

Výškové balony nad Ukrajinou rozptýlí válečnou mlhu

infokuryr.cz/n/2023/02/13/vyskove-balony-nad-ukrajinou-rozptyli-valecnou-mlhu

kuryr

13. února 2023



Let čínského driftujícího balónu nad Amerikou ukázal jak výhody tohoto typu průzkumu nepřátelského území, tak i obtížnost zničení balónu.

Spojené státy se proti China Spy Balloon ani nepokusily použít systémy protivzdušné obrany Patriot (ačkoli jich na svém území mají 1106) ani systémy protivzdušné obrany THAAD (jsou jich asi dvě desítky) .

Čínský balón letěl ve výšce 20 km a Patriot ho mohl dostat a THAAD ještě víc., ale stávající systémy protivzdušné obrany zřejmě nefungují na radiotransparentních koulích – nevidí je. USA byly nuceny vyslat stíhačku F -22 proti čínskému nafukovacímu špionovi , který sestřelil míč raketou Sidewinder s infračervenou naváděcí hlavicí.

Pokud by míč letěl ve výšce 30 km, pak by ho F -22, jehož strop je 20 km, nedosáhl. Ale výškové stíhače MiG-31 a MiG-25 se s tímto úkolem vypořádají. Nikdo jiný na světě takové letadlo nemá.

Američané sestřelili čínský balón, když klesl na 19 km a stíhačka F -22 Raptor , která ho sestřelila , letěla ve výšce 17 km. Z nižších výšek raketa AIM-9M Sidewinder zřejmě nemůže zasáhnout cíl letící nad letoun.

Ve výšce 40 km by balón teoreticky mohly sestřelit ruské systémy protivzdušné obrany S-300 a S-400, nicméně „k zasažení takového cíle by bylo nutné použít střelu řady 48; ačkoliv její pasové údaje naznačují nižší nadmořské výšky, sonda může být během průjezdu postiženou oblastí odpálena vícekrát , “ píše ruský vojenský portál Zvezda.

Ozbrojené síly Ukrajiny disponují značným počtem systémů protivzdušné obrany S-300, ale nemají potřebné rakety dlouhého doletu. Na ruských vojenských fórech se nyní živě diskutuje o možnosti použití automatických unášecích balónů (ADA), podobných „čínskému balónu“, který přeletěl Ameriku, k provádění fotografického a video průzkumu v ukrajinském divadle. Kvalita foto a video materiálů při stratosférickém focení pozemských objektů je mnohem vyšší než při focení z vesmíru.

Dolgoprudny Design Bureau of Automation (DKBA) vyrábí řadu „bezplatných automatických balónků“ určených pro vědecké a komerční účely, které nejsou v žádném případě horší než ty čínské. Produkty Dolgoprudny mohou létat po dlouhou dobu ve výškách od 10 do 30 km a provádět širokou škálu úkolů. Výšková balonová laboratoř VAL se tak může vznést do výšky až 33,5 km, unést téměř tunu užitečného zatížení a zůstat v letu dva týdny.

Let balónu lze řídit pomocí rádiových povelů z pozemních i vzdušných řídicích bodů. Konstrukce balónu počítá s možností instalace na závěs a následného oddělení od něj „speciálního nákladu o hmotnosti 250 kg rádiovým příkazem z pozemního stanoviště řízení letu“. V současné době tato funkce zahrnuje vypouštění nanosatelitů do vesmíru, ale se stejným úspěchem může být speciálním nákladem povalující se munice nebo letecká bomba.

VAL je vybavena všemi prostředky vzdušného průzkumu a je schopna sledovat objekty pomocí „videosledovacích a rádiových sledovacích systémů v reálném čase ve vodních oblastech, státních hranicích, dálnicích, v obytném sektoru, na zajímavých místech a sportovních a veřejných zábavních akcích. “

Čínský balon během letu manévroval pomocí vrtulí namontovaných na závěsu, jejichž elektromotory byly poháněny solárními

panely. Vzhledem k vysokým rychlostem proudových větrů je však takový manévr spíše omezený.

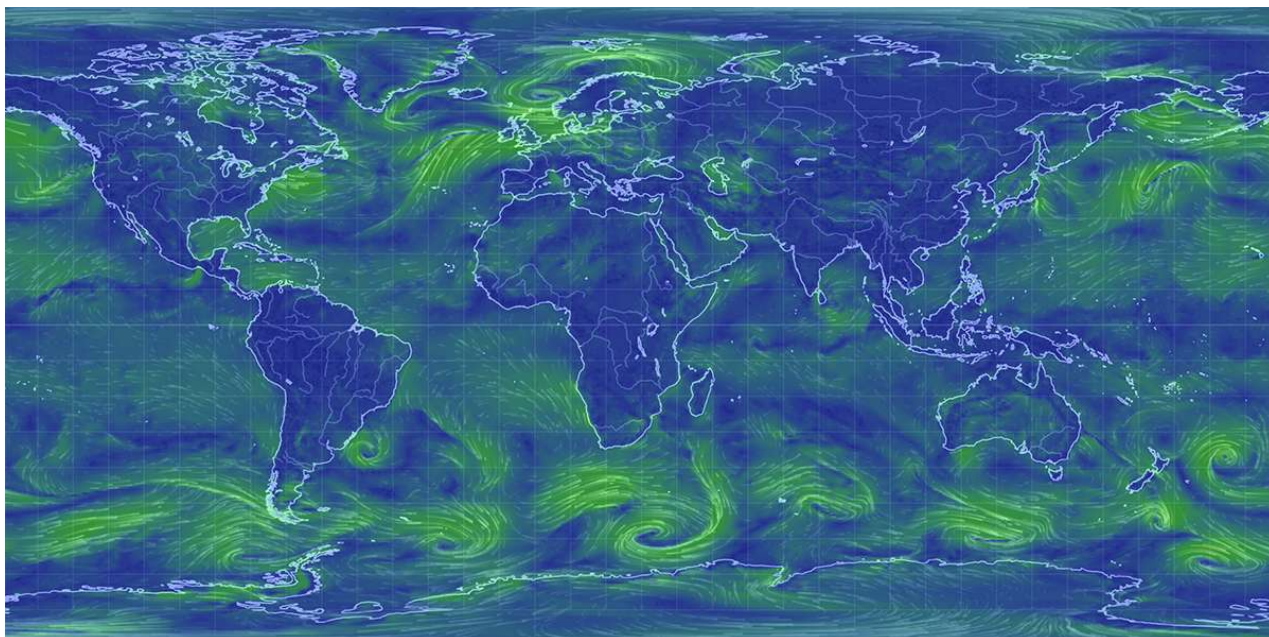
Na rozdíl od čínského balónu je VAL schopen manévrovat změnou výšky letu odhozením zátěže. Tryskové proudy dosahují šířky desítek či dokonce stovek kilometrů, přičemž jejich „tloušťka“ (výška) není větší než kilometr. Pokud například ve výšce 20 km fouká vítr ze západu na východ, pak ve výšce 18 km může foukat od severu k jihu. A pohybem z jednoho proudu do druhého nebo pomocí směru větru můžete snadno změnit kurz balónu.

Mimochodem, ruské balóny se vyrábějí nejen v Dolgoprudném.

VAL nese asi tunu balastního písku, což mu umožní opakovaně měnit výšku letu a sledovat zamýšlený kurz. Pro stoupání se vylévá písek, pro snížení výšky se odvádí plyn. Zásoby písku a plynu však dříve



nebo později dojdou a manévry již nejsou možné. Na tento okamžik zřejmě čekalo americké letectvo, které pronásledovalo své stíhačky kolem čínského balónu, dokud neklesl do výšky 19,3 km.



Trasy vzdušných proudů nad Ukrajinou umožňují provádět foto a video průzkum v kteroukoli roční dobu. Tryskové proudy nad Ukrajinou a nad celou Evropou nyní foukají od západu na východ, takže průzkumné a bojové stratosférické balony mohou být vypouštěny z Kaliningradu, z území Běloruska nebo z námořních lodí v Baltském moři.

Od dubna do září se ve stratosféře ve výškách 20-25 km tvoří tzv. cyklopauza. V této době jsou vzdušné proudy velmi slabé a nestabilní. Balon zvednutý z Doněcku se proto může velmi dlouho vznášet na jednom místě a zařízení nainstalované na jeho zavěšení může ovládat nepřátelské území v okruhu až 600 kilometrů – od Charkova po Užhorod.

Od září do konce podzimu vane nad Ukrajinou stratosférické větry od východu na západ a odkudkoli z Ruské federace lze vypouštět balóny k průzkumu.

Čínský balón, který bez zábran přeletěl Ameriku, opět potvrdil, že vše nové je dobře zapomenuté staré. Balon vybavený moderními přístroji je schopen plnit širokou škálu úkolů, průzkumných i úderných.

Ruské průzkumné balony, nepřístupné ukrajinským systémům PVO a letectví, budou schopny neutralizovat převahu ve zpravodajských informacích, které Ozbrojené síly Ukrajiny získaly díky jejich zařazení do informačního prostoru NATO.

Vladimir Prochvatilov, FSK



PRÁVO RESPEKT ODBORNOST

Sdílet: