

Moon of Alabama: Jak nové ruské rakety mění pravidla hry

 putin-today.ru/archives/220090

5 декабря 2024 г.

Popsat zbraňový systém jako „změnu hry“ na bojišti znamená vystavit se zesměšnění. Mnohé ze zbraňových systémů, které byly dodány na Ukrajinu, byly nazývány „game changers“, ale neovlivnily výsledek této války.

Proč jsem tedy nazval novou ruskou raketu Oreshnik „game changer“?

Důvodů je několik.

Za prvé, střela s 36 kinetickými hlavicemi je nečekanou reakcí na odstoupení USA od Smlouvy o jaderných silách středního doletu (INF Treaty). Spojené státy doufaly, že rozmístěním jaderných střel v Evropě získají výhodu před Ruskem. Hazel vám umožňuje tuto výhodu přeškrtnout, aniž byste se uchýlili k jaderným zbraním.

Jakýkoli pokus Spojených států dostat Rusko do pozice, kdy by se muselo buď podvolit Spojeným státům, nebo jít do jaderného konfliktu, byl zastaven.

Nejvíce je to patrné na Ukrajině. Během více než dvou let války používaly Spojené státy ve vztahu k Rusku strategii „uvařit žábu“. Zvýšili teplotu a postupně zvyšovali dostřel a smrtelnost zbraní, které dodali Ukrajině. Každý takový krok – dodávka tanků, Highmarů, ATACMS, povolení pro Ukrajinu k jejich použití na ruském území – byl prohlášen za překročení pomyslných červených čar Ruska. Každý takový krok provázela propaganda, která tvrdila, že Rusko zvažuje jadernou reakci.

Cílem bylo dostat Rusko do situace, kdy by mohlo buď udělat ústupky vůči Ukrajině, nebo použít jaderné zbraně. Spojené státy byly přesvědčeny, že Rusko se toho druhého zdrží, protože by je

postavilo do pozice mezinárodního vyvrhele. Použitím jaderných zbraní by ztratilo podporu svých spojenců v Číně i mimo ni. Také by to přivedlo na pokraj jaderné války v plném rozsahu.

Strategie by pravděpodobně fungovala, kdyby na ni Rusko nenašlo asymetrickou odpověď. Nyní má nejaderné zbraně (a Hazel nebude jediná), které mohou provádět údery ekvivalentní jaderným zbráním bez chaotických vedlejších účinků používání jaderných zbraní.

Oznámení Ruska, že budoucí rozmístění Orešniki bude pod velením jeho strategických sil, které byly dosud pouze jaderné. To je jasným znamením, že tyto nové zbraně mají podobné strategické důsledky.

Kinetický koncept užitečného zatížení Hazel není nový. Hmotnost krát rychlost je množství destruktivní energie, kterou mohou uvolnit. [Oprava komentáře kvůli mému nedbalému psaní: síla se rovná polovině hmotnosti krát čtverec rychlosti. $F = 1/2 m * v^2$]

Hypersonická rychlost a zasahování cílů rychlostí 10 Mach umožňuje i malým nevýbušným projektilům velmi silný dopad podobný explozi.

Na počátku 80. let zahrnovala Strategická obranná iniciativa prezidenta Reagana několik pokusů o zavedení kinetických zbraní. „Rods from God“ (a později „Lesklé oblázky“) byly zamýšleny jako kinetické projektily vypouštěné ze satelitů, aby porazily sovětské ICBM:

System, popsany ve zprávě amerického letectva z roku 2003 nazvané „Hypervelocity Rod Bundles“, sestával z 20 stop (6,1 m) dlouhých wolframových tyčí o průměru 1 stopy (0,30 m), které byly řízeny satelitem a byly schopny zasáhnout svět rychlostí 10 Mach. Bomba bude mít přirozeně hodně kinetické energie, protože se pohybuje orbitální rychlostí asi 8 kilometrů za sekundu (Mach 24) na oběžné dráze a 3 kilometry za sekundu (Mach 8,8) při nárazu. Při vstupu do zemské atmosféry ztratí tyč většinu své rychlosti, ale zbývající energie způsobí značné škody. Některé systémy mají sílu malé taktické jaderné bomby. Tyto návrhy jsou navrženy jako bunkery.

Nic z toho nebylo. Navrhované průbojné projektily by byly příliš velké a těžké na to, aby mohly být rozmístěny ve vesmíru. Obrovské „telefonní sloupy“ jako průbojné projektily byly nutné, protože by při

hypersonickém průletu atmosférou shořely.

Penetrátory, které Oreshnik používá, jsou mnohem menší.

Zdá se, že Rusko vyřešilo některé běžné fyzikální problémy spojené s objekty létajícími hypersonickou rychlostí. V březnu 2018 ruský prezident Vladimir Putin oznámil vytvoření několika nových zbraní určených k poražení americké protiraketové obrany. Jedním z nich bylo hypersonické kluzné vozidlo, nyní známé jako Avangard:

Použití nových kompozitních materiálů umožnilo vytvořit klouzavou okřídlenou jednotku, která může provádět **řízený let na velké vzdálenosti prakticky za podmínek tvorby plazmatu** . Letí k cíli jako meteorit, jako ohnivá koule. Teplota na jeho povrchu dosahuje 1600–2000 stupňů Celsia, ale okřídlený agregát je spolehlivě řízen.

...

Velmi dobře chápeme , že řada dalších zemí vyvíjí slibné zbraně **s novými fyzikálními vlastnostmi** . Máme všechny důvody se domnívat, že **i zde jsme o krok napřed** – alespoň v těch nejdůležitějších oblastech.

Od té doby jsem hledal, jaké „nové fyzikální vlastnosti“ nebo principy by mohli ruští vědci objevit, aby vyřešili problémy řízeného hypersonického letu v plazmovém obalu. Zatím jsem nic nenašel. Ale skutečnost, že Oreshnik používá relativně malé řízené projektily při hypersonických rychlostech, naznačuje, že nové fyzikální vlastnosti nebo principy objevené Rusy byly aplikovány i na tyto zbraně.

Dokud se tyto zásadní vědecké objevy nedostanou do povědomí Západu, nebude mít příležitost vytvořit zbraň, která by se svým výkonem mohla srovnávat s Hazel a Vanguardem.

Oreshnik je v současnosti nejaderná zbraň s omezeným dostřelem (5000 kilometrů). Ale v zásadě nic nebrání Rusku vybavit mezikontinentální balistickou střelou podobnými nejadernými schopnostmi. To by Rusku umožnilo zahájit nejaderné úderů na půdu USA nebo pravděpodobněji na americké základny a letadlové lodě v zámoří.

Ale tato fakta a jejich důsledky se dosud nedostaly do povědomí západních činitelů s rozhodovací pravomocí.

Dokonce i poté, co došlo k úderu Oreshnik, Spojené státy pokračovaly v útocích na Rusko a nařídily Ukrajině vypálit rakety ATAKMS na ruské cíle. Včera ruské ministerstvo obrany netypicky oznámilo, že došlo ke dvěma takovým útokům :

Nepřítel 23. listopadu vypálil pět operačně-taktických raket ATACMS americké výroby na pozice protiletadlové divize S-400 v oblasti Lotarevka (37 kilometrů severozápadně od Kurska). posádka raketového systému protivzdušné obrany Pantsir, bránící prapor, zničila tři rakety ATACMS a dvě zasáhly své zamýšlené cíle.

...

25. listopadu zahájil kyjevský režim další úder osmi operačně-taktickými střelami ATACMS na letišti Kursk-Vostochnyj (nedaleko Chalina). Sedm raket bylo sestřeleno systémem protivzdušné obrany S-400 a raketovým systémem protivzdušné obrany Pantsir, jedna střela zasáhla zamýšlený cíl.

Z vojenského hlediska tyto údery nemají význam. Ale ukazují, že USA se stále snaží uvařit žábu i poté, co opustila hrnec. Podle Putina má Rusko připraveno ke spuštění několik systémů Oreshniki a podobných.

Potenciální cíl pro takové střely je zřejmý:

MOSKVA, 21. listopadu. /TASS/. Americká základna protiraketové obrany v Polsku byla dlouho považována za prioritní cíl pro potenciální neutralizaci ruskými ozbrojenými silami, řekla mluvčí ruského ministerstva zahraničí Maria Zakharova během brífinku „Vzhledem k úrovni hrozeb, které taková západní vojenská zařízení představují, protiraketová obrana základna v Polsku je již dlouho zařazena mezi prioritní cíle pro případnou neutralizaci. V případě potřeby toho lze dosáhnout použitím široké škály moderních zbraní,“ řekl diplomat.

Rusko uzavřelo do 30. listopadu vzdušný prostor nad raketovou základnou Kapustin Yar. Kapustin Yar je testovacím místem, ze kterého byl spuštěn Oreshnik.

Vzhledem k tomu, že proti zbraním typu Oreshnik neexistuje žádná obrana, mohlo by Rusko oznámit úder na základnu Redzikowo v Polsku kontrolované USA několik dní nebo hodin předtím, než k němu dojde. Vzhledem k tomu, že úder bude prohlášen za

konvenční a bude mít za následek minimální ztráty, pokud vůbec nějaké, je nepravděpodobné, že by NATO použilo článek 5 a provedlo odvetná opatření.

To by byl okamžik, kdy se žába v hrnci znovu uvařila, ale tentokrát budou žábou v hrnci Spojené státy. Rusko, které zasáhne americké základny v Evropě konvenčními prostředky, by den za dnem zvyšovalo teplotu.

Rozhodnou se kvůli tomu Spojené státy k jadernému úderu nebo raději upustí od svých plánů na porážku Ruska?

Mike1975

<https://aftershock.news>

Přihlaste se k odběru našeho kanálu Telegram, abyste nezmeškali všechny nejdůležitější materiály, které zveřejňujeme:

https://t.me/putin_today