



HAARP – O ARMĂ A REVOLUȚIEI ÎN AFACERI MILITARE SAU A CONSPIRAȚIEI?

HAARP – A WEAPON OF REVOLUTION IN MILITARY AFFAIRS OR OF CONSPIRACY?

Lt.col.dr. Gheorghe STOIU*

Conceptul de Revoluție în Afaceri Militare are la bază dezvoltarea tehnicii și a tehnologiilor militare. Programul de cercetare asupra frecvențelor aurorale active – HAARP sau High Frequency Active Auroral Research Program desfășurat de guvernul Statelor Unite ale Americii are la bază numeroase aplicații atât științifice, cât și militare. Programul foarte complex provoacă diferite analize pe plan internațional atât la nivel instituțional, cât și al beneficiarilor.

The concept of Revolution in Military Affairs is based on the development of military technologies and equipment. High Frequency Active Auroral Research Program organized by government of the United States of America is based on many applications, both military and scientific. The very complex program causes analyses on international level both at the level of institutional and of the beneficiaries.

Cuvinte-cheie: revoluție în afaceri militare; program de cercetare; tehnologii de control al minții; ionosfera; transmițător de unde.

Keywords: *Revolution in Military Affairs; research program; mind control technologies; ionosphere; waves transmitter.*

Apelul președintelui american Ronald Reagan către comunitatea științifică din SUA în vederea creării unei arme sau a unui sistem de arme care să facă inutile armele nucleare și-a găsit ecou în constituirea Inițiativei Apărării Strategice¹. Mai multe proiecte cu costuri semnificative s-au regăsit sub cupola acestei inițiative, pe mai multe direcții: militare, științifice, industriale. Printre acestea se află și programul de cercetare asupra frecvențelor aurorale active – HAARP (High Frequency Active Auroral Research Program).

Ce este HAARP-ul?

În anul 1992, Departamentul de Apărare al SUA construiește un puternic transmițător de unde, la cererea Forțelor Aeriene și de Marină și sub coordonarea Air Force Research Laboratory Space Vehicles Directorate. Coordonatele acestui program pot fi identificate, conform GeoEngineering Watch, în zona arctică a Alaskăi, la o distanță de aproximativ 320 km de localitatea Anchorage².

Compania militară privată care a proiectat și

a construit stația HAARP este BAE Systems, cu un contract de 250 de milioane de dolari, obținut din partea oficiului de Cercetări Navale SUA³. Cercetarea științifică în cadrul programului este coordonată și condusă în mare parte de instituții educaționale: Universitatea Alaska, Universitatea Massachusetts, Universitatea California din Los Angeles, Universitatea Stanford, Universitatea din Maryland, Universitatea Clemson, Universitatea din Tulsa, Universitatea Cornell.

Complexul, format din antene de mare putere, este menit – susține guvernul american –, să îmbunătățească cunoștințele despre atmosfera superioară. Mai precis este un instrument ce va permite aflarea cât mai multor elemente despre proprietățile magnetice și fizice ale ionosferei. Unii specialiști folosesc termenul de „manipularea ionosferei”⁴, influențând prin aceasta atât atmosfera, cât și scoarța terestră.

Transmițătorul de unde se constituie prin tehnologia sa, legarea în rețea a sistemelor simple și a celor complexe într-un element tehnologic al Revoluției în Afaceri Militare, oferind prin aceasta o trecere incitantă în tehnologia secolului al XXI-lea. Întregul complex ce cuprinde nu mai puțin de 180

* *Universitatea Națională de Apărare „Carol I”*
e-mail: gigi_stoiu69@yahoo.com



de antene, dispuse într-o rețea de 12 coloane și 15 rânduri, este proiectat să transmită 3,6 megawați în straturile superioare ale atmosferei. În această structură, el a funcționat din 2004 până în 2007, formând o suprafață de transmisie a undelor radio de 2,5-10 Mhz⁵.

Constituit în viziunea Pentagonului ca un sistem dezvoltat de comunicații, acesta are ca principală destinație transmiterea semnalelor către submarine și chiar către bazele militare aflate în subsolurile scoarței terestre⁶. Cum este posibil acest lucru? Ionosfera este stratul superior al atmosferei aflat la granița cu spațiul cosmic care, încărcat cu cea mai mare încărcătură electrică, permite comunicarea radio la mare distanță. În documentele oficiale ale Departamentului pentru Apărare al SUA se stipulează faptul că acest proiect se înscrie într-un „pionerat” ce are esența în „dezvoltarea unei capacități unice de încălzire a ionosferei” în așa fel încât să poată fi estimat corespunzător „potențialul de exploatare al tehnologiei de amplificare ionosferică pentru scopurile Departamentului”⁷.

Programul HAARP este o inițiativă științifică ce vizează studierea proprietăților și comportamentului ionosferei, cu scopul special de a o înțelege și folosi pentru îmbunătățirea comunicațiilor și sistemelor de supraveghere atât în scopuri civile, cât și militare/ de apărare.

Marina Statelor Unite își propune să întrebuințeze HAARP pentru a ține legătura și a dirija submarinele aflate la mari adâncimi. Sub acțiunea semnalului puternic emis de transmițător, aurora boreală își schimbă rolul într-o antenă virtuală și retransmite undele radio ELF⁸. Undele respective pătrund adânc în apă și fac posibilă direcționarea flotei de submarine, indiferent de adâncimea la care se află acestea.

Crearea acestui sistem caracterizat prin precizie și flexibilitate permite substituirea sistemelor de radare cu raza de acțiune până dincolo de orizont. Totodată este circumscris nouului concept operațional de folosire a tehnologiilor comunicaționale de către forțele americane. Acest concept alături de inovarea tehnologică în sine fac parte de fapt dintr-un nou val al Revoluției în Afaceri Militare.

Distrugerea comunicațiilor este un alt scop pe care îl revendică acest program în folosul armatei americane datorită modului de construire și principiilor aplicate. Aceasta poate fi făcută la scară amplă și cu păstrarea în capacitate normală/ optimă a comunicațiilor proprii.

Forțele Aeriene sunt beneficiarele aceluiași program prin faptul că țintele/avioanele ce evoluează la înălțimi mici vor fi descoperite mai ușor decât altă tehnologie existentă până la apariția acestuia.

HAARP are destinație exclusiv militară?

Programul despre care fac vorbire se constituie într-un dispozitiv de cercetare al ionosferei, având la bază un instrument de cercetare IRI (folosit pentru a „excita” temporar o zonă limitată a ionosferei în scopul studierii științifice) și instrumente de diagnostic (folosite pentru a observa procesele fizice care apar). Sistemele de diagnosticare instalate în HAARP permit studiul încălzirii globale și al reducerii stratului de ozon. IRI este elementul central al HAARP și reprezintă cel mai mare transmițător radio de frecvențe înalte construit vreodată.

Deși pagina de Internet oficială a programului este închisă din anul 2013, alte surse transmit din informația anterioară strânsă la acea vreme, și prezintă informațiile referitoare la HAARP: „Programul a fost conceput pentru a produce modificări mici de temperatură în ionosferă, cu rezultate asupra Terrei”⁹.

Potrivit lui Brooks Agnew, folosind tehnicile prin care a fost creat, HAARP are capacitatea de a radiografia scoarța Pământului pentru a identifica zăcămintele de petrol, gaze naturale, minereuri etc.¹⁰ Astfel, pe suprafața a nouă state americane au fost descoperite 26 de puțuri de petrol, folosind un tomograf de 30 W putere, direcționat către scoarța terestră.

O întrebare care a circulat frecvent de la apariția HAARP este aceea legată de capacitatea transmițătorului de a influența vremea. Părerile mai mult sau mai puțin oficiale privitoare la această problemă sunt împărțite. O explicație generală pleacă de la faptul că ionosfera este creată și completată permanent cu radiațiile soarelui ce interacționează cu nivelurile de suprafață ale atmosferei Pământului. Nu există nicio dovadă că variațiile ionosferei pot afecta atmosfera, chiar și la nivelele foarte înalte pe care soarele le poate produce în timpul unei furtuni geomagnetice. Dacă defecțiunile electromagnetice provocate de către Soarele însuși nu afectează vremea, atunci există șanse ca nici HAARP să nu facă acest lucru. Pe această linie se situează promotorii HAARP, adică



nu pot și nu vor afecta mediul, nici pe pământ, nici deasupra lui.

Cu toate acestea, SUA recunoșteau importanța capacității de modificare a vremii încă de la sfârșitul secolului trecut și admite faptul că dezvoltarea unor tehnologii de acest fel devine o parte a politicii de securitate națională, cu implicații atât naționale, cât și pe plan internațional¹¹. Din păcate doar o mică parte dintre proiectele militare de modificare a atmosferei sunt vizibile, astfel că atât Pământul și locuitorii acestuia, cât și ionosfera pot fi „bombardați” încontinuu cu microunde de înaltă frecvență, folosite să manipuleze schimbarea atmosferei pentru modificarea vremii, strângerea de informații sau producerea de alte dezastre. Nevoia de control asupra vremii este justificată de către Statele Unite ale Americii pentru asigurarea condițiilor optime în vederea neutralizării oricărui inamic. Astfel, prin Comandamentul Forțelor Aeriene, SUA au anunțat viziunea privind necesitatea unui sistem spațial și global capabil să distrugă orice țintă de pe planetă. De aici așazisa îndreptățire a SUA în a-și perfecționa astfel de arme/proiecte. Alături de SUA și Marea Britanie anunța în anul 2010 un trend al implicării de 30 de ani prin care știința de modificare a vremii va fi în continuare dezvoltată și explorată¹².

Autorii lucrării *Deținerea vremii în 2025*¹³ prezintă capabilitățile unei arme de modificare a vremii, analizând în antiteză (forțe proprii/forțe inamice) mai multe aspecte meteorologice: precipitații (evitare/intensificare), furtuni (modificare/intensificare), ceață și nori (înlăturare/ generare), apărarea față de capabilitățile meteo ale inamicului/ detectarea capabilităților meteo ale inamicului. Din punctul lor de vedere, HAARP este un instrument al vremii, care menține cel puțin un echilibru împotriva altor arme similare. Dacă se constituie într-un dispozitiv civil de control al vremii acest lucru reprezintă un beneficiu enorm nu numai pentru America, ci pentru întreaga omenire.

Există însă o serie de contestatari ai ideii susținute de către făuritorii HAARP cum că acesta nu ar influența vremea. În cartea sa, *The Weather Companion*, Gary Lockhart a scris: „Putem influența în mod artificial aurora pământului cu o cantitate de energie relative mică, și cunoaștem că degajările aurorei boreale schimbă caracteristicile vremii”. În mod similar, profesorul Robert Helliwell de la Universitatea Stanford, afirma că difuzarea VLF¹⁴ de la liniile de putere alterau atmosfera. Acest lucru

arată că evenimentele pe pământ pot afecta porțiuni de cer, pe kilometri întregi.

Aceeași teorie de manipulare a vremii de către HAARP este susținută și de către Rosalie Bertell în cartea sa *Planeta Pământ ultima armă a războiului*. Reflexia semnalelor de foarte joasă frecvență către sol întărește, în opinia autoarei, faptul că HAARP poate realiza schimbări asupra proceselor de gândire și a celor emoționale ale oamenilor aflați în zona țintă, sau cu alte cuvinte capacitatea HAARP de a realiza programe de control mental¹⁵.

Mai mult decât atât, un studiu publicat în iulie 2012 de către NASA confirmă o descoperire importantă care explică legătura dintre dereglările electrice de la limita atmosferei și cutremure, adică aceleași tipuri de dereglări cu care lucrează și programul HAARP¹⁶. Anumite grupuri de analiști pun pe seama legăturii cu acest tip de tehnologie cutremurele din ultimii ani din Japonia sau valurile de tsunami din Oceanul Indian. Aceștia asociază, în consecință, modificarea vremii și HAARP ca fiind exemple grăitoare capabile de manipularea uraganelor sau pentru prevenirea lor, pentru dirijarea ploilor acolo unde este secetă mare.

Nu numai presa și opinia publică din SUA susțin modificările asupra vremii datorate HAARP. Parlamentul European este una dintre instituțiile care a fost sesizat că prin iradierea ionosferei cu ajutorul HAARP se pot crea cantități masive de energie, apte să anihileze orice regiune¹⁷. A fost sugerată ideea că prin capacitatea de a bruiia comunicațiile sau aceea de a direcționa/stoca cantități importante de energie, HAARP ar putea deveni o armă de intimidare, care ar putea conduce la o manipulare a statelor globalizate. Îngrijorarea evidentă a acestui for european cu privire la desfășurarea activităților din cadrul HAARP s-a concretizat printr-un document oficial în care HAARP este considerat o adevărată „bombă meteorologică”¹⁸. NATO, Forțele Aeriene Americane și Marina, instituțiile cărora li s-au cerut lămuriri, au refuzat să ofere explicații/ declarații cu privire la implicarea lor în HAARP.

Același Parlament European, luând act de informările privind dezvoltarea Doctrinei Apărării a Marii Britanii conform cărora „noile tehnologii ar putea avea consecințe dezastruoase atât planificate, cât și neplanificate”¹⁹, prezintă la nivelul anului 2010 o serie de evenimente la scară mondială cu impact negativ asupra mediului: apariția intempestivă a unui crater masiv în Guatemala, alunecări de teren în Italia, puternice seisme în Haiti, Chile, Japonia,



Noua Zeelandă, incendii forestiere în Bolivia, inundații în China, Taiwan, Pakistan, Niger și Mexic, activarea unor vulcani în Islanda.

Pe aceeași temă, într-un articol de specialitate din Cehia, cu referire la cercetarea lui Rok Golob cu privire la ciclurile naturii, se afirmă despre HAARP că are capacitatea de a încălzi atmosfera pentru a modifica curenții de aer, de a provoca furtuni, tornade, temperaturi scăzute sau ridicate și poate crea fulgere direcționate oriunde în lume, lucru confirmat, de altfel, de Forțele Aeriene ale Statelor Unite. Astfel se cercetează posibilitatea modificării sarcinii electrice din atmosferă pentru a crea fulgere direcționate, de mare putere, cu potențialul de a distruge cu precizie ținte terestre sau dacă nu se poate atinge intensitatea dorită, să fie folosite pentru efecte psihologice.²⁰

Poate fi HAARP o armă a Conspirației?

În cartea *HAARP Arma supremă a conspirației*, Jerry Smith încearcă să răspundă la două seturi de întrebări. Unul dintre acestea vizează pericolele inerente în situația luării în joacă a proiectului HAARP. Prin alterarea straturilor înalte ale atmosferei (ionosfera și magnetosfera) se poate modifica sau chiar distruge viața pe Pământ? Al doilea set de întrebări majore este legat de stabilirea locului HAARP: Este HAARP o armă? Dacă da, împotriva cui va fi folosită? Încalcă ea tratatele internaționale? Oare planurile secrete ale HAARP ar putea include folosirea acesteia ca armă de control al gândurilor împotriva populației civile, posibil împotriva cetățenilor SUA?

Smith demonstrează că acest dispozitiv reprezintă știință aplicată la un nivel foarte înalt dar, spune el, scăpată însă, de sub control. De aceea, proiectul HAARP, în viziunea autorului, este considerat ca fiind unul dintre cele mai controversate proiecte coordonate de-a lungul timpului de guvernul Statelor Unite ale Americii, care are nenumărate aplicații științifice și militare, folosit, printre altele, și pentru scrutarea interiorului Pământului.

Autorul avertizează, în același timp, cercetătorii care participă la acest test că prin activitatea lor în cadrul proiectului ar putea pune în pericol întreaga omenire deoarece nu au capacitatea de a gestiona potențiale efecte²¹.

Unii cercetători speculează că, dacă HAARP ar putea schimba condițiile meteorologice, ar putea fi folosit în mod secret pentru a crea situații neplăcute,

adverse care i-ar determina pe oameni să ceară un control global. Aceștia sunt de fapt susținătorii faptului ca HAARP ar fi o armă a conspirației.

Deși purtătorii de cuvânt ai principalelor instituții implicate (Forțele aeriene, Marina și Departamentul apărării) dau asigurări privind siguranța în totalitate a proiectului, o parte a americanilor rămâne pesimistă în legătură cu proiectul. Aceștia se declară rezervați în ceea ce privește eventualitatea încălcării unor tratate și convenții și chiar al constituției. HAARP ar putea fi o metodă pentru operațiile de acoperire de a se sustrage de la respectarea drepturilor omului.

De asemenea, întrebarea care frământă o parte a publicului american este: *Cine controlează de fapt acest proiect? Forțele Aeriene, Marina sau oamenii de știință civili?*²². Există suspiciunea că nu poate fi împiedicată o folosire greșită a programului (care ar fi fatală) de către conspiratori, chiar dacă HAARP se află sub controlul oamenilor de știință civili responsabili sau al unor oameni de bună credință.

Concluzii

Cercetările întreprinse de HAARP au condus la îmbunătățiri științifice în înțelegerea ionosferei. Unitatea de cercetare din cadrul HAARP ajută la stimularea și la controlul proceselor ionosferice, procese care ar putea reduce performanța comunicațiilor și a sistemelor de supraveghere. Prin dezvoltarea tehnicilor de control ale proceselor ionosferice se îmbunătățesc capacitățile civile existente.

În situația unui conflict, această armă reprezintă un avantaj evident, deoarece prin manipularea caracteristicilor electrice ale atmosferei se pot controla cantități enorme de energie, mult mai mare decât cea selectată de orice alt transmisiător convențional. Mai mult decât atât, HAARP permite o mai bună comunicare și o manipulare a vremii, însă pe de altă parte, poate să întrerupă comunicațiile. De asemenea, o altă aplicație rezolvată de acest sistem este penetrarea scoarței terestre (tomografia), pentru a detecta rezerve de gaze și petrol sau facilități militare.

Din punct de vedere al progresului științific, HAARP poate fi considerată una dintre cele mai silențioase arme, dar și letală. Acest lucru este susținut de faptul că este invizibilă ochiului liber, iar existența sa poate fi negată de către guvern și de către media.



Statele Unite ale Americii nu sunt singura țară care conduce experimente de acest fel. Norvegia (Tromsø) este una dintre țările în care au fost încercate astfel de experimente, cel mai probabil în Oceanul Antarctic, dar și în Moscova, Nizhny Novgorod și Apatity, Rusia, Kharkov, Ucraina și Dushanbe, Tadjikistan. Nici unul dintre aceste sisteme existente nu deține capacitatea de a efectua experimentele planificate de către HAARP. Doar proiectul din Alaska este parțial public, celelalte fiind clasificate, neexistând informații despre activitatea lor.

Discuțiile din societate americană privitoare la programul HAARP sunt de actualitate. Este sau nu în interesul național acest proiect? Acceptarea unei analize efecte pozitive-posibile efecte negative, precum și realizarea unui număr suficient de controale pentru menținerea siguranței ar constitui acordul contestatarilor pentru continuarea proiectului. Tipurile de arme încorporate de HAARP și potențialele folosiri conspirative ale acestor arme nu aduc prea mult entuziasm în sprijinirea proiectului.

Această lucrare a fost posibilă prin sprijinul financiar oferit prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, cofinanțat prin Fondul Social European, în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/138822, cu titlul „Rețea Transnațională de Management Integrat al Cercetării Doctorale și Postdoctorale Inteligente în Domeniile „Științe Militare”, „Securitate și Informații” și „Ordine Publică și Siguranță Națională” – Program de Formare Continuă a Cercetătorilor de Elită – „SmartSPODAS”.

NOTE:

1 *Strategic Defence Initiative* sau *SDI*; presa vremii a denumit-o „Războiul stelelor”, după trilogia lui George Lucas.

2 <http://www.geoengineeringwatch.org>, accesat la 06.12.2014.

3 BAE Systems, *BAE Systems completes world's premiere facility for ionospheric physics research, news release*, ref. 2009/2007, 27 June 2007.

4 S. Nate, *Geopolitica unei lumi imperfecte*, Editura Top Form, București, 2014.

5 *Ibidem*, p. 153.

6 Tehnologia se numește „tomografia penetrantă a pământului” (*Earth Penetrating Tomography – EPT*).

7 Jerry E. Smith, *HAARP arma supremă a conspirației*, Editura Darska, București, 2010, p. 32.

8 *Extreme low frequency* sau *ELF* sunt unde electromagnetice de ultrajoasă frecvență.

9 www.globalresearch.ca/weather_warfare_beware_the_us_military-s_experiments_with_climatic_warfare

10 www.newsofinterest.tv/video_pages_flash/environment/haarp/holes_in_heaven/earthquakes.php.

11 Silviu Nate, *Ibidem*, p. 149.

12 Developments, Concepts and Doctrine Centre, *Strategic Trends Programme: Global Strategic Trends- Out to 2040*, Ministry of Defence, 9 February 2010, (4th edition), p. 156.

13 US Air Force, *Weather as a Force Multiplier: Owing the Weather in 2025*, US Air Force Research Paper, August 1996.

14 Unde radio de frecvență joasă.

15 Rosalie Bertell, *Planet Earth the Latest weapon of War*, Black Rose, 2001.

16 *Validation of Atmosphere/Ionosphere Signales associated with Major Earthquakes by Multi-Instrument Space borne and Ground Observations*, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 22-27 July 2012, Munich, Germany.

17 Dr. Osalie Bertell, în anul 1998.

18 www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-/EP//TEXT+REPORT=A4-1999-0005+0+DOC=XML=V0//EN

19 Developments, Concepts and Doctrine Centre, *op.cit.*, p. 83.

20 www.military.cz/usa/weapons/haarp.htm.

21 Jerry Smith, *op.cit.*, p. 124.

22 Jerry Smith, *op.cit.*, p. 363.

BIBLIOGRAFIE

Validation of Atmosphere/Ionosphere Signales associated with Major Earthquakes by Multi-Instrument Space borne and Ground Observations, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 22-27 July 2012, Munich, Germany. *BAE Systems completes world's premiere facility for ionospheric physics research, news release*, ref. 2009/2007, 27 June 2007.

Trends-Out to 2040, Ministry of Defence, 9 February 2010 (4th edition), Bertell Rosalie, *Planet Earth the Latest weapon of War*, Black Rose, 2001.

Developments, Concepts and Doctrine Centre, *Strategic Trends Programme: Global Strategic* US Air Force, *Weather as a Force Multiplier: Owing the Weather in 2025*, US Air Force Research Paper, August 1996.

Nate Silviu, *Geopolitica unei lumi imperfecte*, Editura Top Form, București, 2014.

Smith James, *HAARP Arma supremă a conspirației*, Editura Daksha, București, 2010.