

# Ruská raketová kampaň proti Ukrajině: duben 2024

 [pucara.org/post/la-campaña-de-misiles-rusos-contra-ucrania-abril-de-2024](https://pucara.org/post/la-campaña-de-misiles-rusos-contra-ucrania-abril-de-2024)

5. června 2024

Autor: Adrien Fontanellaz

Tuto aktualizaci začnu krátkou instruktáží o tom, co se děje na zemi, protože v podstatě pokračují boje podél frontové linie války na Ukrajině. Přesto, a poněkud ironicky vzhledem k tomu, jak napjatá je situace a množství úsilí obou stran, není moc co hlásit, pokud jde o pokrok a ústupy. V podstatě:

Ve Vovčansku severně od Charkova zatlačili Ukrajinci Rusy směrem k severnímu okraji města a dobyli zpět téměř celý jeho severozápad. Rusové pokračují v odporu v oblasti kolem mateřské školy č. 6 a na sever od ní.

Všechny ruské útoky v oblasti Kupjansk-Svatove-Kremina byly odraženy.

V oblasti Bilohorivka (oblast Siversky Donets) se nyní Rusové snaží proniknout do ukrajinských pozic. Za posledních 24 hodin bylo zahájeno asi tucet takových pokusů: téměř všechny byly zničeny, ale Ukrajinci jsou stále zaneprázdněni likvidací zbývajících infiltrátorů.

V oblasti Chasiv Yar před dvěma dny ruský MT-LB naložený vojáky nabral špatný kurz a k překvapení všech překročil Kalininu a překročil kanál Siversky Donets-Donbas, než si chybu uvědomil. Bylo zničeno při pokusu o návrat do vlastních linií a všichni vojáci, které vezl, byli zabiti nebo zajati. Přesto někteří dospěli k závěru, že Rusové nyní v této oblasti pokročí.

Rusové samozřejmě pokračují v tlaku v některých jiných oblastech. Většinou v oblasti Novooleksandrivka, Sokil a Karlivka (sektor Avdiivka-Pokrovsk), méně pak v oblasti Robotyne (jižní Záporoží).



Ve skutečnosti je jedním z „nejzajímavějších“ událostí posledních dnů (já vím, vím: „přelétám“ stovky, ne-li tisíce dalších bojových akcí) skutečnost, že nezávislý prezidentský prapor brigády Divokých sršňů , ZSU, debutoval útočným UAV Bulava s autonomním naváděcím systémem, aby zasáhl ruský tank:

<https://x.com/wilendhornets/status/1798079426594517195>

Bulava je v podstatě „AI-guided“ verze Wild Hornet UAV. Přidání tohoto naváděcího systému ke stávající zbrani stojí asi 150 \$. Pokud víme, jedná se o první nasazení AI řízeného UAV v této válce (a tedy i v historii války).

## Ruská raketová kampaň proti Ukrajině v dubnu

V dubnu 2024 došlo k výraznému poklesu počtu ruských zbraní vypuštěných hluboko do ukrajinského vzdušného prostoru. Podle Kyjeva bylo registrováno celkem 429 balistických a řízených střel a útočných bezpilotních vzdušných prostředků. Pro srovnání: v březnu jich bylo 860. Tedy pokles o téměř 50 %.

Navzdory poklesu celkového počtu raket a dronů odpálených na Ukrajinu v dubnu prošla celou soupravou integrovaného systému protivzdušné obrany (IADS) Ukrajinského letectva (PSU) asi čtvrtina. PSU tvrdil, že sestřelil nebo oklamal 320 z nich. Jak je již více než rok zvykem, bylo to způsobeno kombinovaným zásahem mobilních palebných skupin vybavených těžkými kulomety (HMG) a přenosnými systémy protivzdušné obrany (MANPADS), ale také bateriemi protiletadlových raket, systémy elektronického boje jako např. jako jsou stíhače Pokrova a PSU, o kterých je známo, že byly vypuštěny nejméně pětkrát. Všechny jeho operace byly koordinovány s mezitím velmi účinným IADS PSU: využívá své radary včasného varování, stanice elektronické inteligence (ELINT) a signálové inteligence (SIGINT), systémy detekce zvuku Zvook a zpravodajství v reálném čase poskytované společností ukrajinští spojenci.

Nicméně 109 zbraní, o nichž je známo, že nebyly zachyceny, způsobilo vážné škody, zejména ukrajinskému energetickému sektoru, který zůstává jedním ze dvou ohnisek ruských raketových útoků. Druhým jsou letecké základny PSU.

Pokud jde o rozmístěnou techniku, používání řízených střel 3M54 Kalibr bylo obnoveno v dubnu, i když v malém měřítku: bylo vypuštěno celkem devět. Nicméně celkový počet řízených střel rozmístěných proti Ukrajině zůstává nízký, zejména ve srovnání s prosincem 2023 (120) nebo lednem 2024 (134). Toto je buď

a) potvrdit hodnocení, že ruský letecký a kosmický průmysl nemůže udržet svou předchozí výrobní rychlost, popř

b) potvrdit odhady, kterými se ruští velitelé pokoušejí obnovit své celkové zásoby.

Možnost b se zdá pravděpodobnější, protože v lednu 2024 Kyjev vyhodnotil, že ruský průmysl v současné době vyrábí 115 až 130 balistických a řízených střel s doletem více než 350 km každý měsíc.

Ať už byl důvod jakýkoli, z ukrajinského hlediska to bylo stejně šťastné, protože se široce hovořilo o tom, že zásoby raket zeměvzduch (SAM) PSU dosáhly v dubnu úrovně dna.

Další zajímavostí byl nízký počet balistických raket rozmístěných Rusy v dubnu letošního roku. VSRF se jistě snaží plýtvat svými Iskandery proti oblastem chráněným americkými systémy PAC-2/3 Patriot SAM, jako je Kyjev a Oděsa. Místo toho byly nasazeny proti cílům na jihovýchodě Ukrajiny, zatímco několik Iskander-M bylo vystřeleno během rozsáhlých náletů, buď jako forma obtěžování nebo k útoku na naléhavé cíle.

Chronologicky...

První dny měsíce byly svědky obvyklých obtěžujících náletů kombinujících útočné UAV Geran-2/Shahed 136 s menším počtem S-300 SAM vypálených v balistickém režimu; příležitostně Kh-59 a (5. dubna) tři balistické střely Iskander-M. První velký útok se odehrál v noci z 5. na 6. dubna, kdy bylo vypuštěno 32 Geran-2, 3 S-300, dvojice Kh-101 a jeden Kalibr. Toto úsilí bylo téměř zcela neúčinné: bylo sestřeleno 28 Geran-2 a 3 řízené střely.

Nová série obtěžování a náletů za účelem „mapování“ pozic protivzdušné obrany PSU pokračovala až do noci z 10. na 11. dubna, kdy Rusové zahájili to, co se ukázalo jako největší útok měsíce, včetně celkem 81 zbraní:

- Dálkové letectvo Tu-95MS vypustilo 20 kh-101/555 ze Saratovské éry, z nichž 16 bylo sestřeleno;
- 6 MiGů-31K odpálilo 6 střel Kinzhal z oblasti Tambov;
- taktické stíhací bombardéry VKS vypálily 4 kh-59 z jižní oblasti Zaproizhzhya; dva z nich byli sestřeleni;
- 39 Geran-2 bylo vypuštěno z mysu Chauda (Krym) a Primorsko-Akhtarsk a všechny byly sestřeleny nebo svedeny nad ukrajinským vzdušným prostorem.
- 12 S-300 bylo vypuštěno z oblasti Belgorod při dalším teroristickém útoku na Charkov.

Zatímco PSU tvrdil, že jich bylo sestřeleno celkem 58, střely a útočné drony, které tudy prošly, zničily tepelnou elektrárnu Trypilska (TPP) a poškodily nejméně dvě další elektrárny.

Obtěžující útoky pokračovaly během následujícího týdne a v noci z 19. na 20. dubna, kdy bylo vypuštěno celkem 36 zbraní, včetně:

- 2 Kh-101 vypuštěné jedním Tu-95MS nad oblastí Rjazaně a oba byly sestřeleny;
- Dvojice řízených střel Iskander-K odpálená z Krymu;
- 14 Geran-2/Shahed-136, všechny sestřeleny nebo podvedeny; a
- Taktické stíhačky VKS (pravděpodobně Su-34) vypouštějící celkem 12 Kh-59 a Kh-69. Pouze jeden z nich prošel rukavicí ukrajinské protivzdušné obrany.



"Reprezentativní" fotografie bombardéru Tu-22M-3 z VKS. Zobrazuje Bort 37, registrace RF-94145, z roku 2021. Na krytu předního podvozku vynikají tři červené hvězdy: každá představuje 10 bojových letů, pravděpodobně provedených během ruské vojenské intervence v Sýrii v letech 2015-2018 .

Kromě toho nejméně dva Tu-22M3 z Long Range Aviation odpálily šest střel Kh-22. Tentokrát však VKS potkala dvě nepříjemná překvapení. Zpočátku, a vůbec poprvé ve válce, byly sestřeleny dva Kh-22, dosud imunní vůči ukrajinské protivzdušné obraně díky své vysokorychlostní kvazibalistické terminální trajektorii. Za druhé, a pro Rusy mnohem horší, jeden z Tu-22M3 byl zasažen S-200 SAM (pod označením ASCC/NATO „SA-5 Gammon“) při plavbě asi 300 kilometrů od hranic s Ukrajinou.

Střela je velikostí srovnatelná se stíhačem MiG-21 (s posádkou). To znamená: přesun a manipulace s tímto typem zařízení po celé zemi je vždy velký problém. Zdá se však, že PSU našel vlastní řešení.

Těžce poškozený bombardér havaroval ve Stavropolském kraji při pokusu o návrat na základnu. Pokud je známo, zemřel nejméně jeden, pravděpodobně dva členové posádky.

jak to je?



Střela V-880 (nebo podobná) systému S-200, jak je vidět na jejím odpalovacím zařízení.

O tomto útoku se zjevně dozvěděla GUR (neboli HUR; ukrajinská vojenská rozvědka) a byla informována o trase, kterou se ruské bombardéry chystají urazit: proto se PSU podařilo vytvořit přeřad umístěním jednoho nebo dvou odpalovacích zařízení a v cestě mu stojí radar řízení palby (zastaralého, ale velmi výkonného) systému S-200. Pokud je známo, šlo o první Tu-22M-3 sestřelený v boji během této války.

Od té doby šikany pokračovaly až do konce měsíce s výjimkou noci z 27. na 28. dubna, kdy bylo předáno 34 zbraní;

- 9 Kh-101/555 vypálených Tu-95MS nad oblastí Saratova, z nichž 6 bylo sestřeleno;

- 9 Kh-59/69, taktickými stíhačkami z Černého moře a Belgorodu, z nichž osm bylo sestřeleno;

- 4 Kinžaly vypálené 4 MiGy-31K z oblastí Rjazaň a Tambov;

- 2 S-300 z oblasti Belgorod;



Scéna z velitelského stanoviště systému S-200 SAM nasazeného k sestřelení ruského Tu-22M-3 19. dubna 2024, v době tohoto sestřelu.



- 8 raket Kalibr vypuštěných loděmi Černomořské flotily, z nichž 6 bylo sestřeleno.

Celkem byly během dubna 2024 proti Ukrajině vypuštěny a sestřeleny tyto zbraně:

286 Geran-2/Shahed-136; 258 bylo sestřeleno.

řízené střely 80 Kh-101/Kh-555; 60 bylo sestřeleno, mezi nimi:

9 řízených střel 3M54 Kalibr; 7 bylo sestřeleno;

33 Kh-101/Kh-555; z toho 26 bylo sestřeleno;

řízené střely 32 Kh-59/69; 26 bylo sestřeleno.

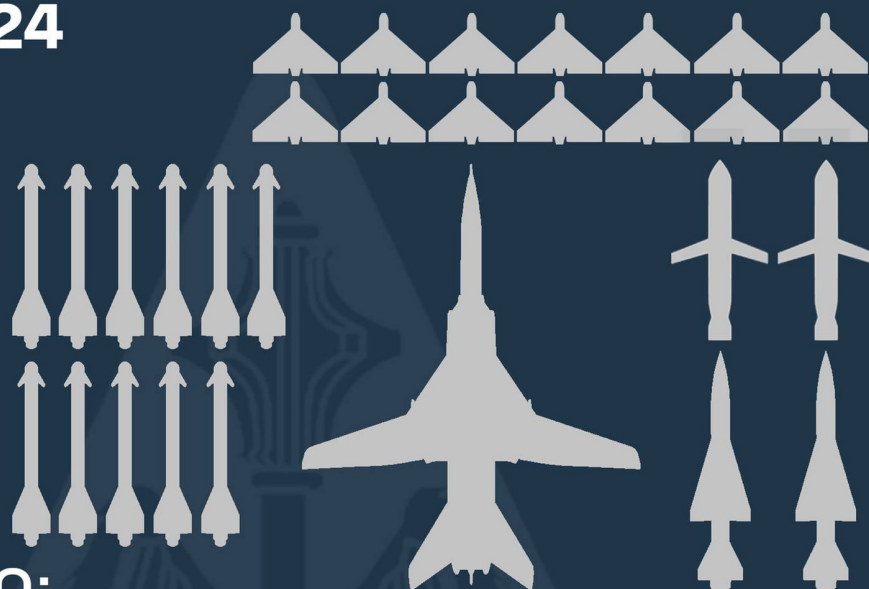
36 protiletadlových střel S-300 odpálených v balistickém režimu; Žádný nebyl sestřelen.

10 Iskander-M nebo NK-23 Hwasong-11; Žádný nebyl sestřelen.

10 Kinzhal; Žádný nebyl sestřelen.

6 Kh-22 (nebo, i když méně pravděpodobně: Kh-32); 2 sestřelen.


**19.04.2024**  
(08.00)




**ЗНИЩЕНО:**

- 14 ударних БпЛА "Shahed-136/131"
- 2 крилаті ракети X-101/X-555
- 11 КАР X-59/X-69
- 2 крилаті ракети X-22
- 1 бомбардувальник Tu-22M3

 **Повітряні  
Сили**

 <https://t.me/kpszsuz>

 <https://www.facebook.com/kpszsuz>