí námořní drony, a též sklad PHM o objemu 70 tisíc tun.

Pravidelné údery jsou vedeny zpravidla ve dvou vlnách s odstupem asi 2 hodin. Nejprve úder drony, potom vysocepřesnými raketami. Pochopitelně v první vlně se využívá také klamných cílů pro zmanipulování ukrajinské PVO....Ukrajinská strana disponuje i satelitními snímky a může vyhodnocovat úspěšnost ruských úderů. Výsledky ovšem utajuje. Přesto ale Zelenskyj byl nucen prohlásit, že PVO ochrana přístavů /IRIS-T a Patriot/ je slabá, není schopna eliminovat údery vysocepřesnými raketami.....



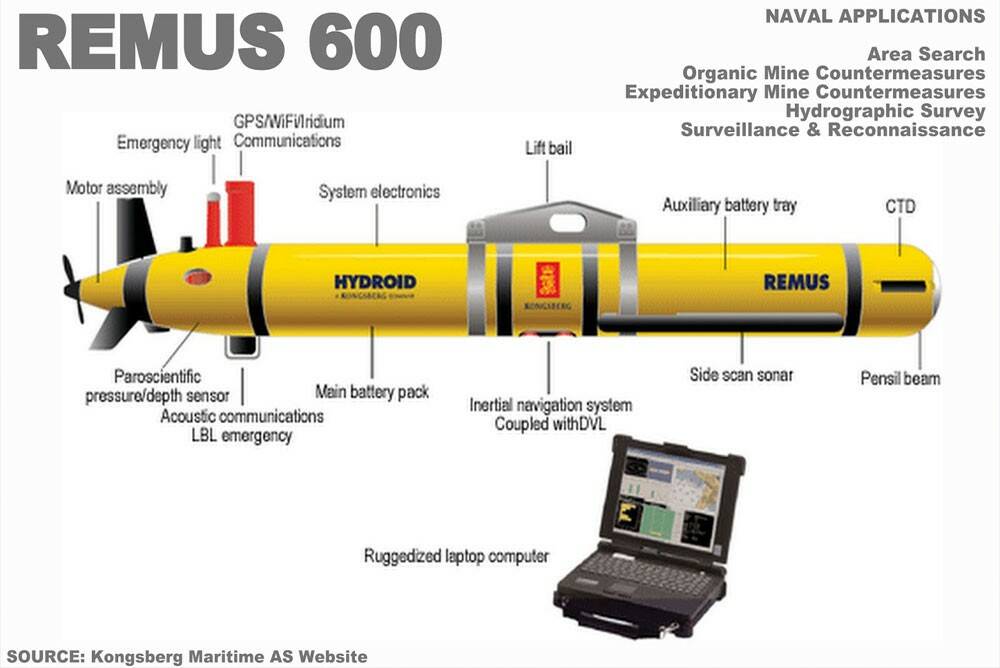
Několik hodin před vlastním ukrajinským úderem na Krymský most zachytil satelit Sentinel-2 L1C 4 rychle pohybující se objekty ve vzdálenosti 75 km jv. Hadího ostrova směrem k pobřeží Krymu.



Z loděnice "Ukrajina" byl prvním dálkově řízeným námořním dronem ten, který byl představen 21.9.2022, dosahoval délky 5,5 m a s celkovou hmotností skoro 1 tuna, a byl použit pro atak Sevastopolu 29.9.2022 - dron se rozbil o skály na přístupech k Severnímu zálivu /po selhání naváděcího systému/. Další nasazení námořních dronů následvoalo 22.3. a 16.7.2023 na Sevastopol, po skaldu PHM v Novorossijsku 17.11.2022, ale také po ruských voj. plavidlech "Ivan Churs" 24.5.2023 a "Priazovie" 17.6.2023.

Ukrajina intenzivně pracuje za podpory ze zahraničí /potvrzeno výrokem H. Suttona z Námořního institutu USA/ na vývoji a výrobě námořních úderných dronů - odolných proti střelbě z lehkých zbraní. Používají se motory kanadské Sea-Doo /neboli GTX či FishPro/, které umožní vyvinout rychlost až 70 km/hod. Výbušnina má být velmi podobná té, kterou využívají ruské letecké bomby FAB-500. Programové zabezpečení s otevřeným kódem ArduPilot. Elektronika pochází od čínské Fujian Jinhua.

Objevily se i informace /dokonce i od ukrajinské vlády/, že atak na Krymský most byl uskutečněn za pomoci britského námořního podvodního autonomního robotu REMUS 600 s výbušninou. Robot je schopen pohybovat se pod vodou v hlubce až 600 m, ovládá se dálkově z notebooku. Robot mohl být spuštěn na vodu v Černém moři z civilního plavidla i 70 hodin před vlastním úderem na most. Dosah až 500 km.



Ukazuje se, že technologie námořních dronů představuje novou kvalitu v plánech použití VN. Dá se předpokládat, že námořní úderné drony se budou vzhledově odlišovat od stavajícícho typu - mohou být maskované jako rybářská loďka, nákladní člun, malý remorkér, nebo třeba i jachta.....

\*\*

**Dílčí poznatky o ukrajinském útoku na ruský polygon na Krymu**

Podle zatím neupřesněných poznatků se jedná o zasažení skladu munice na bývalém tankovém polygonu Agarmiš v jv. části Krymu. Vznikl požár, následně muselo být evakuováno preventivně několik osad v okolí /cca 2 tisíce osob/. Bylo nutno vytvořit objížďkovou trasu na hlavní silniční komunikaci "Tavrida"..

Úder se měl stát asi ve 4 hod. 19.7.. Ukrajinské síly s největší pravděpodobností použily oper. takt. rakety Grom-2 /má nahrazovat Točka-U, podobná ruské Iskander/. Měla bezprostředně navazovat na úder na Krymský most /není vyloučena ani možnost, že zde působila i průzkumně-diverzní skupina/.

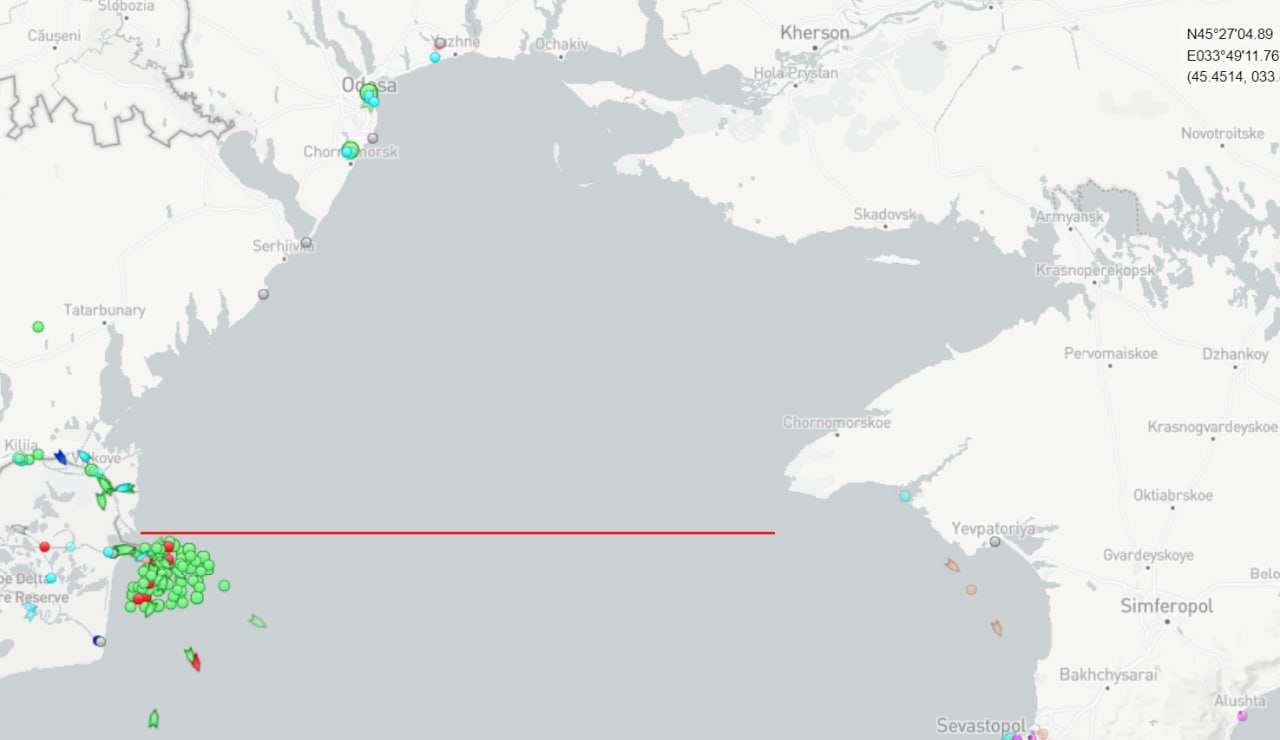
\*\*

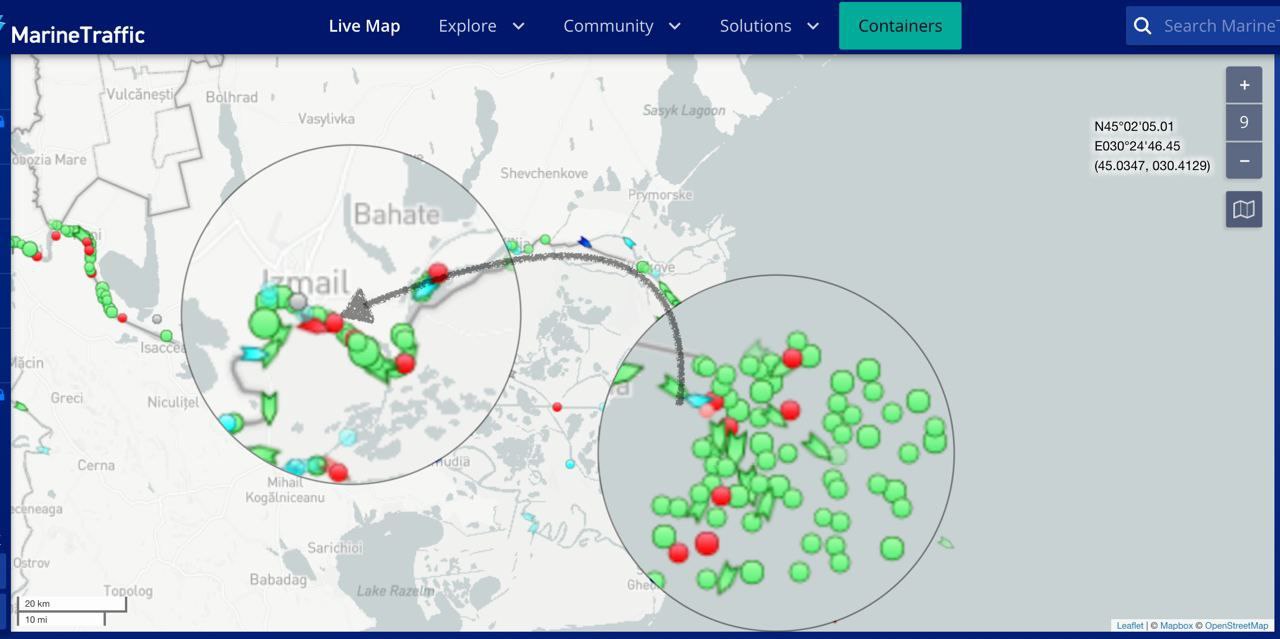
Podle aktuálních informací o pohybu plavidel v Černém moři k 20.7.2023 je situace následující:

\* V ukrajinských přístavech, ukr. teritoriálních vodách nejsou registrována žádná námořní plavidla

\* Hranice aktivní plavby je východně rumunského přístavu Sulina

\* Větší množství plavidel se nachází v prostoru před rumunským přístavem Sulina





\*\*

**Analýzy - z kterého prostoru mohly být vypuštěny ukrajinské námořní drony proti Krymskému mostu?**

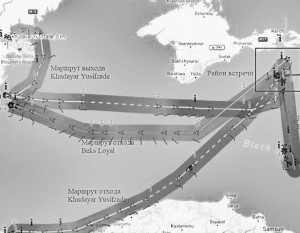
20.7.

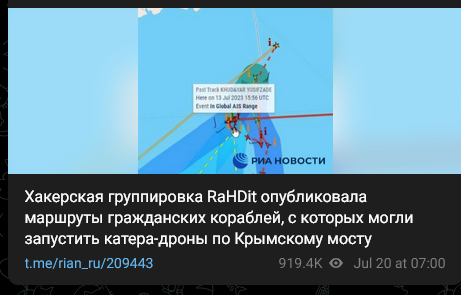
Krom analytiků se na informacích podílí i skupina hackerů ze skupiny RaHDit. Hackeři totiž doložily úvahy o mapky pohybu plavidel.

Je skutečností, že zajistit ochranu Krymskému mostu z moře je velmi obtížný úkol. Krymský most je totiž nejdelším mostem nejen v Rusku, ale i v Evropě. Je sice možné vybudovat opěrné body ve vzdálenostech po 3-5 km, ale efektivnější by bylo použití hydrofonů - tedy využití akustických metod. Pro ochranu objektu mostu by tak stačilo asi 5 zařízení.

Ukrajinský úder námořními drony směřoval na 145. piliř blíže Krasnodarskému kraji - zde Ukrajinci /?/ vyhodnotili, že je slabé místo.

Hackeři RaHDit vyvodili ze satelitních snímků, že drony mohly být teoreticky vypuštěny z plavidel /tankery/ Bek Loyal a Khudayar Yusifzade. Tato plavidla se totiž pohybovala několik dní před útokem v prostoru 100 km od Novorossijska /to první jmenované/ a to druhé trochu jižněji. Plavidla plula pod vlajkou Marshallových ostrovů a Liberie. Podle údaje Marine Traffic tanker Khudayar Yusifzade vyplul 5.7. z ukrajinského přístavu Izmail a 18.7. připlul do řeckého přístavu Elefsis. Tanker Beks Loyal vyplul 13.5 z tureckého přístavu Tuzla a 18.7. připlul do rumunské Constanta.





Vypuštění námořních dronů je ale také teoreticky možné z pobřeží - spíše z ukrajinského než z tureckého. Bezpečnější a jednodušší způsob vypuštění je ale z plavidla.

Jsou také informace, snímky, které dokazují, že 16.7. se v prostoru kolem Hadího ostrova /Zmejnij/ pohybuje skupina plavidel.

K vypuštění dronů mohlo být použito ještě jedno plavidlo, které kotvilo ve vzdálenosti -přímá viditelnost od Krymského mostu.

\*\*

**Raketové údery po přístavech Oděsa, Očakov a Nikolaev pokračují i 20.7.**

Rusko systemasticky ničí objekty infrastruktury přístavních zařízení ve přístavech i mimo Oděsy - tedy Očakov, Nikolaev.... V úvahu přicházejí i mosty přes řeku Dněpr tak, aby bylo zabráněno přísunu ukrajinských posil z prostoru na pravém břehu Dněpru.

Již se delší čas ví, že z Očakova působí britští specialisté - vypuštějí se odtud námořní drony směřující na cíle v Sevastopolu, .... O Oděse je známo, že toto město se stalo "pevností" na pobřeží Černého moře......

Proto dává smysl, že ruské OS se rozhodly použít i raket Onyx pobřežní ochrany, podobně jak to učinily před rokem v Čerkassu, ve voj. závodu Artjom. ...Zničení námořních přístavů vyloučí možnost, že by OS Ukrajiny mohly být potenciálně podporovány např. námořním výsadkem NATO či dodávkami bojové techniky po moři.

Rusko tímto zlikvidovalo zámysl Zelenského na proražení ruské námořní blokády - přístavy nejsou již schopné být využity v rámci vojenské operace.

\*\*\*

**Nad Kinburnskou kosou sestřelen jeden z posledních zbývajících kusů průzkumných/úderných BzP Bayraktar TB2**

19.7.

BzP sestřelila jednotka brigády "Don" Kozáckého dobrovolnického úderného sboru z Kinburnské kosy 19.7.2023.

Turecko dodalo Ukrajině celkem 50 dronů Bayraktar TB2 /včetně smontovaných na Ukrajině - Ukrajina dodává pohonnou jednotku/. Ruská strana je jako úderné prostředky vcelku lehce zjišťovala a ničila. Byl zasažen také výrobní závod a hangár, ve kterém byly skladovány vyrobené kuusy. V poslední době se používaly k průzkumu a k navádění palby dělostřelectva.

Kinburnská kosa byla již několikrát místem pokusů o výsadek prozkumně-diverzních skupin. Neúspěšně.



\*\*

**Analýza vojenských dodávek na Ukrajinu**

20.7.

USA oznámily 19.7., že do konce tohoto týdne má být v rámci již vyčleněné vojenské pomoci Ukrajině ve výši 1,3 mld. USD o další balík ve výši 400 mil. USD. Uvádí se, že podle oficiálních údajů USA poskytly Ukrajině od 2014 vojenskou pomoc ve výši 43,9 mld. USD, z toho během SVO ve výši přes 42,6 mld. USD.

Nový balíček pomoci má podle Bidenovy administrativy pomoci Ukrajině v protiútoku v měsíci srpnu. Přesné složení nového balíčku se ještě upřesňuje, ale pp. v něm nebudou chybět:

- 4 komplexy PVO NASAMS s řízenou raketovou municí

- dělostřelecká munice ráže 152 mm

- PTŘS TOW

- munice Phoenix Ghost a Switchblade

- vysocepřesné letecké bomby /JDAM - ?/

- prostředky boje proti BzP, vč. REB

- 150 automobilových cisteren na PHM

- 115 tahačů s podvalníky pro transport těžké techniky

- 50 evakuačních vozidel

- zařízení pro ochranu přístavu a skladů PHM

- šifrovací systémy pro taktické radiové spojení

- podpora vycviku, tech. zabezpečení

Celý balík pomoci bude vyčleněn v rámci Ukraine Security Assistance Initiative – USAI, tj. že určená bojová technika, munice a další záležitosti bude zadána americkému VPK !!! /nebude se jednat o výzbroj a služby z armády USA/ .....tedy komu pomáhá vyčleňovaná vojenská pomoc pro Ukrajinu - Washingtonu či Kyjevu ...americkému VPK !!!!!??????

Tedy ve skutečnosti může být zakontraktovaná technika a služby dodána až za poměrně dlouhou dobu ... tedy to nepřímo koresponudje s názory analytiků, že USA počítají s pokračováním konfliktu s tím, že Ukrajina bude dostávat stále modernější bojovou techniku. .....

Poslední ruské raketové údery na infrastrukturu Ukrajiny, především Oděsu, Nikolaev přiměly ukr. velitele VL Ignata přiznat, že "...ukrajinská PVO není shopna sestřelovat ruské rakety typu X-22 a Onyx, které byly použity pro ostřelování Oděsy a Nikolaeva. Tato raketa Onyx z pobřežního komplexu Bastion může letět rychlostí 2,6 M ve výšce 10-15 m nad hladinou moře, ale může vystoupat do výšek, aby mohla zasáhnout plavidlo shora. A to je problém pro PVO.

\*\*

**Ukrajina již začala více používat kazetovou munici dodanou z USA**

21.7.

První poznatky jsou z bojů na Kupjanském směru - munici použila 14. samostatná mechanizovaná brigáda Romana Velikého OS Ukrajiny.

Dalším příkladem je na Záporožském směru - v bojích na křídlech u Artěmovska/Bachmutu a na Jiho-doněckém směru.

\*\*\*

**OSW /Institut pro zkoumání válek/ přišel s analýzou, že Rusko zahájí v nejbližší době hromadný útok v Charkovské oblasti, na styku s DLR a LLR, na 2 směrech Krasnyj Liman a Kupjansk**

21.7.

Ruské síly postoupily v posledních hodinách ve směru na Kupjansk na úseku širokém cca 2 km do hloubky cca 1,5 km.

Ukrajinský GŠ uvádí, že na Krasnolimanském a Kupjanském úseku má Rusko soustředěno 100 vojáků, 900 tanků a obrněných vozidel, 550 dělostřeleckých hlavní a 370 raketometů. Ruské uskupení zahrnuje mechanizovné, tankové a výsadkové úderné brigády a divize od Západního a Středního vojenského okruhu. Úderná síla uskupení na 100 km širokém úseku převyšuje počty na straně OS Ukrajiny soustředěné za pomoci NATO v Záporožské oblasti a v dolním úseku řeky Dněpru.

U Artěmovsku se vedou ostré boje v prostoru severně a jižně města. Ruské výsadkové jednotky úspěšně udržují postavení při ukrajinských atacích.

OS Ruska vytěsňují protivníka na západ k řece Žerebec. ...OSW soudí, že v nejbližších dnech a týdnech Rusko hodlá zahájit koordinovaný útok na široké frontě směrem na Kupjansk a Krasnyj Liman. Hlavním cílem má být likvidace ukrajinských záloh tak, aby je nebylo možno využít na jiných směrech. OSW analyzuje, že OS Ukrajiny budou stahovat jednotky od Bachmutu i Záporoží do Charkovské oblasti. Nasazení mechanizovaných vojsk v tomto prostoru /reliéf terénu protkán četnými vodními toky a proto je nutno důkladně ženijně připravit útočný plán /bude časově náročný//.

Vybudovaná ruská obranná linie v délce cca 150 km dosahuje i hlubky 10 km.Tento systém umožňuje úspěšně se bránit ukrajinským pokusům o protiútok. Aktuálně nejtěžší boje se vedou kolem osady Rabotino, 8 km j. Orechov. Linie obrany umožňuje také omezovat mobilitu pěších a obrněných ukr. jednotek, využívá skrytých míst průzkumu i BzP k palbě dělostřelectva na postavení protivníka. OS Ruska mohou také vést vcelku lehce údery do křídel ukrajinských ataků a nedopustit proražení úseku obrany.

Ukrajinské síly mají velký nedostatek ženijních prostředků pro odminování terénu. Podle The Washington Post Ukrajina dostala 7x méně odminovacích zařízení než požadovala. Několik kusů odminovacích prostředků bylo teprve dodáno v posledních dnech. Tyto prostředky byly také již zničeny - jedná se o 1 německé odminovací zařízení Wisent a 3 finské Leopard 2R.

\*\*