

**Dr. Anton Žabkar, kapitan v pokoju**  
**Marijan F. Kranjc, generalmajor v pokoju**

## **Meteorološka vojna, del geofizikalne vojne**

Razen v Koroščevem vojaškem slovarju<sup>1</sup> navedena dva izraza ni najti v slovenski vojaško-strokovni literaturi niti v Cobissu. Zato tudi ni čudno, da v zadnjem obdobju vojaško neuki blogerji in drugi pisci v rumenem tisku na veliko pišejo in opletajo z elementi meteorološkega vojskovanja, pa tudi o geofizikalni (tudi geofizični) vojni. Tako tudi zavajajo bralce, ki zaman brskajo po slovenskem Googlu ali celo Wikipediji, da bi si vsaj približno razjasnili določene pojave, ki se menda neposredno dogajajo v naši atmosferi, torej nad nami, tukaj in zdaj.

Tako je bloger B. T. nedavno razburil slovensko javnost s senzacionalnim zapisom: *Vojaški kemični napad NATA na Slovenijo*, ki ga je celo povezal z tledom. Podrobnosti ne bom navajal, ker ne bil tlel širiti neresnične podatke. Moram pa vsekakor navesti, da so nekateri naši novinarji skušali animirati domače meteorološke strokovnjake (Delo, Kanal A), vendar brez posebnega uspeha, saj tudi isti niso znali razložit bistvenih dejstev.

Vsekakor je evidentno, da naša javnost, tudi strokovna, nima dovolj znanja o določenih strateških in globalnih dogajanjih, ki se odvijajo v globoki tajnosti. Gre predvsem za praktične poskuse glede geofizikalnega orožja, med katere spadajo tudi poskusi glede vodenja bodoče meteorološke vojne.

Gre seveda za super-tajne projekte, ki se po navadi prikrivajo s kakšnimi »civilnimi« in bolj nedolžnimi poskusi. Naj omenim samo ameriški projekt s šifro HAARB, o katerem je mogoče nekaj podatkov zvedeti tudi prek tujih strani Googla<sup>2</sup>.

Konkretno gre za tajni vojaški projekt HAARP, začel 1950 na Aljaski, ki je imel za cilj, da preuči kako spremeniti klimo nad določenim območjem s pomočjo »novega orožja« (dež, suša, megla in veter). Praktični poskusi so nato opravljeni v ameriško-vietnamski vojni. Torej, šlo je za preučevanje »novega orožja«, ki lahko izzove klimatske spremembe, in sicer:

- lokalne in globalne klimatske spremembe,
- blokiranje vseh elektronskih komunikacij,
- spremembe v ekosistemu in
- spremembe mentalnega stanja tivali in ljudi.



**Center HAARP na Aljaski, ZDA**  
 (Vir: Google, Projekt HAARP)

<sup>1</sup> Tomo Korošec in ostali, *Vojaški slovar*, Ljubljana Mors, 2002

<sup>2</sup> Dr. Draženka Nenadić, mr. Katarina Bogičević, *Projekat HAARP*, Google, posnet marca 2014

Da je šlo za svojevrsten odpor znanstvene srenje (okrog 2.500 znanstvenikov vsega sveta) proti načrtovanim klimatskih spremembam, potrjuje projekt IPCC-2007 v okviru OZN, ki je tega leta prejel tudi Nobelovo nagrado za mir.

Proti meteorološki vojni so protestirali tudi srbski znanstveniki, ki so proučevali posledice napada Nata 1999 na Jugoslavijo. Konkretno, aprila 2006 sta dva eminentna znanstvenika z Niške univerze, prof. dr. Dimitrije Stefanović z elektronske fakultete, in prof. dr. Milovan Purenović s prirodno-matematične fakultete, poleg podatkov o uporabi streliva z osiromašenim uranom, objavila svoje raziskave o meteorološki vojni proti ZR Jugoslaviji. Navedla sta dokaze, da so letala Nata iznad določenih regij v Srbiji (okrog Vrnjačke banje) obsipavala oblake z določenimi snovmi (kemikalijami), ki so povzročale dež, točo nenormalne velikost, kakor tudi ustvarjanju sušnih regij. Navedla sta tudi, da so natovci začeli meteorološko vojno že 1994, ko so nad Tuzlo v BiH, »razbili« oblake (s posipavanjem kemikalij) in tako omogočili letalom, da so imeli na dlani vidne cilje – srbske bojne položaje!

Vojaški teoretiki se nekako strinjajo, da so v bodočnosti možne dve vrste globalnih vojn, in sicer:

- **planetarna vojna** ali bolj popularna »vojna zvezd« (kataklizmično uničenje dela planeta ali pa napad na planet Zemlja s strani nas samih z Lune ali s sosednjega planeta ali iz vesolja s strani tuje civilizacije),
- **ekološka vojna** – ekocid (popolno ali delno uničenje bilnega in živega sveta, živali in človeka).

Na predavanju iz predmeta Strategija pa sem že 1980 v Šoli ljudske obrambe v Beogradu slišal, da so ekološko vojno, glede na uporabo orožja, razdelili na naslednje podvrste:

- klasična,
- biološka,
- kemična,
- nuklearna
- geofizikalna in
- klimatsko-meteorološka vojna.

Po najnovejših globalnih trendih in delitvah, je najbolj sprejemljiva naslednja lestvica:

- klasična
- nuklearno-biološko-kemična
- kibernetična in
- geofizikalno-ekološka vojna.

Glede na neke očitne pojave in manifestacije meteorološke vojne, sem zaprosil dr. Antona Tabkarja za mnenje, pa mi je posredoval naslednji opomnik za svoje predavanje o geofizikalni vojni, katere del naj bi bila tudi meteorološka vojna. Opomnik je prenesen iz PowerPoint predstavitev.

Dr. Anton Žabkar, kapitan v pokoju

## „Geofizikalna orožja“ med praznoverjem, znanstveno fantastiko, miti, blefi in stvarnostjo

### Geografski faktor v vojaških vedah – kompleks naravnih razmer značilnih za konkretno vojskovališče

- elementi:
- položaj (sosedji, morje, kopno)
- relief (gore, puščave...)
- vrsta tal (zemlje)
- rastlinski pokrov (džungle..)
- klima
- prehodnost
- ovire – reke, močvirja...
- naseljenost
- dva ekstremna pristopa pri vrednotenju vpliva geografskega faktorja:
- „**geografski nihilizem**“ – pri sodobni tehniki nima bistvenega vpliva
- „**geografski determinizem**“ – geografski faktor ima vedno odločilni vpliv
- vojaška geografija kot disciplina vojaške znanosti geografski faktor obravnava celovito
- geofaktor - „invariabilna variabla“ – neodvisna od vojskujočih se strani (narava deluje po svojih zakonih in ne željah ljudi)

**Viri: orožja na novih principih (genetsko, psihotronska, z usmerjeno energijo – laserji, maserji, akustično orožje, , pospešeni delčki materije, informacijsko orožje, mikro-roboti in „swarming“ roboti nove generacije**



Вячеслав Круглов,  
доктор военных наук,  
профессор  
Юрий Иванов,  
Александр Асеев

RAU universitet  
Obzrenie No 8  
2004

Это – миф... Или все-таки реальность?  
Версия для печати  
Обсудить на форуме

Виталий Адушкин

Станислав Козлов - nvo.ng.ru – 21.4.2006

КАКОЕ ОРУЖИЕ  
БУДЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ  
В ВОЙНАХ XXI ВЕКА  
Richard Roberts:  
Introducing the  
Particle Beam Weapon  
– AU - 1984

SVE – 1976 – I.D.

Ljaščenko- 2.tom  
– str. 523

## Začetek resnih razprav o posledicah uporabe novih orožij na geosfero ?

- v času vrhunca strateškega jedrskega tekmovanja med SZ in ZDA
- doktrina strateškega prvega množičnega jedrskega udara in pričakovanega maščevalnega protitudara nasprotnika sproži razmišljanja znanstvenikov o posledicah uporabe zračnih, površinskih in podzemnih (podvodnih) jedrskih eksplozij na geosfero in biosfero
- spoznanje o tem, da bi takšna doktrina – zaradi kontaminacije - predstavljala „jedrski samomor“ (angl. nuclear suicide) spodbudi iskanje novih rešitev
- posledice unlimited nuclear war:
  - „jedrska zima“
  - „jedrska noč“
  - „jedrske padavine“ na severni hemisferi in kontaminacija
- biološke posledice kontaminacije – **konec biosfere na severni polobli ?**
- vpliv tega spoznanja na nastanek nove doktrine eskalacije (Herman Kahn – 32. stopnic) in novih jedrskih manj umazanih orožij (mini-nukes, neutronic bombs)
- **ali bi se JO lahko uporabilo za druge namene (kot trigger ?), npr. za nadzorovano sprožanje destruktivnih potencialov same Zemlje na njenih kritičnih točkah ?**
- **„...napad bi se težko odkrilo in ne bi bil umazan...“ ?**

### Definicija „geofizikalnega orožja“

- **hipotetična sredstva in metode s katerimi se deluje na naravno okolje kot objekt, da bi se sprožilo njegove odzive, ki nasprotniku otežijo ali onemogočijo uporabo sil in sredstev, lastnim silam pa omogočilo uspešno delovanje**
- **klasifikacija orožij:** po področjih – delih naravnega okolja:
  - a) **litosfera**
  - b) **hidrosfera**
  - c) **atmosfera** – magnetosfera, ozonosfera, ionosfera
  - č) **ekosfera**
  - d) **vesolje ?**
- **nekoč aksiom: narave se ne da premagati !**
- **danes: ali se da z naravo manipulirati in do katere mere ?**
- **aksiomi klasikov : morja, reke, močvirja, gore, džungle, tundre, puščave, gozdovi kot „nepremagljive ovire“ in „trdnjave“**

### „Geofizikalna vojna“

hipotetično označuje namerno uporabo naravnih sil v vojaške namene s pomočjo aktivnega delovanja na naravno okolje vojskovališča in procese, ki se odvijajo v njem

- umetno ustvarjanje: potresov
- plazov
- valov cunami
- nalivov - poplav
- magnetnih viharjev
- spremembe temperatur v določenem področju
- uporaba UV žarčenja sonca in kozmičnih žarkov (ozonska plast)
- ustvarjanje plazov
- vdorov zemlje in zajezev na rekah
- delovanje na meteorološke pojave (padavine, megle, veter) – podvrsta „meteorološka vojna“
- vpliv podzemnih in globokovodnih JE
- vpliv razprševanja „pivnikov“ v zgornjih plasteh atmosfere sončnega žarčenja na žarčenja, ki prihajajo iz vesolja
- vpliv na polarni sij, na magnetno polje Zemlje

### Termini, ki so danes v rabi

- „tektonsko orožje“
- „klimatsko orožje“
- „ognjeni viharji“
- „umetna deževja“
- „plavajoče ledene gore“ kot „plavajoče letalske baze“
- „umetne megle“
- ali so bila doslej geofizikalna orožja uporabljena?
- umetno ustvarjene poplave v Nizozemski, v Ruhru v II. SV (rušenje nasipov in jezov)
- „razbijalci megle“ na letališčih v II. SV – FIDO – fog intense dispersal operation – 450.000 l/h za letališče BA
- firestorm – Dresden – II. SV
- umetna deževja v Vietnamu (srebrov jodid)
- padavine jedrskih eksplozij
- prekinitev zvez po jedrski eksploziji v atmosferi (EMP)
- udarni valovi po podvodni JE

### **Novejši primeri – Irak 1991. leta**

- iraške enote so ob umiku iz Kuvajta zažgale 1250 vrtin
- med operacijami je zgorelo 1.000.000 ton surove nafte
- veter je raznesel črne oblake v Kuvajt, Irak in S. Arabijo - padec temperature pod oblaki za 10 stopinj Celzija
- zastrupljanje morja z izlivi nafte v morje (ribe, školjke, alge...) - okvare destilerij morske vode
- vsak dan se je v zraku odložilo 50.000 ton žveplovega dioksida, 100.000 ton saj in 80.000 ton ogljikovega dioksida
- padavine iz kislih oblakov so zastrupljale ljudi, rastline, živali, vodne vire
- onemogočena raba OE sistemov in laserjev
- škoda s kontaminacijo z eno zažgano vrtino ustreza po učinku JO od 3-5 KT

### **Vpliv naravnih pojavov na vojaške operacije – metode v antiki ?**

- narava sama generira klimatske, vremenske in astronomske razmere v litosferi, hidrosferi, atmosferi in biosferi ter v vesolju
- nekoč so ljudje ugibali in napovedovali te razmere na podlagi izkušenj oz. povprečij
- v primeru odstopanja od povprečij (močnih deževij, neviht, poplav, požarov, hudih zim, suš, visokih plim – osek, sončnih oz. luninih mrkov) so iskali in „videli“ vpliv „višje sile“
- vojskovodje se pri napovedih opirajo na žrece (ki imajo monopol na stik z „višjimi silami“)
- vloga žrecev, pri napovedih za potrebe vojskovodij
- opazovanje znakov v naravi – omen in njegov pomen
- znamenja na nebu, na rastlinah
- napovedi z opazovanjem vedenja živali, z žrtvovanjem živali ali ljudi, s kartami, s kockami, z vlivanjem raztaljenega svinca v vodo, s konzumiranjem opojnih snovi-strupov (mediji)
- dvoumne napovedi za zmanjšanje tveganj napovedovalcev
- „sezonskost pohodov“: pomlad kot najmanj tvegano - najbolj primerno obdobje za pohode

## **Zgodovinski primeri naravnih katastrof z odločilnim vplivom na vojaške pohode:**

- **na kopnem:**
- eksodus Judov pod vodstvom Mojzesa prek Rdečega morja (inačice sodobnih interpretatorjev Biblije – liberalci vs konservativci – naravni ali nadnaravni pojav ?)
- Napoleonov pohod na Rusijo 1812. Leta
- **na morju:**
- polom mongolske flote v pohodih na Japonsko
- 1274. (nevihta) in 1281. Leta (tajfun – kamikaze)
- polom španske Velike armade Filipa II v pohodu na Veliko Britanijo 1588.
- sklep: vedno so bile katastrofe „orožje zmage“ številčno šibkejšega?  
Ali to še velja ?

## **Naravne katastrofe v tretjem tisočletju – spodbuda za iskanje vzroka – „krivca“ ?**

- **nekoč so za naravne katastrofe iskali krivce – „grešne kozle“:**
- pri čarovnicah
- pri Judih in drugih inovercih
- v grešnem življenju in napuhu ljudi (nesreča kot „božja kazen“)
- v položaju zvezd in planetov
- v volji (jezi) užaljenih bogov, ki se jih ne spoštuje dovolj
- naravne nesreče so bile obravnavane kot znamenje (lat. omen) oz. uvod za težke dogodke, ki prihajajo (Antikrist?)
- nesreče kot „sprožilec govoric“, „čudežev“ in spreminjanja vedenja ljudi (sodni procesi, pogromi, linčanja in druge iracionalne metode sproščanja napetosti)
- **danes se iščejo vzroki v namernih posegih ljudi, v raziskavah in poskusih bogatih, vojaško močnih držav**
- korelacije - poskuša se povezati tehnološke in znanstvene dosežke in poskuse ter njihove posledice – nesreče, katastrofe
- pri tem, namesto jasnih dokazov, ostajajo sumi, nezaupanje in namigovanja ter podtikanja
- zastrupljanje ozračja z nezaupanjem (po Vietnamu, resolucija OZN iz 1977. leta o prepovedi spreminjanja okolja bistveno ne spremeni stanja)
- katastrofe kot „strelivo“ informacijske vojne
- vloga tabloidov v dviganju naklade

## Pregled katastrof v zadnji dekadi

- 1997/98 El Nino - škoda 20 milijard \$
- 1999 - potres v Turčiji 20.000 mrtvih
- 2003 - uragan Izabella - več tisoč mrtvih
- 2004 - Sumatra - cunami - 300.000 mrtvih
- 2005 - Pakistan - potres - 100.000 mrtvih
- 2008 - izbruh Čaitena v Čileju
- 2010 - izbruh vulkana na Islandu - zračni kolaps nad Evropo
- „libijsko poletje“ v Rusiji - 50 dnevna anticiklona (prvič v 130 letih)
- huda zima v Rusiji 2010

## Konvencije, ki naj bi vsem onemogočile namerno vplivanje na okolje - normativna preventiva

- Dunajska konvencija o ohranitvi ozonske plasti 1985. leta
- Montrealski protokol o snoveh, ki uničujejo ozonsko plast 1987. leta
- Konvencija o biološki raznovrstnosti 1992. leta
- Konvencija o spremembah klime 1992. leta
- ali številne konvencije kažejo, da je vse v redu ali pa prav nasprotno - dokazujejo, da obstajajo sumi, da se za kulisami konvencij odvija razvoj novih orožij ?
- **pozitivna stran - razvoj monitoringa s katerim se pazljivo in stalno spremlja dogajanja v geosferi**



## Pravi vzroki za „naravne katastrofe“?

Če znanstveniki vedno ne vedo odgovor, ga „vedno vedo politik(ant)i“!

- Hugo Chavez 2010. leta obtožuje ZDA za potres na Haitiju
- Ahmadinežad obtožuje ZDA za veliko sušo 2012. leta
- Jurij Solomatin – Ukrajina obtožuje ZDA za spreminjanje klime 2002. leta s HAARP (angl. High Frequency Active Auroral Research Program)
- amer. meteorolog Scott Steven obtožuje Ruse za tajfun Catreen 2005
- dr Bertell v Daaki obtožuje ZDA za ustvarjanje tornadov, tajfunov in za potrese v Kaliforniji, za poskuse v ozonski plasti z barijem in litijem
- kopičenj obtožb na račun ZDA
- 1993. leta gen.maj. Kalugin, ex KGB, po begu na Zahod, o projektu SZ Sura – za cunami udar po pacifični obali ZDA
- problem dokaznih postopkov namernega vpletanja v naravo

ameriški sistem **HAARP**, ustanovljen  
1993. leta



cilj: raziskave ionosfere  
Office of Naval Research  
Air Force Research Laboratory  
merilni in opazovalni inštrumenti,  
laboratoriji, računalniški center,  
knjižnica in druga infrastruktura  
3,6 MW 2,8-10 MHz – plazma  
postajav Norveški - Tromse



ruski sistem Sura  
4,5-9,3 MHz 3x250 KW