

COMPORTAMENTUL controlată OFENSIVA - URSS (U)  
AUTOR

John D. Lamothe

Căpitane, MEDICALE Service Corps  
SCURT TITLUL  
ST-CS-01-169-72

SARCINĂ NUMĂRUL DIA T72-01-14

DATA DE PUBLICARE iulie 1972 Informații Cut-off Data 31 ianuarie 1972

■ ■ 1

Aceasta este o Departamentul de Informații a Aparării document elaborat de, Oficiul de Informații Medicale, Biroul de Surgeon General, Departamentul de Armatei, și aprobat de către Direcția pentru Științifică și Tehnică, Inteligența a Agenției de Informații Apărării.

DASG NR. 223906 ■ CY NR. / Yfof 180

Acest raport sintetizează informațiile disponibile privind cercetarea sovietic privind vulnerabilitatea umană în care se referă la persoane sau grupuri mici de incapacitate. Informațiile cuprinse în acest studiu este o analiză și evaluare a cercetării sovietic în domeniul metodelor revoluționare de influențare comportamentului uman și se dorește a fi un ajutor în dezvoltarea de contramăsuri pentru protecția personalului IIS sau aliate. Datorită naturii de cercetare sovietic în zona de reorientare sau de incapacitate a comportamentului uman, acest raport subliniază individual, spre deosebire de grupuri.

(U) nu este în domeniul acestui raport pentru a face un studiu în profunzime de cercetare și utilizare a aspectelor multitudine de psihologie și psihiatrie. Este puternic sugerat că aceste subiecte, și utilizări militare, ar trebui stabilit ca studii separate. - Importanța cercetării de bază și aplicate în aceste zone nu ar trebui să fie trecute cu vederea.

(U) Informațiile raportate acoperă perioada 1874 - 1972 și a fost atras de reviste științifice, medicale și militare, rapoarte de informații, reviste, articole de știri, cărți, conferințe și alte rapoarte care se face trimitere. Informațiile data limită pentru acest raport a fost de 31 ianuarie 1972.

(U) Autorul acestui studiu este de căpitanul John D. Lamothe, Cabinet medical de Informații, Biroul de Surgeon General, Departamentul de armată, Washington, DC 20314. Critici constructive, comentariu și modificările propuse sunt invitați de la cititori. Acestea ar trebui să fie trimise la autor, prin Agenția de Informații a Apărării, în atenția: DT-1A, Washington, DC 20301.

PARTEA I - INTRODUCERE LA MANIPULARE comportamentul uman ----- 1

SECȚIUNEA I - Context ----- 1

SECȚIUNEA II - Evenimente curente ----- 2

Partea A - Evenimente din Irlanda de Nord ----- 2

Partea B - Evenimente din Uniunea Sovietică ----- 3

Partea C - răspunsul sovietic la evenimentele din URSS ----- 8

SECȚIUNEA III - sovietic Psihologie și Psihiatrie ---- 9

Partea A - A opinie general ---- 9

Partea B - Psihologie militari sovietici ----- 13

Partea C - Utilizarea sovietică de Psihologie de manipulare a comportamentului - 15

SECȚIUNEA IV - fenomene psihologice / Arme psihologice - 15

O parte - Temperatură ----- 16

Partea B - Condițiile atmosferice ----- 16

Partea C - Fenomene olfactive -----	17
Partea D - Lumina -----	17
Partea E - Sunet -----	18
Partea F - energie electromagnetică -----	18
Partea G - Retragera -----	19
PARTEA II - parapsihologie în Uniunea Sovietică -----	21
SECȚIUNEA I - Context -----	21
SECȚIUNEA II - Semnificația Parapsihologie URSS -	24
SECȚIUNEA III - Tehnica aport -----	27
SECȚIUNEA IV - ESP si psihokinetica -----	31
SECȚIUNEA V - Rezumat și implicații militare -----: ----	39
PARTEA III - SUGESTII mentale și de comportament CONTROLATA -----	41
SECȚIUNEA I - Hipnoza -----	41
Partea A - utilizarea hipnozei in Medicina - URSS -----	
Partea B - Hipnoza si Comportament controlată -----	43
Partea C - Reincarnare artificiala prin hipnoza -----	45
Partea D - Hipnoza telepatica -----	47
SECȚIUNEA II - condiționat prin sugestie -----	49
Partea A - Hypnopedia -----	49
Partea B - Percepția subliminale -----	51
Partea C - Suggestology -----	53

PARTEA IV - MEDIA propagandă și MASS -----	59
PARTEA V - Psychopharmacology ÎN URSS -----	63
SECȚIUNEA I - General -----	63
SECȚIUNEA II - Substanțele psihotrope principale - URSS -----	64
SECȚIUNEA III - psiho-Warfare agenți -----	66
Partea A - lisergic dietilamida acidului (LSD) și Psilocibina -----	66
Partea B - piperidil Benzilat și piperidil glicolat -----	69
Partea C - Numar Erme ca suri -----	70
SECȚIUNEA IV - Interesul de cercetare curent în Psychopharmacology -	
Partea A - Cercetare Bioamine -----	71
Partea B - alte domenii de cercetare sovietic în Psychopharmacology	74
PARTEA VI - lumina si culoare CA MIJLOC DE SCHIMBAREA BEHAVIQF UMAN -	
77	
SECȚIUNEA I - psiho-Optica -----	77
O parte - Context -----	77
Partea B - Cercetare sovietic în fotică-Flicker -----	79
SECȚIUNEA II - culoare si lumina -----	82
SECȚIUNEA III - Concluzii și contramăsuri -----	84
PARTEA VII - miros și alterarea comportamentului uman -----	87
SECȚIUNEA I - Context -----	87
SECȚIUNEA II - Posibilitate de comportament modificarea -----	88
PARTEA VIII - solide ca mijloc de comportament SCHIMBAREA -----	91
SECȚIUNEA I - General -----	91
SECȚIUNEA II - Zgomot infrasonice -----	92

SECȚIUNEA III - Zgomot Sonic -----	93
SECȚIUNEA IV - Ultrasunetele -----	96
SECȚIUNEA V - Concluzie -----	99
PARTEA IX - privarea senzorială -----	101
PARTEA X - efectele electromagnetice -----	107
ANEXA I - PERSONAL ȘI INSTITUTELOR -----	113
Partea A - Afiliere port -----	113
Partea B - Necunoscut Affilitation -----	114
Partea C - Institute Important - Niciun Personalitati disponibile -	114
Sovietică Psihologie și Psihiatrie - Cercetare -----	114
Partea A - Afiliere port -----	114
Partea B - Necunoscut Afiliere -----	116
Parapsihologie - URSS -----	116
Partea A - Afiliere port -----	116
Partea B - Necunoscut Afiliere (1972) -----	118
Sugestii si mental Controlata Behavior -----	118
Partea A - Afiliere port -----	118
Partea B - Necunoscut Afiliere -----	119
Psihofarmacologie în URSS -----	119
Afiliere port -----	119
Lumini și culori, ca mijloc de modificare a comportamentului uman -----	120
Afiliere port -----	120
Mirosurile și modificarea comportamentului uman -----	121

O parte - Afiliere port -----	121
Partea B - Necunoscut Afiliere -----	121
Privarea senzorială (non-aerospațial) -----	121
Efecte electromagnetice -----	121
ANEXA II - Lacune Intelligence -----	123
ANEXA III - Tendințe viitoare -----	125
ANEXA IV - "1961" Directivele - Spitalizarea Mental 111-----	127.
ANEXA V - Analiza metodelor sovietice de manipulare teroare în Relația cu România M ^ ^ ^ M ^ J WBB -----	1-31
ANEXA VI - Milano Ryzl, date biografice -----	143
Bibliografie -----	145
Non-Citată Bibliografie -----	169
Listă de distribuție -----	177
Lista ilustrațiilor I	
Ilustrație Unul - Fotografie de Profesor LL Vasilev -----	31
Ilustrație Doi - Fotografie de Edward Naumov -----	32
Ilustrație Trei - Fotografia Kirlian Fotografie -----	34
Ilustrație Patru - Fotografie de doctor G.A. Sergeev -----	37
Ilustrație Cinci - Fotografie de doamna N. Kulagina -----	37
Ilustrație Șase - Ordinea foto a Phenon PK ^ non -----	38
Tabelul I - Cursuri sovietice instructiuni de Psihiatrie - Specializarea -----	12

Tabelul II - Psihiatrii sovietice - de comparare pentru 1962 și 1967-1913

Tabelul III - Tipuri de bază ale fenomenelor Biocommunication ----- 21

Tabelul IV - Relația de droguri psihoactive la activitatea Amine – 73

## REZUMAT

Comportamentul ofensiv controlat astfel cum sunt definite în domeniul de aplicare al acestui raport include activități de cercetare sovietic privind vulnerabilitatea uman cum se aplică metodele de influențare sau modificarea comportamentului uman. Există o cantitate tot mai mare de informații provenind de la URSS, (samizdat sau apăsați subteran), care sugerează că anumite instituții autoritare în URSS sunt angajate în practică de "reorientare mentală" a numeroase persoane, care sunt clasificate ca disidenți politici. "Reorientare mentală" se realizează prin diferite mijloace, inclusiv naștere, izolarea și administrație psychopharmaceutical. Acest tratament de așa-numitele persoane fizice Insane cauzează alarma printre o secțiune transversală internațional de psihiatri. Literatura de specialitate conține date suficiente privind manipularea mentale umane și, prin urmare, mandatele de supraveghere de către părțile interesate. Se pare că URSS subliniază fizică și medicală "tratament" a deținuților sale politice sub masca de psihiatrie de îngrijire de reabilitare.

Jimf Uniunea Sovietică este conștient de beneficiile și aplicații ale cercetării parapsihologie. Termenul parapsihologie denotă un câmp multi-disciplinară constând în științele bionica, biofizica, Psihofizică, psihologie, fiziologie și neuropsihiatrie. Multi oameni de stiinta, SUA și sovietică, simt ca parapsihologia pot fi valorificate pentru a crea condiții în care se poate modifica sau manipula mintea altora. Impuls major din spatele unității sovietic de a valorifica capacitățile posibile de comunicare telepatica,

telekinetics, iar bionica se spune să vină de la armata sovietică și KGB-ul. Astăzi, este raportat ca URSS are douăzeci sau mai multe centre de studiu a fenomenelor parapsihologice, cu un buget anual estimat la 21 de milioane de dolari. De cercetare parapsihologică în URSS a început în anii 1920 și a continuat până în prezent. Bazat pe lor "start" și sprijinul financiar, se poate concluziona că-sovietic cunoștințe în acest domeniu este superioară celei a SUA.

Metode pentru controlul comportamentului unei ființe htm sunt numeroase. Nu toate posibilitățile au fost incluse în acest raport, dar sa făcut o încercare de a elabora pe acele zone în care nu există cercetare intensivă de către URSS. Utilizarea de sunet, lumina și culoare, mirosuri sau au fost stabilite pentru a fi mijloacele posibile pentru exploatarea sovietică, în scopul de a modifica comportamentul uman. În zona de culoare și lumini, de obicei, într-un mod pâlpaitoare, au existat rapoarte de încercări reale "" de către sovietici (Air Force și Navy) a personalului din SUA sau aliate. Sovieticii au arătat o cunoaștere aprofundată a efectelor de sunet și lumină pe sistemele biologice. Se pare că, odată cu lor

cunoștințe, ar fi o procedură destul de simplă pentru a face transformarea (de la cercetare științifică la faza de aplicații). Domeniu de cercetare de feromoni a interesat sovietici, cu toate acestea, datele lor este vag și nu este exclus ca acestea nu sunt încă conștienți de potențialele extraordinare care aceste substanțe provoacă modificări prevăd umane de comportament. Este, de asemenea, posibilitatea ca URSS a dat seama de beneficiile militare și nu sunt oublishing sau vorbă despre eforturile lor de cercetare și dezvoltare privind sinteza feromonului și utilizări.



INTRODUCERE ÎN COMPORTAMENTUL UMAN SECȚIUNEA I MANIPULAREA  
- CONTEXT

1. g ^ g Metode de manipulare sau influențarea minții umane există și sunt cercetate amănunțit de către membri ai comunității științifice sovietice. Pentru informații generale și introductive cel mai bine ar fi dacă unele dintre aceste metode au fost menționate pe scurt. Tehnicilor studiate de către sovietici se numără blochemicals, sunet, culoare, mirosuri,, privarea de somn, senzoriale, câmpuri magnetice și electronice, hipnoza, autosugestie, și fenomene paranormale (psihokinetica, percepția extrasenzorială, proiecție astrală, starea de vis, clarviziunea, premoniția și) . Fenomene paranormale au cauzat o mare emoție în ultimii ani în Uniunea Sovietică, așa de mult, astfel, că acesta

a fost raportată (1) că sovieticii au avut 20 sau mai multe centre în 1967 pentru studiul de acest domeniu. Acesta a fost, de asemenea, raportat că bugetul anual pentru 1967 pentru activități de cercetare paranormale a fost de aproximativ 20 milioane USD.

2. Scopul tehnicilor de minte va schimba este de a crea una sau mai multe din mai multe state diferite posibile în zona conștientă sau inconștientă a creierului. Scopul final al comportamentului ofensator controlate ar putea fi foarte bine supunere totală voinței cuiva într-o anumită forță exterioară. Este mult mai realist să se presupună că grade mai mici de aberație mentală ar fi scopul cercetării sovietice în acest domeniu. Unele zone de manipulare minții umane, care se aplică la prezentul raport sunt scăderea moralului, confuzie, anxietate, pierderea încrederii, pierderea de încredere de sine, oboseala,

persuasiune, perturbarea coeziunii sociale, sau incapacitate completă. Întrucât produsul final dorit al acestui tip de cercetare este o schimbare

în mintea umană, doar aspectele non-letale sunt discutate în acest raport. Ar trebui amintit, totuși, că unele tehnici au praguri letale.

3. J | Scopul acestui studiu este de a portretiza de cercetare sovietic în manipularea minții și a utilizării sale posibile asupra persoanelor din SUA sau aliate (de exemplu, PW lui) sau trupe. Comportament ofensator controlat, cu toate acestea, are alte conotații. Anumite metode de a modifica stările mentale sau fizice de om poate avea aplicarea asupra persoanelor fizice proprii. Tehnica aport și proiecția astrală sunt exemple care vor fi discutate în acest raport. Aceste două metode permit inamicul pentru a da anumite caracteristici comportamentale pe

sau proprii la oameni detrimentul personalului SUA sau aliate sau misiuni.

SECȚIUNEA II - EVENIMENTE CURENTE

PARTEA A - Evenimente în Irlanda de Nord

1. Următoarea discuție se bazează pe anii 1971 și 1972 se ocupă cu literatura manipularea comportamentului uman-events' that au fost raportate pentru a fi avut loc nu sunt Sovietică originea, dar oferă un exemplu excelent de tipul de eforturile pe care această

Raportul se exprima.

2. (U) Recent, a apărut în presă unele discuții cu privire la elaborarea tehnicilor și a procedurilor pentru reținerea, tratarea, și interogarea prizonierilor în Irlanda de Nord (2,3). Conform

la raport, odată ce deținuții sunt în închisoare, ei vin sub trei tipuri de regim, care creează la bărbați o stare de confuzie mare, sugestibilitatea, și suferința. Regimul prima conținea diverse metode pentru a produce izolarea senzorială. Bărbații au fost făcute să stea încă un perete cu mâinile lor în aer timp de patru până la șase ore, la un moment dat. Lungimea totală a fost de 43 1/2 ore. Hote au fost plasate deasupra capetelor oamenilor de a elimina în continuare de intrare vizuale. Intrare senzoriale a fost scăzut în continuare prin faptul generatoare de zgomot tare pornit, în scopul de a masca sunetele semnificative. Detinutii au fost, prin urmare, izolată de lumea lor senzoriale.

3. (U) al doilea regim senzorială are efect de confuzie și dezorientare în creștere. Unii oameni s-au repezit afară, cu glugă și dublat, câini lătrând în ultimile, încărcate într-un

elicopter, uşile închise, motor trezesc, apoi descărcate, apoi reîncărcat, cu procedura repetată de trei ori. Într-un alt incident, deţinuţii fără pantofi au fost făcute pentru a vă deplasa rapid pe teren accidentat de către poliţia militară.

4. (U) Al treilea tip de tratament are efect de creştere a stresului şi a anxietăţii şi reducerea rezistenţei la efectul dezorientant pe cele două tipuri descrise mai sus. Se pare că aportul alimentar a fost limitată la pâine şi apă la intervale de şase ore. Pierderea în greutate maximă a fost realizată, se pare. Un deţinut a pierdut opt kilograme în şapte zile. Pentru a însoţi restricţiilor de dieta, nu de somn a fost permis în primele două sau trei zile. Patruzeci şi opt de ore privarea de somn, la anumite persoane, a fost cunoscut să se precipite psihotice-ca state.

5. (U) tortura psihologica si abuzul fizic a fost folosit pe deţinuţilor catolici din Irlanda de Nord. De înaltă frecvenţă undele sonore (interval care nu figurează în raportul) şi privarea senzorială - metode de cercetare care au fost scoasa in afara legii pentru utilizarea pe oameni de american

Psychological Association - au fost folosite pentru a submina demnitatea şi de a distruge eficacitatea minorităţii catolice din Irlanda de Nord. Cazul unui deţinut de 40 de ani a lansat a fost raportat. După eliberare, starea omului fizice şi mentale a sugerat senilitate - o stare incompatibilă cu sănătatea lui, la momentul internării sale. Omul merge ca el este de 65, scanceste in intuneric si are o durata de o atenţie atât de scurt, el nu se poate purta o conversaţie.

6. (U) Irlanda de Nord Procedura poate fi de aşteptat să crească foarte mult maleabilitate a deţinuţilor în cadrul interogatoriului, deoarece privarea senzorială creşte şi scade suggestability competenţă intelectuală. Stres-izolare tehnici pot ajunge la gradul de mărturii false în cazul în care provoca atat prizonier şi interogator sunt convins că declaraţiile prestate sunt adevărate. Se spera

faptul că exemplele de mai sus pentru a da cititorului un sentiment de tipul de spirit manipularea procedurilor care vor fi discutate mai târziu în acest raport.

7. (U) deoarece se pare că în spatele cercetării privarea senzoriala a fost pus la curent pe utilizarea husans, cititorul interesat poate citi cu atenţie şi Biderman Zimmer din 1961 publicaţia intitulată "Manipularea a comportamentului uman" (4). Cartea reprezinta o examinare critică

unora dintre ipoteze cu privire la aplicarea cunoştinţelor ştiinţifice la manipulare a comportamentului uman. Problema este explorat într-un cadru special de referinţă: interogarea unui subiect doreste. Atenţie a fost axat pe interogarea, din cauza poziţiei centrale pe acest subiect a avut în discuţii publice de prizonier de război (PW)

comportament.

B TRECUT - Evenimente din Uniunea Sovietică

1. J / R folosirea detenției psihiatrice a reduce la tăcere disidenți politici pare a fi o metoda fiind utilizată de către Uniunea Sovietică. Nu este documention extinsă de la "samizdat" (auto-publicat) surse din Uniunea Sovietică, în special "o chestiune de nebunie" de către Sovietul genetician Zhores Medvedev, extrase din care au fost publicate în New York Times Magazine duminică din 7 noiembrie 1971 ( 5). Sovietologist britanic Peter Reddaway afirmă că numărul de deținuți politici, în astfel de URSS a crescut brusc în ultimii doi ani, probabil la mai multe sute (6). Peter Reddaway a publicat mai multe articole care dau contururile scurte de câțiva deținuți politici, precum și scrisori primite de la edituri subteran sovietic (7,8,9).

2 - HHH On suprafață, faptul că Uniunea Sovietică a fost supunerea disidenți politici, in institutii psihiatrice nu apară relevante pentru acest raport, însă, ca unul sonde în acest domeniu, el descoperă că tratamentul medical și fizică a acestor frontiere prizonieri pe obiectul de comportament ofensator controlat. Deoarece aceste tehnici sunt aplicate relatărilor cetățenilor sovietici, ea este destul de simplu, după cum dobândesc cunoștințe cercetători și expertiză în acest domeniu, să presupunem că personalul exotice ar putea fi într-o zi să-l supuse la fel de bine.

3. (U) Din multe rapoarte, unele provenind de la Uniunea Sovietică "■ presă subteran, articol care se referă unele dintre cele mai bune de tratament medical și fizic pentru a deținuților politici este discutat de mai jos (10). Articolul a fost scris despre Vladimir Bukovski, care este frecvent citat în povestea caracteristica. Bukovsky a petrecut șase din cei 27 de ani în închisorile sovietice, aziluri și lagăre de muncă. (Pe 5 ianuarie 1972, Bukovsky a fost condamnat la o naștere de 12 ani, pentru a include închisoare, lagărul de muncă grea, și exil intern.) În 1962, Bukovsky a organizat o expoziție de pictură ilegală de către abstract

artiști t nu a fost aprobat de către cenzori de stat. În luna mai 1963, a fost Bukovski

j arestat de KGB. El a fost declarat nebun de Psihiatrie Serbsky

Institutul. Acel decembrie, el a fost transferat într-o închisoare asylwn în Leningrad (numele nu a menționat), unde a petrecut, în propriile sale cuvinte, "de 15 luni de iad." "Au fost aproximativ 1.000 de bărbați în materie de azil, prizonierii politici și criminali nebuni", spune Bukovski. "Bolnav raved, sănătos suferit." Medicii au fost punct de

vedere tehnic care se ocupă de deținuți, dar adevarați maestri au fost turnkeys brutale și administratorii de prizonieri. "Numai viclean supraviețuit, trebuia să fie frumos pentru poliștii de .... Trebuia să-i mituiască. În caz contrar, ei te pot bate până când sunt aproape mort și spun doctorii te comportă rău.. Sau ar putea recomanda pedeapsa medicală."

4. (U) cel mai rău, în funcție de Bukovski, a fost pedeapsa medicale. Cele trei metode de pedeapsă medicale cunoscute pentru a Bukovski sunt descrise după cum urmează:

o. La recomandarea unui mandatar sau la cheie, medicii ar injectează un drog (care nu este menționată), care a produs crampe severe de stomac, febră, durere intensă, și o temperatură de 104. Boală a durat două sau trei zile și a lăsat deținutul foarte slab.

b.. Un alt medicament rezervat pentru somn induse de grave abateri disciplinare și distrus creierul. Deținuții au fost pimished cu zece zile de injecții zilnice. S-au trezit ca legumele omului. Unii recăpătat simțurile lor după două luni, alții nu.

C. Pedeapsa treilea a fost bandaj pânză. Un deținut ar fi bine înfășurat în pânză umedă de la gat până la degetele de la picioare în timp ce alții, în episcopia sa au fost forțați să uit. "Panza se micșorează pe măsură ce se usuca, nu este o priveriște frumoasă.. Ei, de obicei, fac doar pentru două sau trei ore. O asistentă medicală este întotdeauna în prezența, iar bandajele sunt slăbite atunci când pulsul crește slab."

5. (U) O telegramă de mii de cuvânt de Andrei D. Sakhaiov la colonelul Nikolai A. Shchelokov, ministrul de Interne, se referă informații suplimentare cu privire la utilizarea de droguri să își schimbe comportamentul mental (11). Sakhaiov, un fizician și civil-drepturi de campion, acuzat că o încălcare a drepturilor omului și a eticii medicale are loc în Uniunea Sovietică. Afirmația este că drogurile sunt administrate forțat să deținuți într-un efort de a le schimba convingerile lor politice. În plus, unii deținuți sunt amenințate cu posibila utilizare a electric-soc "terapie". Potrivit Sakhaiov, medicina, unul dintre cele mai umane a profesiilor, este astfel transformat

într-o roaba servilă a agențiilor de corecție regimuri. Acesta este în continuare raportat că, cu ajutorul medicinei, o încercare este făcută pentru a face pe oameni să piardă literalmente mințile lor prin mijloace chimice și fizice în cazul în care refuză să se adapteze mintea lor la standardele regimului.

6. (U) Una dintre cele câteva referințe care menționează un medicament după nume este o caracteristică London Times de Richard Preston (12). În mai multe cazuri, autoritățile sovietice au forțat deținuții politici să prezinte utilizarea de minte-îndoire de droguri, în special aminazine și haloperidol. Aminazine este marca sovietică a unui instrument derivat fenotiazinic cunoscut sub numele de clorpromazina. Haloperidol este un

butyrophenone. Ambele medicamente sunt în clasa tranchilizant de agenți terapeutici.

O discuție excelentă pe ambele aceste medicamente a fost pregătit de către Goodman și Gilman (13).

7. (U) Informații privind situația prizonierilor politici din secțiile mentale și alte exemple ale represiunii sovietice intern sunt cuprinse în Eliberarea 18 din "O cronică evenimentelor curente." Cronică

tocmai a trecut cea de-a treia, în ciuda eforturilor tot mai mari ale KGB-ului de a închide această publicație subteran. Ultima problemă discută cazul Vasili I. Chernyshov care a fost arestat în martie 1970. Cronică citate Chernyshov .... "Sunt teribil de frica de tortură Dar există o tortură chiar mai rău -. Amestece cu creierul meu cu substanțe chimice, am fost informat cu privire la decizia pe care o va fi dat un tratament Adio.!" Chernyshov lui obligatorie "tratament" a fost prescris numai după un interviu de cinci minute cu autoritățile. Declarația de încheiere de la panoul de medici a fost, "Principalul lucru pentru noi este că nu ar trebui să cred deloc.

8. (U) Un document care conține mai multe istorii de caz ale deținuților politici a fost pregătit de către Avraam Brumberg (14). Articol rezumă procedura care se utilizează în Uniunea Sovietică de la arestare la spovedanie. Potrivit raportului, KGB-ul efectuează căutarea, arestarea și ancheta inițială. Cele medicale "experți" cooperează în diagnostice fictive de mobilier și instanța confirmă constatările

a medicilor. Victima este apoi trimis la un azil închisoare să zacă pe rafturi până la "vindecat" (care, în cele mai multe cazuri, este de confesiune pacientului că el este într-adevăr vinovat de o formă de aberație mintală).

9. (U) Procedurile juridice implicate în deținerea-o "indezirabili" au fost reduse drastic de "1961" directivele (15). V.N. Chalidze (16), într-un document subteran, explică modul în care "Directivele 1961" permite detenția imediată a unui individ sănătos, care nu este un criminal în sens juridic. Chalidze rezumă argumentul său observând că răutatea a practica actuală, nu se bazează pe legea, a măsurilor preventive psihiatrice se datorează

la absența oricăror mijloace publice de apărare pentru pacient. Cele "1961" Directivele sunt incluse în prezentul raport, în Anexa IV.

10. (U) Biroul care a pregătit acest studiu are copii ale rapoartelor de diferite de la Uniunea Sovietică, care se ocupă cu unele dintre cele mai celebre deținuți politici. Există trei rapoarte disponibile, care ilustrează examinările medico-legale psihiatrice-IA Yakhimovich. Două dintre aceste documente lista numelor echipelor de psihiatrie care au efectuat examinarea (17-19). Prin citirea acestor rapoarte, se poate urmări soarta Yakhimovich.

până la începutul anului 1970. Nu există rapoarte suplimentare au fost disponibile, astfel soarta finală a individului este necunoscut.

11. (U) Un raport este disponibil pe A. Volpin (20), care a fost aparent pregătit de individ în timp ce în detenție. Au existat mai multe cazuri în care aceste documente au fost "ilegal" din

de azil. Un raport privind ambulatoriu V.E. Borosov este disponibil (21). Acest raport condamnă Borosov la tratament psihiatric obligatoriu. Rapoartele sunt disponibile pe calvarul N.E. Gorbanevskaya (22,23), precum și mai multe scrisori pe care le-a scris în timp ce internăți (24). Un apel pentru drepturile omului scrise de V. Fainberg în timp ce el a fost încarcerat este pe fisierul (25), precum și documentele referitoare la procedura de bun-simț general PG Crigorenko (26-28).

12. (U) posibila utilizare de droguri de către psihiatri sovietice, în scopul de a manipula comportamentul poate fi accentuat printr-un cont de la Vladimir Gershuni, un idealist sovietic. Evenimentul a avut loc la care urmează Spitalul Oryol, care este de aproximativ 170 mile

sud-vest de Moscova. Dl Gershuni oferă o descriere a condițiilor în care pacienții mentale (atât reală și politic) sunt deținute. "Opt persoane la o celulă metru 16 sau 17 .... (Comentariu: Acest lucru pare destul de mare pentru opt persoane în cazul în care cifra este corectă) Nu există nici o cameră pentru a muta One este permis să meargă de-a lungul coridorului, dar numai dacă e. absolut necesar - la toaletă, sau pentru a obține ceva de mâncare de la asistenta .... toaleta este o hazna: gauri patru în pământ și două robinete pentru 54 de persoane .... De la 7 la 8; 30 în seara am "re voie să folosească sala de mese pentru scris scrisori, sau pentru jocul de Domino si sah balamuc este de nedescris.". Mr. vorbește despre Gershuii consumului de droguri, dintre care unul este aminazine, o substanță puternic, administrat pe cale orală sau prin injecții intramusculare, care provoacă reacții depresive șoc și tumorile maligne frecvent. Uneori, medicamentele sunt date ca o formă de pedeapsă. "Orice expresie vorbit incautiously la un medic sau o asistentă medicală poate servi ca pretext pentru o serie de injecții aminazine Uneori, aceste preparate injectabile sunt prescrise, fără nici un pretext, pur și simplu, din cauza unor capriciu medicului. ... Fără nici un examen medical .... Acest medicament mă face să mă simt mult mai oribil decât orice am experimentat vreodata inainte, tu nu mai devreme decât culca vrei să te ridici, pe care nu le mai devreme decât să ia un pas ce te dor să stai jos, si daca stai jos, pe care doriți să merge din nou - și nu ai unde să meargă ". Dl Gershuni termină contul său prin a descrie soarta unui om tânăr, o dată strălucit ", în viață și de alertă", care, ca urmare a dozelor repetate de aminazine, "și numai Dumnezeu știe ce altceva," a fost redus la o legumă: " capul pe o parte, discursul său languros și indistinctă, ochii cu geam. " "El a fost astfel", conchide dl Gershuni, "anulate timp de cinci luni întregi Bucura-te pentru a psychiatry'I speciale sovietice" Eu sărut pe toți. ".

13. Pentru a bate acest subiect de detenție politică nu este

intenția acestei secțiuni. Cu toate acestea, acesta este considerat a fi suficient de importantă ca acest material de mult a trebuit să fie prezentate. Este dificil de a judeca valabilitatea generală a mare parte din materialul de referință, din cauza sursa acesteia (în primul rând samizdat și litere), dar dacă este adevărat, îl poartă uitam și posibil de anchetă pentru evoluțiile viitoare. Portiuni din acest material conține date suficiente privind manipularea psihicului uman și, prin urmare, garantează Supravegherea de către agențiile interesate. Din informațiile disponibile în acest moment, se pare că Uniunea Sovietică subliniază fizică și medicală "tratament" a deținuților sale politice sub masca de psihiatrie de îngrijire de reabilitare. Nu există date disponibile cu privire la utilizarea de sunet, lumini, sau hipnoza ca metode de obținere a confesiunilor sau reorientarea credințele acestor prizonieri. Pentru o listă a personalului și a institutelor implicate în politică-psihiatrice, a se vedea appendicele I. Multe personalități implicate

în maltratarea deținuților nu sunt enumerate, dar pot fi găsite în referințele enumerate. O încercare a fost făcută pentru a lista numai personalul de top profesionale.

#### PARTEA C - răspunsul sovietic la evenimentele din URSS

1. (U) Guvernul sovietic, în mod firesc, a negat acuzațiile făcute în URSS și în străinătate că persoanele psihic stabile au fost reținuți în spitalele de psihiatrie din cauza activităților disidente. Autoritățile sovietice au spus ceva despre acuzațiile până la un articol scris de SP Pisarev a fost obținută din surse occidentale din subteran sovietic (30). Pisarev, 69, membru al Partidului Comunist Sovietic din 1918

și minore-partid oficial, în 1970 regizat-o scrisoare către Academia Sovietică de Științe Medicale protestatari practica poliției sovietice de a trimite prizonierilor politici "instituții psihiatrice", cum ar fi Infamous Serbsky Institute din Moscova.

2. (U) Contestând tipul de taxa menționată de Pisarev, autoritățile sovietice au susținut persoanele plasate de către o comisie psihiatrică legală pentru instituțiile speciale mentale au fost cei "care au comis acte socialmente periculoase în timp ce nu este responsabil pentru acțiunile lor sau sa îmbolnăvit în timpul unei anchete preventiv, în timpul real proceduri judiciare sau după trecerea de teză ". În conformitate cu

guvernul sovietic, astfel de cazuri sunt revizuite la fiecare șase luni și persoanele angajate sunt eliberate în cazul în care o îmbunătățire suficientă se găsește în sănătatea lor mintală (31).



3. (U) A.V. Snezhnevskiy (32), URSS Academiei de Stiinte Medicale academician si director al Academiei de Stiinte Medicale URSS Institutul de Psihiatrie spune:

"Da, eu, de asemenea, au citit aceste rapoarte absurde că, în cei sănătoși URSS sunt puse în spitalele de psihiatrie Ca toate colegii mei, eu nu pot exprima sentimentele mele de indignare profundă la această fantezie sălbatic psihiatri sovietice -. Un detașament de sovietic medicale lucrătorilor compuse din mai multe mii - nu., desigur, nevoie de o RON fie apărată de atacurile jignitoare de acest fel in tara noastra si in strainatate fama și autoritatea meritat se bucură de psihiatri, cum ar fi AD, Zurabasvili, VM Morozov ..... " etc (Snezhnevskiy menționează opt psihiatri altele).

Snezhnevskiy continuă argumentul său prin enumerarea membrii unei misiuni din SUA care a făcut turul facilități sovietice de psihiatrie. Misiunea spune în concluzia sa .... "Se pare că sovieticii sunt de conducere

Oaspetii americani au subliniat gradul înalt de eficacitate a centrelor psihiatrice sovietice de prim ajutor, precum și o mai bună calitate a lor, comparativ cu personalul de centre din SUA. Delegația Statelor Unite a vizitat Institutul de Serbsky. În ceea ce pentru tratament obligatoriu, misiunea a declarat .... "Este posibil ca oamenii care au nevoie de tratament ar trebui să fie obligatoriu spitalizați pentru binele lor."

4. (U) Snezhnevskiy, într-un alt document de (33), a spus că, atunci când menționează "spălare a creierului", acuzațiile absurde în mai multe au fost făcute, cum ar fi de vorbire de injectarea unei ± si> atitudine, care paralizează voința unei persoane. Snezhnevskiy susține că "spălare a creierului", dintr-un punct de vedere științific, este absurd. El consideră, de asemenea că oamenii dedicate acestui tip de propagandă au foarte puține scrupule și conduce propaganda pentru a laicilor care nu stiu nimic despre medicina. Interviuuri cu Snezhnevskiy și Lebeden, sef de psihiatrie la spital Pavlov din Leningrad, s-au obținut chiar înainte de a

a cincea Mondială de Psihiatrie Congresul din Mexico City, care a avut loc la începutul lunii decembrie 1971 (34).

5. (U) Literatura de la autoritățile sovietice neagă maltratarea deținuților sau alte taxe nu menționează niciuna dintre prizonieri mai sărbătorit cu excepția Zhores Medvedev, care a fost eliberat după o ședere foarte scurt. Se poate trage niște presupuneri evidente, bazate pe evitarea unor personalități, cum ar fi Gershuni, Grigorenko, Bukovski, Fainberg, iar Borisov în declarațiile sovietice. Problema tratamentului inuman este, de obicei, cu răspuns la

utilizarea de platitudini și de contra-propagandă. Dacă sovieticii nu au nimic de ascuns, atunci s-ar părea că s-ar putea aștepta răspunsuri mai concrete și științifice cu privire la situația reală în detenție politică și manipularea comportamentului cu medicamente.

SECȚIUNEA III - SOVIETIC psihologie si psihiatrie  
PARTEA A - o revizuire generală

1. În ultimii cincisprezece ani au asistat la o certă accelerare a creșterii în psihologia sovietică (35). Acesta a fost observat de către unii psihologi americani care un trend ascendent în calitatea și cantitatea de cercetare sovietic a început în jurul publicat la mijlocul lui 1950 ". Modele de cercetare îmbunătățite, controale mai mari experimentale au fost angajate, precum și nivelul de sofisticare în tehnici de laborator a început să crească perceptibil. Mulți oameni noi intrarea în zona de psihologie și creșterea a fost (1966) la fel de mult ca un factor de 2,3, sau 4 (36). Potrivit acestei surse (36), sovietic

Psihologia este într-o etapă de creștere, care pare să fi apărut coincis la programul de om în spațiu. Spre deosebire de referință de mai sus (36), această sursă (36) consideră că, în ciuda creșterii și acceptarea de către comunitatea științifică sovietică, sovieticii sunt doar dublarea sau extinderea într-o oarecare măsură de cercetare, care este deja cunoscut. În opinia acestei surse, există cu siguranță o cravată-in între inginerii sovietici, psihiatri și psihologi. Trebuie amintit că sovieticii sunt în prezent într-o etapă de creștere și, prin urmare, fac doar investițiile lor în acest moment. Potrivit acestei surse, odată ce acestea au atins nivelul de jos, atunci perioada de această coordonare a disciplinelor se va achita generos în revine la societatea sovietică psihologic. Sursa consideră că, în domeniul ingineriei umane sovieticii se misca foarte rapid și, cel puțin în aspecte MINY sunt aproape de nivelurile din SUA. În studiile de comportament, sovieticii sunt stagnante. Ei se aplece prea mult pe abordarea de răspuns condiționată de Pavlov. În zonele neurosenzoriale, sursa consideră că sovieticii sunt considerabil în urma Statelor Unite și acceptă SUA ca lider în acest domeniu.

2. HH ^ BH Potrivit unui raport, se lucrează aparent clasificate de cercetare psihologică întâmplă în zona de ciberneticii. Un domeniu care ar apărea fructuoasă de supraveghere este de cercetare sovietic în domeniul inteligenței artificiale. Acest raport conține un număr substanțial de institute și personalități, care se reflectă în apendicele I (37).

3. (U) Se concluzionează că, în ciuda rezistenței lor ideologică a psihologiei teoretice, oamenii de stiinta sovietici comportament au o tradiție distins experimentală și să posede capacitatea de

să includă și combina principiile de biocybematics, fiziologie, de învățare, de memorie, și

transferul în cadrul unui grup comun de legi (38).

4. (U) Următoarea discuție scurtă de psihiatrie Sovietice se bazează în primul rând pe un raport de Persic (39). Raportul conține o scurtă istorie a psihiatriei în Uniunea Sovietică, urmată de o secțiune care se referă la activitatea științifică și de investigație în psihiatrie. De asemenea, este inclusă o secțiune privind organizarea de îngrijire psihiatrică, inclusiv statistici privind numărul de pacienți, paturi, și personalul medical în Uniunea Sovietică.

5. (U) Potrivit Persic, există 94 institute medicale și-un număr mai mare de institute de cercetare medicală. Institute de cercetare text în psihiatrie există în Moscova: Institutul de Psihiatrie de la Academia de Științe, Institutul de Psihiatrie de la Ministerul Sănătății pentru Federația Rusă, precum și Institutul de Psihiatrie de Medicină Legală de la Institutul de Ministerul Sănătății

din URSS (Serbsky Institute). Institute de cercetare sunt fie de un tip general sau a unui tip de specialitate, care studia anumite boli mintale de exemplu, schizofrenie, epilepsie, alcoolism sau. Institute de cercetare de psihiatrie au sisteme similare de organizare: departamente clinice, laboratoare, departamente și metodică. Institutul de Psihiatrie al Academiei de Științe din Moscova este scoala post-universitar pentru psihiatri. La Institutul de Medicină Legală pentru Psihiatrie de la Moscova (Serbsky) sunt clinici pentru schizofrenie, tulburări psychoorganic, și alcoolism. (Desigur nu există nici o discuție în acest raport de unele dintre cele mai infame ale zonelor Institutului Serbsky.)

6. (U) Sarcina institutelor de psihiatrie este să se ocupe cu problemele educaționale ale elevilor, precum și medici specializați în psihiatrie. Acest lucru se desfășoară în formă de seminarii și în forma de învățământ continuă. Institute de cercetare psihiatrice sunt conectate cu spitalele de psihiatrie, departamente și dispensare în promovarea muncii psihiatrice și organizarea de servicii de psihiatrie. O mare atenție este dedicată educației pentru sănătate în URSS. O rețea mare de instituții de instruire dedicată sănătății existe. Ele sunt afiliate cu mai multe grupuri care distribuie sfaturi de sănătate. Incluse în educația generală de sănătate este, de asemenea, educația privind sănătatea mintală. Există 360 institute de sănătate în URSS, care sunt dedicate pentru sănătate de predare. Institutul Central de Educație pentru Sănătate din Moscova este angajată în cercetare în domeniul educației pentru sănătate, educația de experți, de formare în metodologia de educație pentru sănătate și educație pentru sănătate organizare. Acest Institut are o metoda de a oferi educație pentru sănătate pentru școli, studenți de medicină, pentru lucrătorii din industrie și spitale. Există, de asemenea, o cooperare cu medicii privind sănătatea publică și seminarii au loc în cazul în care problemele practice sunt discutate. Există, de asemenea, o legătură funcțională cu agențiile de sănătate, astfel încât funcționarii din

aceste agenții cooperează cu Institutul și să participe la seminarii <Aceste agenții de sănătate primesc, de asemenea, sprijin de la Institutul formă de ajutor calificat și literatura pe care Institutul publică prin intermediul mass-sale de imprimare proprii. Tabelul I prezintă cerințele de instruire pentru specializarea psihiatrie. Aceste cifre au fost pregătite de către Persic. Tabelul II ilustrează statisticile privind numărul de neurologi și psihiatri în URSS în 1962 (Persic) și 1967. Din 1967 Datele au fost compilate de către Fry (AO). Fry, în raportul său, combinate neurologi și psihiatri într-o singură cifră.

## TABELUL I

### Planul de Instruire și Etape în Psihiatrie Specializare-URSS

Ore de Ore teoretice ale \_Subject\_training\_training\_practice

Psychopathology 16

clinică de psihiatrie

S chi zophreni un 16

Maniaco depressive psihoză 6

Psihoză Infectional 16

Psihoză toxică 6

epilepsia 6

Noninfectional simptomatic 8

psihoză

Traumatisme cerebrale 4

Psihoză arteriosclerotic 6

Tumorile cerebrale 2

Psihoză presenile 4  
Psihoză senilă 4  
oligofrenie 2  
psihopatie 4  
Reacție psihogenă 4  
Organizarea de 4

Serviciul de Psihiatrie  
total 108

## TABELUL II

Compararea numărului de specialiști psihice în URSS-1962 și 1967

1962 1967

Medicii populației Psihiatrii

neurologi

Un medic pe

Un psihiatru pe

Un neurolog pe

220,000,000 400,000 6,140

9850

520 de persoane 35835 Oameni de

22335 de persoane

230000000

480000

Psihiatrii combinate și totale neurologi: 24.000  
480 de persoane

Psihiatrii combinate și totale neurologi: 20.000 de persoane

7. (U) Cifrele din tabelul II, în cazul în care valabile, reprezintă o creștere substanțială a numărului de specialiști în îngrijirea sănătății mintale. Numărul și calitatea atât a psihologiei și a rapoartelor de cercetare de psihiatrie este în creștere, în special în domeniile comportamentale. Nu pare a fi o legătură tot mai mare între psihologie și psihiatrie domenii cu farmacologie, inginerie umane, BioElectronics, fizica, discipline și parapsihologie. Unele aspecte ale cercetării multidisciplinare sovietice vor deveni evidente mai târziu în acest studiu, care se referă la obiectul acestui raport. Informațiile de mai sus privind psihologia și psihiatria a fost destinat să fie un comentariu, deoarece se crede că există o relație certă între cele două discipline și manipulare mentală. Nu este în domeniul de aplicare al acestui raport pentru a se îngropa în cercetarea psihologică de bază și a discuta despre implicațiile sale militare.

## PARTEA B - Psihologie militari sovietici

1. Mm Scopul acestui raport este de a face determinări și concluziile raportului cu privire la metodele de control al comportamentului uman. Un aspect al acestui subiect este posibila utilizare a anumitor tehnici noi de a perturba sau confunda trupele combatante. Bazat pe literatura sovietică a face cu psihologia militară, se pare că autoritățile militare sovietice s-ar putea suspecta de bine dușmanilor lor potențiale ca deja a fi capabil să facă acest lucru. Literatura de specialitate disponibile pe psihologie militară sovietică subliniază protecția trupelor lor împotriva tentativelor de asemenea posibile de exemplu, demoralizarea și confuzie.

2. (U) În 1967 ^ o carte intitulată "Psihologie Militara" a fost publicată în Uniunea Sovietică. Autorii, colonelul Dyachenko și maiorul Fedenko, sunt candidați de Științe Pedagogice (41). Această carte este destinat în primul rând pentru comandanți și medici militari. Se ocupă de carte cu diferitele aspecte ale personalității sale, inclusiv soldat procesele cognitive, emoționale, și volitive, indemanare, lupta lui. Și disponibilitatea lui psihologică pentru luptă. Toate fenomenele paranormale sunt bazate pe servicii, de formare, precum și combaterea activității personalului înrolat și a comandat. Una dintre cele mai interesante zone se găsește în capitolul 8, care este intitulat "putere va." Capitolul conține informații cu privire la puterea voinței ca un proces psihic. Capitolul continuă prin discutarea calitățile de voință de putere necesar la un soldat, precum și metodele de instruire ^ vointa. Discuție asupra puterii voinței apare Tabe un subiect foarte important, deoarece în cazul în care puterea cuiva vointa este suficient de dezvoltată, utilizarea de tehnici pentru a demoraliza sau confunda ar putea fi anulate de bine. O parte a cărții descrie problemele generale ale psihologiei militare, urmate de o discuție asupra proceselor psihice de soldat și încheind cu analiza psihologică a activității de soldați sovietici.

3. (U) grup de persoane mai sensibile la manipulare comportament ofensator par a fi

spate din zona trupelor și grupuri mici de patrulare. Sovieticii din nou par să recunoască failibilitatea de astfel de grupuri. Generalul-locotenent Tyurnev (42) raportează că formarea moral-psihologică a trupelor de sprijin administrativ în operațiuni în condiții de război modern este o problemă destul de urgentă și complicate. Raportul sugerează metode de formare și de propagandă pentru a crește

Stare moralul-psihologic al trupelor din zona din spate. De formare, pentru a include seminarii, sesiuni de seara de propagandă, îndoctrinare politică și exerciții de teren este sugerat în raportul Tyurnev lui. Cuvântul moral și moralul par a fi schimbate între ele frecvent în raport. Se pare a fi o problemă în traducere, deoarece gândurile autorului sunt încă semnificative.

4. (U) Două rapoarte suplimentare de la sovieticii au aparut recent. Un raport (43) discută rolul de medicina și personalului medico-militare în psychoprophylaxis în moralul-psihologic de pregătire. Un raport 1970 de către Stolyarenko (44) consolidează gândurile Tyurnev. Din discuția de mai sus și o examinare atentă amănunțită a documentelor menționate în această secțiune, se poate afirma: dacă sovieticii practica ceea ce predica ei, instruirea psihologică a trupelor sovietice este la fel de bun sau mai bun decât soldați americani. Aceasta nu include formarea special acordată piloți americani cu privire la anti-metode de interogare.

#### PARTEA C - Utilizarea sovietică de Psihologie pentru manipulare Comportament

##### 1. BBM A | \_\_\_\_\_

a pregătit o analiză a metodelor sovietice de manipulare teroare cum este aplicat, în general, și în România și în special CSSR (45). Detaliile includ o analiză a tehnicii sovietice de a folosi "opinionology" ca un instrument de control în masă psihologică pentru a țările-satelit. Accentul este pus, în special, asupra acelor aspecte de manipulare teroare folosite de sovietici în timpul invaziei lor CSSR în august 1968 și, în acest context, o analiză a factorilor psihologici care au, astfel, de departe ia împiedicat să invadeze România. În plus, raportul analizează român opinionology, și aspectele psihologice ale curentului naționalist român structura-decentralizare.

2. ^ VHB Documentul de mai sus este o analiză extrem de important de comportament controlat. Există o lipsă certă de publicații de orice fel ■ privind obiectul de manipulare teroare din surse sovietice. În continuare nu pare să existe niciun acord în număr de experți oficial angajate în cercetarea sistematică de manipulare în masă. Se poate concluziona, cu toate acestea, pe baza analizei, furnizată de medicul psihiatru român, că experții în acest domeniu nu există și cunoștințe

de numele lor, locul de muncă, precum și afilierea reprezintă un decalaj de Informații certă. Ar trebui subliniat faptul că BBHHBH consideră că societatea occidentală este în mare măsură conștient de principiile stabilite științific care guvernează tehnicile de manipulare în masă sovietice. Această sursă consideră, de asemenea că acest fapt este evident în manipularea fără succes a tehnicilor de război psihologic angajați în războiul

din Vietnam, și în eșecul guvernului SUA de a manipula opinia publică americană și-atât la nivel mondial în ceea ce privește acest conflict. Întrucât acest document pare a fi "unul dintre un fel", a fost reprodus în apendicele V.

#### SECȚIUNEA IV - fenomene psihologice / ARME PSIHOLOGICE

Unul dintre scopurile acestui raport este de a evalua cercetarea în domeniul influențării comportamentului Hunan pentru ca SUA ar putea fi în măsură să dezvolte anumite măsuri de contracarare. De aceea, înainte de a începe secțiuni specifice în acest raport privind cercetarea sovietic, este de dorit să revizuiască unele dintre cele mai fezabile domenii de exploatare în dezvoltarea unei tehnici care s-ar putea modifica comportamentul uman. Unele dintre aceste caracteristici vor fi studiate în profunzime în secțiunile ulterioare ale acestui studiu.

#### PARTEA A - Temperatură

1. (U) O creștere a temperaturii corpului scade nivelul apei din corp și creează un dezechilibru cu apă sărată. Cu un aport mare de

de apă, dar înlocuirea puțin de clorură de sodiu, spasme dureroase ale mușchilor scheletici și abdominală poate dezvolta ca poate, de asemenea leșin, slăbiciune, greață, și vărsături. Cu o temperatură internă mai sus 41 grade C sau mai jos, pentru 31 grade C, functionarea creierului este de obicei afectată. Daune ireversibile la nivelul pielii apare la aproximativ 44-45 de grade C (46,47).

2. (U) sensibilitate și toleranță pentru schimbările de temperatură

este diferită pentru anumite rase. Negrii au o toleranță mai mare pentru caldura umeda decât caucazieni, și invers, negrii sunt. Mai sensibile la un prejudiciu de stres rece decât caucazieni.

3. JHH Se crede că utilizarea de manipulare temperatura ca o tehnica de a influenta comportamentul uman este practic. Pentru a fi eficientă, ea s-ar părea necesar să se aplice această tehnică pentru a persoanelor fizice sau grupuri mici, care sunt deja sub influența cuiva, cum ar fi ■ prizonieri de război. Cererea a temperaturii nenaturale., În situații de teren par a fi cel mai dificil. Mai mult, se pare că există foarte puține cercetări aplicabile în URSS, în

Acest domeniu, altele decât ceva de lucru izolat în câmpul areospace.. Se-poate trage



concluzia că fluctuațiile de temperatură ar putea fi folosite pentru modificarea comportamentului uman, dar nu ar fi, probabil, la fel de util ca alte metode disponibile.

## PARTEA B - condițiilor atmosferice

1. Nu a fost ceva de lucru a raportat cu privire la efectele fiziologice sau psihologice ale parametrilor atmosferici sau de geofizică (48-51). Referințele aici sunt lumea liberă, dar nu există îndoială că Uniunea Sovietică a investigat efectele similare în special în ceea ce privește programul de spațiu lor. Utilizarea de oricare dintre tehnicile de a modifica comportamentul uman prin modificarea condițiilor atmosferice se pare de la distanță pentru domeniu de aplicare. Aceste tehnici, cum ar fi efectele de temperatură, sunt mai potrivite pentru grupuri sau persoane fizice controlate.

2. (U) o creștere de 0,2 la sută dioxid de carbon dublu volumul de aer respirat. Respirația devine mai profundă, mai rapid, și în cele din urmă violente. Epuizarea de oxigen sau creșterea

de dioxid de carbon scade sensibilitatea auditivă, precum și sensibilitate vizuală. Zece la sută de oxigen de 15 la 30 de minute, uneori,

rezultatele într-un deficit de auz ore-Cu câteva anoxia severă sau prelungită ar putea fi greață, vărsături, slăbiciune extremă, și eventual convulsii și insuficiență cardiacă (52). Poate că simptomele aplicabile ale anoxia la prezentul raport sunt dezechilibre remedii homeo-statice în creier: pierderea capacității de a desfășura activități complexe, agitație, delir, volubilitate, confuzie, stare de inconștiență și.

3. (U) expunerile intermitente în aer ionizat negativ produce un efect sedativ asupra oamenilor. Există unii cercetători care cred că pozitiv ionizat iritarea aer cauzele și anxietate, care se aplică la modificarea comportamentului.

## PARTEA C - Fenomene olfactive

1. (U) Șapte mirosuri primare au fost identificate, ele sunt campho-raceous, mosc, floral, mentolat, picant, putred, și eterică (53). Din cele șapte mirosuri primare, fiecare miros cunoscut poate fi făcută prin amestecarea acestora în anumite proporții.

2. (D) Omul își exprimă plăcerea sau neplăcerea de a mirosuri diferite. Dacă mirosul este fault sau iritant suficient, omul va încerca să-l evite. În cazul în care evadarea este împiedicată sau în cazul în care mirosurile sunt folosite cu surprindere acestea pot provoca anumite schimbări comportamentale la individ. Mirosurile sunt potrivite pentru a fi utilizate în situații controlate și în teren. Din aceste motive mirosuri vor fi discutate mai pe larg mai târziu în acest raport.

## PARTEA D - Lumina

1. (U) Deși se obișnuiește să se precizeze lungimea de undă a luminii vizibile ca situată între 400 și 750 millimicrons (sus), cu toate acestea, cu suficienta energie, ochiul poate fi stimulat de până la 1050 Nyi. De asemenea, foveei (viziunea photopic) pot fi stimulate să scadă la aproximativ 320 Nyi. Se crede că um 1150-1200 marchează limita

la care energia radiantă ar înceta să mai fi văzut și ar fi ușor simțit sub formă de căldură (54).

2. (0) Galben ușoară: are efect maxim asupra retinei și este cel mai eficient în provoca fotofobie. Kon-ritmice lumini strălucitoare pot întrerupe sau preveni somn. Acesta a afirmat că în cazul în care stimularea senzorială este suficient, somn pot fi prevenite chiar

în cazul în care oboseala se efectuează la punctul de moarte (52). Fiziologic

și efectele psihologice ale lumini intermitente (6table) și fotică-flicker par să fi ridicat interese în Uniunea Sovietică. Deoarece lumini pot fi utilizate în câmp sau în situații controlate și nu provoca anumite schimbări comportamentale la om, acest subiect va fi discutat în detaliu mai târziu în acest raport.

## PARTEA E - Sunet

1 - (U) Sunet, dintr-o sursă sau alta, a fost folosit pentru a obtine schimbări comportamentale la om, în fiecare război înregistrat vreodata. Acesta poate fi un apel goarnă simplu sau strigăt de luptă sau un dispozitiv de sirena mecanică; dar orice este utilizat în mod normal, nu există un răspuns psihologic de către receptor. Indiferent de nivelul absolut, sună de arme inamice cu care unul este familiarizat este înfricoșător, cu condiția ca sunetele sunt asociate cu o armă temut sau necunoscute.

2. (U) efectele auditive au fost și încă mai sunt cercetate. Surditate nervoasă poate duce cu siguranță la expunerea prelungită la sunete puternice. Pentru scopul acestui studiu se crede că efectele nonauditory sunt la fel de importante atunci când se discută modificări comportamentale. De exemplu, expunerea la un sunet sirena generat de 20 kHz la 1 watt pe centimetru patrat ucide-o, varietate a vieții insecte în trei până la patru minute și animale mai mari (soareci) în aproximativ un minut. Operatorii umani, cu dopuri, experimenta senzații reci "sizzling" în gură și o furnicătură neplăcută

în pasajele nazale atunci când în apropiere de sirena.

3. Sunetul poate fi folosit pe grupuri controlate sau în câmp. Sunetul poate produce

schimbări comportamentale și efectele de sunet pe subiecți umani este cercetat în Uniunea Sovietică. Din aceste motive, o discuție mai detaliată poate fi găsită mai târziu în acest raport.

## PARTEA F - energie electromagnetică

1. m-Super de înaltă frecvență (oscilații electromagnetice SHF) pot utiliza havepotential ca o tehnica pentru modificarea hvman comportament. Uniunea Sovietică și alte surse externe literatura de specialitate conține peste 500 de studii consacrate efectul biologic al SHF. Aspectele letale și non-letale au fost sh wn ^ să existe. În anumite non-letale de expunere, modificari comportamentale concrete au avut loc. Există, de asemenea, pare a fi o schimbare la mamifere, atunci când este expusă to'SHF, în sensibilitate la sunet, lumina, si de stimuli olfactiv (55).

## 2. Datorită posibile modificări comportamentale și reacții

la stimuli alte importante și accentul Uniunea Sovietică și-a pus pe SHF de cercetare, o discuție mai detaliată a acestui subiect apare mai târziu în acest raport.

### G TRECUT - Retragerea

Efectele asupra omului de comportament de la privarea de hrană, somn, iar stimulii senzoriali au fost studiate de către Uniunea Sovietică. După cum sa menționat în secțiunea II a prezentului raport, anumite forme de privare pentru oameni este în curs de utilizare. Aceasta zona este foarte important în discuția de comportamentul ofensiv controlat și este clar că Uniunea Sovietică este conștient de acest potențial. Pentru că unul este capabil să aplice tehnicile de privarea în situații controlate, precum și în domeniul, acesta va fi discutat în detaliu într-o secțiune ulterioară a acestui raport. Hahn (56) prevede continuarea discuțiilor cu privire la domeniile menționate în această secțiune pentru a include fenomene frică, anxietate și de stres, și de fundal cultural. Aceste zone specifice nu sunt menționate în mod specific în secțiuni separate în acest raport, deoarece ele devin cu o serie de alte domenii ale

## PARTEA II

### Parapsihologie am SOVIETICĂ SECȚIUNEA UNIUNEA - CONTEXT

1. (U) știința de parapsihologie include activități speciale senzoriale biofizice, creier și de control eoliene, de comunicații telepatice

sau Bioinformație transceiving, emisiile bioluminescent și bioenergetic, precum și efectele alterarea stării de conștiință asupra psihicului uman. Sovieticii prefera biocommunications termen lung în loc de parapsihologie pe termen lung. Alți termeni care pot să apară în literatura de specialitate sovietică, care înseamnă în mod normal, parapsihologie sunt: psiho-fiziologie, psychotronics, psychoenergetics, sau efectele biofizice. Parapsihologie pe termen lung (biocommunications), așa cum este folosit în prezentul raport indică un câmp multi-disciplinară constând în științele bionica, biofizica, Psihofizică, psihologie, fiziologie, și neuropsihiatrie (57,58).

2. (U) zonă largă de biocommunications poate fi subîmpărțită în două clasificări generale: Bioinformație și Bioenergetica. Bioinformație include evenimente paranormale între organismele vii (telepatia, premoniția) și evenimente între organismele vii și lumea anorganică. Bioenergetica denotă aceste activități, cum ar fi locația biologice și tehnici de indicatoare, terapie bioenergetică folosind câmpuri electromagnetice, și psihokinetica, sau influența minții asupra materiei. Definițiile termenilor Biocommunications, Bioinformație, și bioenergetice sunt prezentate în tabelul III, care a apărut în raportul de cercetare Omenirea nelimitat. Definițiile de bază se bazează pe informațiile furnizate de Ryzl (59). Ar trebui menționat faptul că parapsihologie a fost acceptat în 1969 ca un

domeniu legitim al științei și cercetării științifice de Asociației Americane pentru Progresul Științei (AAAS).

### TABELUL III

#### TIPURI DE FENOMENE \_BASIC BIOCOMMUNICATION (U)

Generale: Biocommunications

O nouă ramură a științei implicat cu capacitatea umană de a obține informații de la alte simțuri decât cele normale și capacitatea de a reacționa la sau interpreta în mod rezonabil astfel de informații. Bioconmiunications, de asemenea, sinonim cu parapsihologie, este, cu toate acestea, diferită de alte științe, în care acesta este în primul rând preocupat de cercetarea existența unui grup definit de fenomene naturale controlate de legi care nu se bazează pe nici o infl energetic cunoscut

### TABELUL HI (CONT)

#### TIP I: BIOINFOBMATION (U)

Aceste fenomene asociate cu obținerea de informații prin alte mijloace decât cele normale canalele senzoriale de exemplu, prin percepția extrasenzoriala (ESP). Există mai multe forme de ESP, inclusiv:

o. Telepatie, de transport sau de "citire" a gândurilor se referă la primirea extrasenzorial de informații cu privire la procesele mentale ale altora.

b.. Proscopy sau previziune - În timp ce formele de mai sus par să-diferă numai în natura obiectului despre care informațiile sunt primite, observații indică faptul că numeroase precognitivă

ESP presupune, în anumite circumstanțe, violare de domiciliu bariera de timp pentru a obține informații despre evenimentele viitoare.

C. Paragnosia sau clarviziune se referă la primirea extrasenzorial de informații despre evenimentele obiective din lumea exterioară.

#### TIP aprins bioenergetice (U)

Aceste fenomene asociate cu producția de obiectiv • efecte detectabile prin alte mijloace decât cele cunoscute influențele energetice. Efectele aparent incredibile au fost raportate, ■ Cum ar fi mișcarea obiectelor aflate la distanță fără nici o otse detectabile de forță fizică (telekinezie), efectele antigravitational, transformări de energie, efectele

electromagnetice generate, fără cauze fizice adecvate, precum și reacții chimice și biologice care au loc prin intermediul mentale concentrare.

3. (U) Oamenii de știință, în pre-revoluționară Rusia, s-au studiat zona de parapsihologie așa cum a făcut mai târziu oameni de știință sovietici cum ar fi VM Bekhterev, AG Ivanov-Smolensky și BB Kazhinsky în anii douăzeci și treizeci de ani (60,61). În 1922, o comisie formată din psihologi, hipnotizatori medicale, fiziologi, și worked'on probleme fizicieni parapsihologie de la Institutul de Cercetare Brain la Petrograd (Leningrad). Lucrează înflorit de-a lungul anilor treizeci, cu raport de cercetare fiind

în literatura de specialitate în 1934, 1936, și 1937 (62). După 1937 experimente suplimentare în domeniul parapsihologiei au fost interzise. În timpul lui Stalin, orice încercare de a studia fenomenele paranormale ar fi putut fi interpretată ca o încercare deliberată de a submina doctrinele ale materialismului.

4. Mm Potrivit Dodge (63) în 1964, Divizia Tehnologia aerospațială a Bibliotecii Congresului a revizuit literatura sovietică

într-o bibliografie nepublicată intitulat, "Parapsihologia sovietic" (ATD Raport U-64-77). La acel moment, opoziția academic pentru a parapsihologiei în URSS a atins apogeul său, care a condus observatori ATD la concluzia rezonabilă că sprijinul oficial sovietic sau fonduri pentru cercetare parapsihologică a fost puțin probabil și faptul că ancheta în acest domeniu ar putea fi reziliat.

5. (U) a fost concluzia de mai sus se pare greșită, deoarece

de evenimente care au avut loc în 1959 și 1960. În 1959 o carte intitulată fenomene misterioase ale psihicului uman a fost publicat în URSS. Autorul Ita a fost profesorul LL Vasilev, șef al Departamentului de Fiziologie de la Universitatea din Leningrad și membru corespondent al Academiei de Științe Medicale din URSS (64). Un an mai târziu, profesorul Vasilev a fost dat fonduri de la stat pentru a stabili de la laboratoarele Universitatea echipate în mod corespunzător pentru studiul de telepatie. Constatările publicate de la acest laborator a atras atenția și a început să găsească repercusiuni în coloanele presei de specialitate non-periodice (65-70). Aceasta a fost urmată de o publicație în 1962 de către Kazhinskiy (71). Urmând exemplul de Leningrad, alte orase,

inclusiv Moscova, Kiev, Novosibirsk și Harkov, laboratoare stabilite similare și centre de cercetare, la care nu numai fenomenele descrise în literatura universală au fost examinate, dar un studiu a fost realizat de caracteristici parapsychic afișate de cetățeni sovietici . Revista Science și Religie (72) a publicat mai multe articole în parapsihologie sovietic, inclusiv o discuție dacă a fost în valoare în timp ce-cercetare continuă în acest domeniu (1965). Afirmative, deși extrem de prudente, răspunsurile la această întrebare au fost date de către vicepreședinte al Academiei de Științe, NN Semihov, de academicienii MA Leontovlch, monetăriile AL și GM Frank, și de către profesori A.N., Leontev și V.F. Asmus (73). Acest sondaj scurt aduce studiul fenomenelor paranormale până la momentul în care studiile de natură mai pertinente pentru acest raport au început.

## SECȚIUNEA II - IMPORTANȚA Parapsihologie URSS

1 - (U) Uniunea Sovietică este conștient de beneficiile și aplicații ale cercetării parapsihologie. În 1963, a dat un edict la Kremlin aparent prioritate de top pentru cercetarea biologică, care include în Rusia parapsihologie (74). Impuls major din spatele unității sovietic de a valorifica capacitățile posibile de comunicare telepatică, telekinetică, iar bionica se spune să vină de la armata sovietică și KGB-ul (57). Astăzi este raportat ca URSS are douăzeci de a săvârșit o eroare de centre mai mult pentru studiul fenomenelor parapsihologice, cu un buget anual estimat, în 1967, la peste 12 milioane de ruble (13 milioane de dolari) și raportate să fie la fel de mare ca 21 milioane de dolari (1,57 , 75).

2. (U) Potrivit unui raport al Velinov (76), interesul sovietic

în biocommunications fost indicate în mod clar în 1965 când Departamentul de Bioinformation de Societatea Științifică și Tehnică de Inginerie radio și de telecomunicații a fost stabilit la Institutul Popov de la Moscova. Obiectivele sale declarate sunt de a discuta despre aspectele fizice, biologice, și filosofice ale bioinformației și de a familiariza comunitatea științifică sovietică cu cercetările efectuate în afara biocommunications Uniunea Sovietică.

3. (U) parapsihologie sovietic de cercetare wa6 de fapt, stimulat de poveste 1960 francez (77) în ceea ce privește Nautilus submarin atomic american. Jurnaliștii francezi stropi povestea acum, mai degrabă infam în Nautilus titrează "US Navy Utilizeaza ESP pe sub atomice!" Navă la țarm telepatia, în funcție de limba franceză, de-a lungul blipped frumos

chiar și atunci când Nautilus a fost mult sub apă. "Este o armă secretă telepatie noi vor ESP fi un factor decisiv în războiul viitor?" Franceză speculează senzațional, "Are militar american aflat secretul puterii minții?" În Leningrad rapoartele Nautilus plecat ca o taxa de adâncime în minte

de L.L, Vasilev. În aprilie 1960, Doctore Vasilev, în timp ce abordarea unui grup de oameni de știință de top sovietici, a declarat:

"Am efectuat ample și până în prezent investigațiile complet neanunțat sub regimul lui Stalin Zilei american Marinei este de testare telepatie pe submarine lor atomice.. Oamenilor de știință sovietici realizat un mare număr de teste de succes telepatia peste un sfert de secol \* acum. Este urgent ca noi arunca prejudecățile noastre, trebuie să arunca din nou în explorarea acestui domeniu vital. ". (78)

Deși a negat ulterior US Navy a rapoartelor de testare telepatice pe submarine atomice, ierarhia sovietică luat în seamă, aparent Doctore Vasilev \* consiliere s și a acordat un sprijin, atât moral și financiar, la vizualizarea lui dinamic că: "Descoperirea a energiei care stă la baza comunicarea telepatica va este echivalentă cu descoperirea energiei atomice (62).

4. (U) Din anul 1962, Doctore Vasilev a condus un laborator special pentru cercetare biocommunications de la Universitatea din Leningrad. Aspecte majore ale muncii, ale acestui laborator sunt de a desfășura activități de cercetare și de a dezvolta mașini capabile să monitorizeze, testarea si studierea comunicare telepatica (79).

5. (U) În 1963, doctorul Vasilev a susținut că a efectuat cu succes pe distanțe lungi experimente telepatice între Leningrad și Sevastapol, pe o distanță de 1200 de mile, cu ajutorul unui ultra-unde scurte

(BHF) radio-emițător. Ca un rezultat. Medicul Vasilev a fost convins că experimentele sale, precum și cele pe care le desfășoară în comun cu sediul la Moscova Bekhterev Brain Institute, a oferit dovezi științifice de comunicări telepatice. Scopul lui următor a fost de a identifica natura energiei creierului care produce aceasta (59).

Teoretizarea privind experimentele de mai sus, un om de știință sovietic a sugerat că impulsurile telepatice sunt radiate de-a lungul liniilor de biți de informații într-un sistem cibernetic. Un alt om de stiinta este cunoscut a fi de lucru pe ideea de timp ca energie, speculând faptul că transmisiile telepatice pot fi propagate prin intermediul unui presupus de timp-energie sistem, mai degrabă decât prin câmp electromagnetic.



6. (U) de cercetare sovietic în fenomene biocommunications does not par a fi legat la pământ și limitate în spațiu interior, dar se pare că se extinde în spațiul cosmic, de asemenea. Tatăl așa-numita a rachetelor sovietice, K.E. Taiolkovsky, a declarat că:

"În epoca venirea de zboruri spațiale, abilități telepatice sunt necesare În timp ce rachetă spațială trebuie să aducă pe oameni spre cunoașterea secretelor mari în univers, studiul fenomenelor psihice ne poate conduce spre cunoașterea tainelor minții umane.. Ea este tocmai soluția de acest secret, care promite cele mai mari realizări. " (80)

Există rapoarte care sovieticii sunt de formare cosmonauți lor în telepatie pentru a back-up echipamentele lor electronice în timp ce în spațiul cosmic. Unul dintre aceste sisteme de back-up este cunoscut de a implica codificate

mesaje telepatice. Această metodă a fost demonstrată în prealabil martie 1967, atunci când un mesaj codat telepatice a fost străfulgerat de la Moscova la Leningrad (81). Implicarea astronauti sau cosmonauti în experimente telepatia nu este neapărat fără precedent. În 19 februarie 71, în timpul zborului Apollo 14 pe Luna, astronautul Edgar Mitchell a făcut încercări de 150 separate pentru a proiecta gândurile sale din interiorul capsulei spațiale înapoi la un individ pe pământ. Rezultatele Apollo 14 experimente au fost bine documentate în detaliu și sunt publicate în Jurnalul de Parapsychology (82). Documentație suplimentară de experimente Mitchell pot fi găsite în Universitatea din California Newsletter (83).

7. (U) Există numeroase rapoarte cu privire la cererile sovietice de clarviziune, hynotism, biogeofizic, etc, în operațiuni militare. În cazul biogeofizic, acest lucru nu este, de asemenea, fără precedent, deoarece forțele americane au angajat biogeofizic în Vietnam pentru localizarea tuneluri inamice și cache-uri. În ceea ce privește creierului și controlul minții / condiționat, un raport recent indică faptul că Uniunea Sovietică a făcut pași mari în formarea emoțională și condiționat. Soldații sunt învățați să își stabilească propria tonul emoțional în situații de luptă și de stres. Mai mult, astronautii sunt predate prin condiționarea mentală, cum ar să denatureze timp și pentru a compensa plictiseala în spațiul cosmic (84).

8. (U) vederea omului și auzul sunt limitate la un interval relativ mic de lungimi de undă, alte ființe vii posedă de multe ori \* capacități perceptive mult mai larg, atât în ceea ce privește claritatea de percepție și o gamă de stimuli. De exemplu, câinii auzi frecvențe mai mari de sunet decât omul, lilieci și delfinii se orienta

prin intermediul unui radar ultra-sunet; albinele percep culorile, chiar și în partea ultravioletă a spectrului de frecvențe; unii șerpi percep diferențe minute de temperatură și se orientează prin intermediul thermoreceptors. Anumite ființe vii, chiar reacționează la stimuli la care omul este absolut insensibil. Unele specii de pești și porumbei călători, de exemplu, să reacționeze la schimbările de pe câmp electric sau magnetic în mediul lor (59). Având în vedere aceste procese perceptivă, a fost dificil să se diferențieze între aceste procese senzoriale, care sunt pur și simplu ascuțite sau foarte șlefuit și cele care sunt extra sau super-normale. Anumite avantaje militare ar proveni din aplicarea și controlul acestor procese perceptivă. De exemplu, o astfel de aplicare și de control ar putea fi utilizate în detectarea și identificarea obiectelor animate sau la om prin intermediul undelor cerebrale, interacțiuni hipnoza în masă sau de control al minții prin telepatie pe distanțe lungi, receptorii termice, precum și sensibilitatea la schimbările magnetice / electrice / gravitațională domenii.

9. (U) Potrivit observațiilor făcute de doctor Montague petrolișt (MD) în timpul unei călătorii în țările din blocul sovietic, în toamna anului 1970,

Investigațiile sovietice biocommunications se combină în mod eficient utilizarea de tehnologii moderne și sofisticate, cu abordări pragmatice de bază. Acest lucru a fost evident, el afirmă, în abordarea lor de a experimentelor telepatie pe distanțe lungi în cazul în care rezultatele au fost analizate în fiziologice (date electroencefalografice), precum și phycho-logică îndeplinirea sarcinii (de transmitere a datelor în alfabetul Morse) (85). Medicul Ullman a mai observat că cercetătorii sovietici păreau să confirme intenția pe existența unei noi forme de energie, denumit bioplasms, pe care le mențin este caracteristic proceselor de viață și reprezintă materia sub forma unui sistem integrat de particule elementare încărcate. Astfel de energie, prin interacțiunea cu alte sisteme, este gândit pentru a oferi baza pentru biocommuni-cationii (86).

10. BI Comentariul de mai sus documentează un caz clar de cercetare în Uniunea Sovietică în parapsihologie. Acesta este semnificativ, deoarece a energiei și a resurselor fiind alocate pentru această lucrare în Uniunea Sovietică și din cauza implicațiilor sale militare în special în manipularea ^-minte și comportamentul controlat ofensator.

aspecte mai sinistre de cercetare paranormale par a fi la suprafață în Uniunea Sovietică. De ce altceva ar cercetătorii sovietici face declarația:

"Spune-i America de faptul că potențialul psihic al omului trebuie să fie utilizate pentru bine." (75)

### SECȚIUNEA III - TEHNICA aport

1. (U) Următoarea discuție privind apports și proiecție astrală nu este destinat să fie o aprobare pentru verificare sale științifice sau chiar existența sa. Cu toate acestea, oamenii de știință de renume din URSS și SUA sunt foarte interesat de acest fenomen. Zonele care par să aibă un potențial trebuie să fie discutate, chiar dacă numai pentru scurt timp.

2. Hjjj ^ H Potrivit Welk (87), o slăbiciune costisitoare în sistemul nostru de inteligență ", într-o mare măsură, este o incapacitatea de a utiliza în mod eficient resursele de știință parapsihologiei (există unele indicatori clare că sovieticii realizează potențialul de "PSI", care vor fi raportate mai târziu în această secțiune). Ori de câte ori este menționat parapsihologie, cei mai mulți oameni sunt susceptibile să se gândească la ESP. Cu toate acestea, există și alte tipuri de fenomene parapsihologice, care sunt la fel de importante ca și militar ESP. Creanțe Welk, bazate pe mai multe surse sovietice, că așa-numitul "aport", tehnica este în măsură să răspundă nevoilor de informații valoroase. Când

pe deplin dezvoltat, aceasta tehnica ar face posibilă răpirea de obiecte reale (inclusiv documentele) în teritoriul inamic și nu se transferă pe teritoriul prietenos. Obiectele astfel răpiți sunt cunoscute ca "apports." Ele ar putea fi returnate la punctul de origine, fără a deveni inamicul conștienți de acest lucru răpire temporare.

3. (U) Unele dintre oamenii de știință din lume cei mai eminenti din sfârșitul anilor 1800 și începutul anilor 1900 \* s-au pretins a fi asistat fenomene aport. Printre acestea se numără Sir William Crookes (1832-1919), chimist britanic, și fizician, descoperitor al elementului talii și președinte ^ al Asociației Britanice pentru Progresul Științei (88) Alfred Russel Wallace (1823-1913), naturalist britanic și -co-descoperitor, cu Charles Darwin, a teoriei evoluției (89); Johann KF Zoellner (1834-1882), profesor de astronomie fizice

de la Universitatea din Leipzig, Germania (90). <

4. (U) În discuția de asemenea un domeniu ezoteric ca apports, se consideră că este suficient să se refere doar o experiență a susținut că a avut loc la Sir William Crookes. - Interesati Cititorul poate consulta ■ bibliografie non-citată pentru referințe ulterioare. Următorul conținut este luat de la p.-87 și 88 de referință 88:

"Clasa IX Aspectul mâinilor,. Fie auto-

luminos sau vizibile de lumina obisnuita. "

..... "Eu (William Crookes) va da aici \* existat cazuri în« care

Fenomenul a avut loc în întuneric, șurubului va selecta doar câteva din numeroasele cazuri în care am văzut mâinile în lumină.

..... Am văzut mai mult decât o dată, în primul rând o mișcare obiect,

apoi un nor luminos par să formeze despre-A, și, în sfârșit,-condens nor în formă și să devină o mână perfect format .... Aceasta nu este întotdeauna o formă simplă, dar uneori pare perfect de viață cum ar fi si gratios, degetele în mișcare și carnea aparent la fel de uman ca și cea a oricărui în cameră. La încheietura mâinii, sau scap, devine turbure, și dispăre într-un nor de pe luminos. La atingere, "mana apare uneori gheață rece și mort, alteori calde și de viață cum ar fi, apucând nry propriu cu presiunea fermă a unui vechi prieten, am angajat pe unul dintre aceste mâini în propria mea, ferm nu este rezolvată. - pentru a lăsa să scape. Nu a fost nici o luptă sau efort făcut pentru a obține pierde, dar treptat, părea să se rezolve în vaptft și estompate în acest mod de la mâna mea. " eu

5. (U) Este un fapt knovm că Uniunea Sovietică ia aspectul organelor luminoase foarte în serios, după cum arată fotografia Kirlian a aura corpului uman (91). Se pare că. Sovieticii putea fi în vedere faptul că o mână care apare de nicăieri și pot înțelege ", cu o presiune fermă a unui vechi prieten," o altă persoană poate avea primul-rata de posibilități militare. Nu are

fost unele discuții recent cu privire la perspectivele de a fi în măsură să controleze tehnica aport la un punct de sofisticare în cazul în care persoanele fizice ar putea controla aceste "acoperit luminoase.". Persoanele fizice care au studiat aceste efecte (reale sau nu) au sugerat că, întrucât aceste organisme pot deplasa pe distanțe nelimitate și sunt capabili de a trece prin materiale solide (pereti), s-ar putea să fie bine utilizate pentru a produce moarte instantanee în oficialități militare și civile. Acesta este în continuare presupus că aceste organisme ar putea dezactiva echipamentul militar sau plase de comunicare.

6. (U) Dacă unul citește cazurile și experimentele menționate aici,

precum și trimeri doi la nouă sub PARTEA a II-a bibliografiei non-citată, el poate face deduceri-a anumitor. Dacă oricare din acest material este extrem de discutabilă Este adevărat, atunci se poate deduce că materia organică poate fi transformată în "ectoplasm", că acest lucru poate fi făcut invizibilă și greu de identificat și, astfel, transformate în ceva care, pentru toate scopurile practice, se ridică la forța. Dacă materia organică pot fi

convertite în astfel de "forță-materie", se pare rezonabil să assume că un obiect fizic, în cazul în care în mod similar convertit, ar putea călători prin spațiu.

7. (U) Două lucruri sunt certaint. (1) că fenomenele parapsihologice sunt datorate facultăților puțin cunoscute ale minții subconstiente, și (2) că puterile minții subconstiente sunt mult superioare celor ale conștiinței normale. Memoria fantastica a minții subconstiente (uneori menționată ca "memorie fotografica") este un fapt bine stabilit. Deci, este extraordinară a capacității sale de matematică, care a uimit matematicieni calificat fără sfârșit. Se pare probabil că unele dintre aceste facultăți puțin înțelese ale minții subconstiente avea ceva de-a face cu capacitatea sa de a pune împreună din nou, un obiect care a avut anterior dezintegrat, precum și de a manipula forțele implicate în acest proces. Singura modalitate se poate învăța

mai multe despre aceste procese de puțin înțeles este prin studiu intensiv și experimentare. Miza pare destul de mare.

8. (U) În timp ce procesul prin care materia este transformată în "forță-materie" (și invers), nu poate fi înțeleasă, cu toate acestea, unul este confruntat cu posibilitatea ca mintea umană poate dezintegra și reintegrarea materiei organice - un feat, care pare mult mai complexe decât dezintegrarea și reintegrarea, să zicem, o piatră, o bucată de lemn, hartie, etc Experimentele arată că un organism uman care a pierdut aproximativ jumătate din ne-am gh tc o fi reintegrate, fără pierderea funcțiilor normale. Deoarece acest lucru este posibil, nu pare sigură pentru a exclude - fără investigații suplimentare - posibilitatea ca materie anorganică ar putea suferi o dezintegrare similară și reintegrare. La urma urmei, fenomene aport în care obiectele fizice au trecut prin ziduri solide au fost observate și atestată de către unii oameni de știință din lume cei mai eminenti precum și de o serie de martori altor responsabili. Având în vedere ceea ce mintea umană a demonstrat

se poate face cu materia organică, și având în vedere amenințarea sovietică foarte real în acest sector, știința parapsihologiei ar trebui să fie investigat la potentialul ei maxim, probabil, în beneficiul apărării naționale.

9. (U) În conformitate cu Pullman (92), director al Centrului de Sud-Est de Cercetare Hipnoza în Dallas, Texas, înainte de sfârșitul anilor 1970, diplomații sovietici va fi capabil să stea în ambasade străine lor și de a folosi ESP (în acest caz, o formă de tehnica de aport), pentru a fura secretele dușmanilor lor. (A se vedea, de asemenea, de referință 91,

p.. 216) Pullman prevede că un spion ar fi hipnotizat, apoi

Sa invizibilă "duhul" ar fi ordonat să părăsească corpul său, de călătorie dincolo de barierele de spațiu și timp, la un guvern străin de instalației de securitate, și nu citiți top-secrete documente și relea copii de informațiile lor. O astfel de "proiecție astrală" are deja a fost realizat în setările de laborator, Pullman a declarat, adaugand că rușii sunt, probabil, încearcă acum să-l perfecționeze. Pullman afirmă în continuare că sovieticii sunt de cel puțin 25 de ani înainte de SUA în cercetare psihic. Potrivit Pullman, sovieticii au dat seama imensul avantaj militar al capacității psihice cunoscut sub numele de proiectie astrala (out-of-corp-de călătorie). În acest de referință, detaliile sunt date pentru o parte din munca lui Pullman, în SUA cu proiectie astrala. Alti oameni de stiinta si medii interesate în această lucrare sunt profesor universitar H, A. Cahn a Northern Arizona University (92), Tartă doctor de la Universitatea din California de Sud (91,92) Charles, și Doctor V. Inyushin de la Alma-Ata (91). Leek Sybil, a remarcat afetrologer și autor, afirmă, "există un mare pericol ca în următorii zece ani sovieticii vor putea să fure secretele noastre de top prin utilizarea out-of-corp-spioni "lecturi suplimentare., deși mult mai în vârstă, pot fi găsite într-o carte de Muldoon și Carrington (9 3). Sugestii lectură de fond privind proiectia astrala poate fi găsit într-o excelentă articol de J. Fraser Nicol în psihic (94).

SECȚIUNEA IV - ESP si psihokinetica

1. (U) Cititorul de data aceasta a dat seama că este foarte dificil să se vorbească de o zonă a fenomenului psihic fără a se suprapune în alte domenii. Există într-adevăr poate fi nici o separare distinctă, de exemplu, între apports și anumite aspecte

de telepatie, hipnoza, de asemenea, intrarea în această zonă. Într-o încercare de a ilustra diferite subiecte în parapsihologie, cu toate acestea, secțiunile artificiale au fost stabilite. Acesta este motivul pentru care o parte separată în apports și ESP. Unele aspecte ale hipnozei, în funcție de utilizarea sa finală, se încadrează în parapsihologie, unele zone în medicina, de aceea, hipnoza este prezentat ca o secțiune separată în afara acestei discuții parapsihologie.

2. (D) cercetarea sovietic în ESP a fost început în 1920, la Leningrad, Universitatea de VM Bekhterev. În lucrarea sa timpurie, Bekhterev colaborat cu VL Durov pentru a investiga efectele sugestiei mentale pe un grup de caini care efectuează (62). Se credea că comunicarea telepatia depindea de radiații electromagnetice. Medicul LL Vasilev (95-97), se arată în Figura Okie, la Institutul Brain Bekhterev stabilite pentru a identifica aceste unde electromagnetice care transporta telepatie. Prin 1937, Vasilev

a adunat dovezi că undele electromagnetice cunoscute nu transporta telepatie. Testele au fost efectuate în camerele electric cu ecranare și pe distanțe extreme neagă trecerea de câmpuri electromagnetice (98). Unele dintre experimentele lungi telepatie rază au fost publicate (63,99,100), explicând diferitele tehnici utilizate, inclusiv teste clasice cu carduri Zener și mai multe teste unice, cu lumini stroboscopice și coduri.

ppp

Un ilustrare - Profesor LL Vasilev, pionierul sovietic parapsiholog considerat părintele de cercetare psihice sovietic.

3. (U) Prof. L. Vasilev a murit la sfârșitul anului 1965 sau la începutul anului 1966, iar sarcina de cercetare continua telepatie a fost luată de către doctorul I. Kogan. Medicul Kogan este președintele secțiunii Bio-Informare al Radio Popov și Institutul Tehnic din Moscova. Acest individ este încă încearcă să se căsătorească telepatia pentru a spectrului electromagnetic (101102). Discuții cu privire la existența de telepatie a fost vehiculate despre Uniunea Sovietică (103) și în altă parte (104) de ceva timp. Pentru motive de cercetare Uniunii Sovietice acceptă valabilitatea ESP, chiar dacă argumentul ca la modul de transmitere continuă. Profesorul E.K. Naumov (105), președinte al diviziei de Parapsihologie tehnică la AS Popov Institutul menționate mai sus, au efectuat teste cu bataie lunga telepatie de la Moscova la mai multe alte orașe. Ilustrație Doi este o fotografie de Naumov cu asociati.

pppp

Ilustrație Doi - Expeditor Y. Kamenshi (stânga), physicist sovietic, și receptor K. Nikolaev, actorul sovietic, cu para-psiholog Edward K. Naumov (extrema dreaptă).

4. (U) În 1967, News maritimă sovietică a raportat, "cosmonauți, atunci când în orbită, par a fi în măsură să comunice telepatic mai ușor cu ele decât cu oamenii de pe pământ. Un sistem de instruire psi (prescurtarea de la facultate psihică) a fost încorporată în programul de formare cosmonaut ", dar cu condiția să nu Noutati detalii suplimentare. Unele rapoarte neoficiale retransmise la Ostrander si Schroeder (106) indică faptul că sovieticii sunt de lucru pe sisteme psi pentru spațiu

utilizați, implicând nu doar telepatie, dar, de asemenea previziune.

5. Cercetarea Rogan despre parapsihologie sistematică (102) coul ^ ^ DSO fi de valoare potențialul de a de cercetare sovietic general cibernetică și programul de dezvoltare. Eforturile depuse pentru a optimiza Intrări senzoriale în interesul-controlul calității activității motorii umane sunt bine cunoscute, cum este scopul final de a realiza o sovietic om perfect cibernetic. Acesta este de interes că atât psihologia convenționale și programe de parapsihologie sunt cu sediul în Moscova, deși, așa cum este descris în secțiunea de personal și Institutul-: tendința este de descentralizare, este, probabil, nici o coincidență și susține punctul de vedere că programul acesta din urmă nu ar trebui să fie luate ușor ( 63).

6. 0l) După cum sa menționat mai sus, sovieticii par preocupați de căutare pentru energia care transporta sau facilitează transmiterea telepatie. Este electromagnetice sau nu? Căutare pentru această energie necunoscută a condus sovietici să fotografierea Kirlian; numit după inventatorii săi Semion Kirlian si Valentin. Sotii Kirlian a dezvoltat o tehnica de fotografiere cu un câmp electric de înaltă frecvență care implică o special construit de înaltă frecvență generatorul de scânteii, reglate sus și în jos între 75.000 și 200000 oscilatii pe secunda electrice. Fotografii primele lor au aratat modele de turcoaz și roșu-galben de rachete de semnalizare care ies din canale specifice în frunze. O imagine marita

de un deget aratat cratere de lumină și de rachete de semnalizare (Figura Trei). De cercetare 1960 privind biolumineacence revelat de fotografierea Kirlian se întâmplă în multe universități sovietice. Tehnici perfecționate de fotografiere joc de curenți de înaltă frecvență asupra oamenilor, plantelor și animalelor, precum și asupra materiei inaminate au stabilit sovietici pe unele descoperiri remarcabile despre natura energetică a omului. "Bio-plasma" este un termen inventat de către sovietici pentru bio-luminiscente fenomen sau energie. Oamenii de stiinta de la Universitatea de Stat din Kazahstan, la Alma-Ata au descoperit ca bolile au tendința de a vedea în prealabil ca un joc dezordonată de flacari de la "bio-plasma" cu mult înainte de acestea se manifestă în corpul the.physical. Potrivit Ostrander si Schroeder, sovieticii ar putea fi încercarea de a lega fotografierea Kirlian cu calculatoare, printre altele, să analizeze instantaneu spectrele de culori care apar în rachete de semnalizare vari-colorate de organism viu.

Ppp



Ilustrație Trei - fotografie superior afișează rachete de semnalizare de energie din degete de la mana stanga si dreapta a unui individ de fotografie Kirllan. Fotografia de mai sus arata degetele de la trei persoane diferite și modul în care aura de "energie" al fiecărui rămâne intactă, dar în interplays filet lung, cum ar fi fibre din, zona deschisă între ele.

7. JH | Se crede că, dacă există vreun temei pozitiv pentru fotografierea Kirlian și "bio-Plasma" corp de om, sovieticii ar putea fi mai aproape decât se crede în utilizarea controlată a tehnicilor de aport și fenomen este posibil proiectie astrala.

8. (U) Doctor A. Podshibyakin, un electrophysiologist la Institutul de Fiziologie Clinic de la Kiev, a constatat că, prin punctele de acupunctură diagrame o corelație există între "bio-plasmă" și schimbările de pe suprafața Soarelui. La momentul exact exploziile solare (pete solare) apar, există schimbări în potențialul electric al punctelor de acupunctura pielii. Aceste taxe electrice sunt măsurate prin a face față la OBIS (probabil o simplă piatră de grâu pod dispozitiv). Într-un fel, "bio-plasma" al corpului este sensibil la aceste explozii solare instant care apar, chiar dacă este nevoie de aproximativ două zile pentru. particulele cosmice pentru a ajunge la pământ.

9. (U) Utilizarea șanț semnificativ al fotografierea Kirlian este în zona de psihokinetica sau minții asupra materiei (PK). Medicul Genady Sergeyev (75) din Aa Uktomskii Institutul Militar din Leningrad consideră fotografierea Kirlian pot descoperi mecanismul de PK. Sergeyev Este un matematician important pentru militare sovietice

care lucrează îndeaproape cu un electrophysiologist de la Universitatea din Leningrad, doctore L. Pavlova. Sergeyev a conceput metode matematice și statistice importante pentru analiza CEE (107), care a permis parapsihologi pentru a urmări și descrie acțiunile de telepatie în creier (108). Tipul de muncă raportate de către Sergeyev în 1967 și 1968 este abia acum începe să apară în eforturile SUA pentru a intelege transmiterea de telepatie (109110). Sergeyev a efectuat de mai mulți ani de cercetare de laborator intensivă pe PK restante psihic din Leningrad, Nina Kulagina (pseudonimul Nelya Mikhailova). Ilustrație Patru este o fotografie de doctor G. Sergeyev și Ilustrație Cinci este o fotografie a doamnei Kulagina. Sergeyev înregistrat luminescenta sporit biologice radiază din ochii Kulagina e timpul mișcării aparente a obiectelor de către PK. Sergeyev postulează că "bio-plasma" a corpului uman trebuie să interacționeze cu mediul pentru a produce PK. Sergeyev subliniază atunci când obiectele țintă sunt plasate într-un vid, Kulagina nu este în măsură pentru a le muta. Barcus (111), în Statele Unite ale Americii raportează unele întâmplări neobișnuite în timpul fotografie psihic în special a ochilor. Relatărilor, Kulagina a provocat deplasarea unei game largi de non-magnetice obiecte: (sub control strict științific) boluri mari de cristal, pendule ceas, pâine, rsatches, etc Intr-un test, un ou crud a fost plasat într-o soluție de sare icside un acvariu de sigilat șase metri distanță de ea. Cercetatorii raportează ea a fost capabil de a utiliza pentru a separa PK jugul de alb de ou. Observațiile efectuate de savantii occidentali de capacitatea PK doamnei Kulagina a fost raportat cu verificarea capacității ei autentic (112113). Aceste oamenii de știința occidentali au aceleași raportat ca, din 19 februarie 71, aceștia nu au

putut să viziteze sau să observe doamna Kulagina. Un vâl de secret a fost introdus pe Sergeyev și Kulagina doamna din motive necunoscute.

10. (U) mai degrabă decât pur și simplu respectarea PK, sovieticii obicei, a apelat la doamna de Instrumentație-Kulagina a fost supus la o serie de dispozitive de măsurare electronice fiziologice și testate pentru funcțiile corpului importante în timpul demonstrațiilor PK ei-sovietici a constatat că, la momentul în care un obiect începe pentru a muta, toate procesele corpului doamnei Kulagina lui accelereze drastic - inima, respirația, activitatea creierului - și câmpurile electromagnetice din jurul corpului ei încep toți să pulseze în ritm. Cercetătorii sovietici postulat că a fost "ritmice aceste vibrații", care determina objects să fie atrase sau respinse de ea. Ilustrație Șase prezinta o secvență fotografică a capacității PK Kulagina lui.

11. Oamenii de știința raport JBHHI (113), care a putut Kulagina

pentru a opri bătăile inimii unei broaște în soluție și să-l re-activa! Aceasta este, probabil, cel mai important test de PK făcut și implicațiile sale militare în comportament ofensator controlate, dacă este adevărat, sunt importante extreemely-

12. (U) Spațiul nu permite o discuție privind alte fenomene parapsihologice cum ar AE importante vederea eyeless (75,114-129), care pare a fi mai mult decât orice altceva a'fad. Cu toate acestea începând cu mijlocul anilor 1960, "eyeless vedere" moft sa atenuat, iar cercetarea serioasă a procedat în liniște, la Institutul Pedagogic de Stat din Sverdlovsk, pe limitele către străini (75). Spațiu

în acest raport nu permite o discuție de generatoare psihotronice, dispozitivele care sunt raportate pentru a putea stoca omului bio-plastic forțele pentru utilizare ulterioară (75). Pentru a citi mai departe ESP, a se vedea bibliografia non-citată, secțiunea V, numerele 12-30.

## SECȚIUNEA V - Rezumat și implicații militare

1. (U) Următoarea discuție se bazează pe un raport de Ostrander și Schroeder (75). Autorii pun întrebarea, "Este ESP o armă de război?" Toate cercetările privind ESP în URSS este finanțat de către guvern. Autorii susțin că sursele lor indică faptul că cercetarea psi cu un potențial militar este bine-finanțată de către armata sovietică, KGB-ul, precum și alte agenții paramilitare. Oamenii de știința sovietici care fac cercetare în domeniul psi nonmilitary au adesea probleme obținerea de fonduri. Medicul Milano Ryzl (131) raportează că cercetarea psi secrete asociate cu securitatea de stat și de apărare se întâmplă

privind în URSS. Autoritățile comuniste de stat, militare și KGB a fișa un interes neobișnuit, disproporționată în parapsihologie. Sovieticii încearcă să aplice ESP atât de poliție și de uz militar (vezi Anexa VI pentru datele biografice pe Ryzl). Potrivit Ryzl, cu câțiva ani în urmă, un proiect a fost început în URSS de a aplica telepatia pentru a

îndoctrina și re-educarea elemente antisociale. Sa sperat că sugestia la o distanță ar putea induce persoanelor fizice, fără a lor fiind conștient de acest lucru, să adopte atitudini oficial dorite politice și sociale. De cercetare în acest domeniu de activitate va deveni mai clară sperăm în secțiunea privind hipnoza mai târziu în acest raport. Rapoarte de cercetare psi în submarine sovietice ajuta la confirmarea implicarea militară în parapsihologie. Potrivit Piatra (74), nu există cercetare psi clandestin întâmplă la Institutul de Pavlov activitate nervos superior din Moscova, Institutul Durov, și anumite zone, în Sibera. În mod evident, telepatia și clarviziunea ar face adăugiri ideale la un arsenal spion sub acoperire și astfel de grupuri sunt în mod constant a spus să fie sprijinirea ESP cercetare în URSS. "O concluzie pare justificată", spune doctor Ryzl (130). "Parapsihologie în țările comuniste și mai ales URSS ocupă o poziție puternică. Ne putem aștepta ca acesta să fie dezvoltat cu determinare." Potrivit Ostrander și Schroeder, URSS este devansat SUA în anumite domenii de cercetare psi tehnice. Autorii raportează că URSS este devansat SUA în descoperiri despre esența fizică a ființei umane și modul în care funcționează ISP în și prin noi. Ele sunt înaintea SUA în descoperirea de energie de bază din spatele psi. Ele sunt înaintea SUA în încercările de a controla factori cum ar fi influența vremea magnetice pe teste psi. Ele par a fi devansat SUA în a căuta și crearea condițiilor care debloca potențialul prezent psi în fiecare ființă umană.

2. (U) În rezumat, ceea ce este o amenințare strategică reprezentată de actualul "explozie" în cercetare parapsihologică sovietică? Eforturile sovietice în domeniul cercetării psi, mai devreme sau mai târziu, s-ar putea să le permită să facă parte din următoarele:

o. Cunosc conținutul de top din SUA, documente secrete mișcările de trupele noastre și pe nave și locația și natura instalațiilor noastre militare.

b.. Mucegai gândurile liderii cheie din SUA militari și civili, la o distanță.

C. Provoca moartea instantanee a oricărui funcționar din SUA, la o distanță.

d.. Dezactiva, la o distanță, SUA, echipamente militare de toate tipurile, inclusiv ambarcațiunile spațiu.

3. (U) este, în general, recunoscut faptul că mai sus patru domenii cum ar fi sunetul science fiction, cu toate acestea, literatura de specialitate pare să sprijine (b) ca fiind cel mai posibil utilizarea unor fenomene psi în intervalul de timp al acestui studiu. Din nou, de la Ostrander și Schroeder, care citează Oliver Caldwell, un expert pe probleme sovietice și a trecut-actiune Comisar pentru Educație Internațională, în HEW, după cum urmează;

"Sunt uimit de scepticism și, uneori, ostilitatea pe care am întâlni atunci când încerc să spun Americana despre unele dintre experimentare, care are loc în URSS în parapsihologie și domeniile conexe. Mi că acest ciudat pentru că nu există documente disponibile în română pe care se bazează cele mai multe dintre lucrurile pe care le-am văzut în URSS. sunt foarte deranjat, pentru ca daca statele Unite nu face un efort serios pentru a merge mai departe pe această nouă frontieră, în încă zece ani ar putea fi prea târziu. "

4. (U) În incheierea acestei secțiuni, parapsihologie un citat din astronaut Edgar D. Mitchell, Jr. este adecvat (131).

"Percepția extrasenzorială, nu este o chestiune de credință Există o mare de lucrări științifice serioase se face în ea. Și a fost stabilit în ultimii treizeci de ani, care este o chestiune de probabilitate, iar probabilitățile au fost stabilite dincolo de șansă cred că este o lucrare importantă și se întâmplă să fi curios cu privire la aceasta, și, astfel, au fost urmăresc de mulți ani Acest lucru sa întâmplat să fie o oportunitate (Apollo 14 lunar misiune) de a face un alt pas mic -... o piesă în științifice puzzle de ceea ce omul e vorba. "

### PARTEA III

#### MENTAL sugestie și CONTROLAT SECȚIUNEA I COMPORTAMENTULUI - Hipnoza

##### PARTEA A - utilizarea hipnozei în Medicina - URSS

1. (U) În a doua jumătate a secolului XIX, mulți cercetători francezi și germani au început să folosească hipnoza ca un ajutor terapeutic și de a studia modul în care acesta a lucrat. În Uniunea Sovietică, activitatea de pionierat în hipnoza a fost efectuată de către V. Danilyevski, Tokarski A., și Bekhterev V. (a se vedea partea II, secțiunea IV).

2. (U) V. Danilyevski descoperit ca caracteristicile majore prezentate de către om într-o stare de hipnoza, cum ar fi sensibilitate mai mică, "asemănător cu ceara" flexibilitatea mușchilor și articulațiilor, precum și mișcările suprimate, au fost, de asemenea, tipic de animale într-o stare asemănătoare. Acest lucru l-au dus să se afirme că hipnoza în om a fost identică în natură

la hipnoza la animale. A. Tokarski demonstrat că hipnoza și sugestia, ca și alte fenomene psihice au fost determinate în întregime de influența mediului asupra omului. El a susținut din toată inima că hipnoza a fost un tratament eficient pentru o mare varietate de afecțiuni. V. Bekhterev aplicate pe scară largă hipnoza pentru tratament. El a susținut că sugestia verbală a jucat un rol important în dezvoltarea-o stare de somn hipnotic; stimuli fizici facilitat doar realizarea acestui stat. I. Pavlov a avansat o teorie științifică pe bază de natura hipnoza și utilizarea potențialului său ca o metoda de tratament. În 1935 el a descris hipnoza drept "standard.method în lupta împotriva fiziologic agent patogen." Școala lui Pavlov a dat suport experimental pentru că hipnoza a fost o varietate specifică de somn, cu mult înainte de acest punct de vedere au fost ajuns la empiric. Acest punct de vedere a fost deja avansat în secolul trecut de către majoritatea medicilor și oameni de știință care au fost implicate cu teoria hipnoza și aplicarea acestuia la practica terapeutică. Pe baza experimentelor pe animale și pe oameni mai târziu, teoria suprimarea fiziologică a dezvoltat într-o fundație fermă fiziologic pentru hipnoza înțelegere și sugestie și modul în

care lucrează. Teoria a considerat că somn hipnotic este o etapă de tranziție între starea de veghe și somn și că există un activ "ceas", punct în cortexul cerebral al ambelor emisfere (raport).

3. (U) Cele trei etape, în general, recunoscute de hipnoza sunt somnolență, hypotaxia, și somnambulism sau, respectiv, lumina, mediu și hipnoza profundă. La prima etapă a hipnozei, răspunsuri necondiționate în cele mai multe cazuri cu greu diferă de răspunsurile din starea de veghe. În a doua etapă, modificat răspunsuri necondiționate vasculare începe să prevaleze asupra răspunsuri normale vasculare la stimularea, și, astfel, dau dovadă de faze hipnotice în cortexul de ambele emisfere. Procesul de suprimare este cel mai evident în ceea ce privește amploarea și intensitatea în a treia etapă, etapa profundă de hipnoză cunoscut sub numele de somnambulism. Deoarece nu există nici un răspuns vascular la cele mai multe dintre stimulii necondiționată, aceasta înseamnă că suprimarea completă prevalează. Reflexele necondiționate rare vasculare sunt de magnitudine mici, sunt extinse în timp și se caracterizează printr-o perioada de latentă prelungită.

4. (U) psihoterapeuții sovietici cred că hipnoza este una dintre metodele de conducere pentru tratamentul tulburărilor psihice. Sovieticii se concentrează pe "cuvântul" ca un stimul adecvat pentru dezvoltarea stării hipnotice. Rolul extraordinar jucat de mesaj emoționant efectuate de către cuvântul nu ar trebui să fie trecute cu vederea. Psihoterapeutul va obține rezultate, în funcție de conținutul emoțional al întregului sistem de contact cu pacientul. Mai mare de conținut emoțional mai bine rezultatele. Sovietele recomandă ca psihoterapeutul ia în considerare nu numai semnificația a ceea ce el încearcă să realizeze prin sugestie, dar, de asemenea, conținutul emoțional al operei sale, contactul lui cu pacientul, încrederea în propriile capacități, precum și eficacitatea tratamentului psihoterapeutic în general.

5. (U) Sovieticii cred că starea hipnotică oferă cercetătorului mijloacele de a pătrunde în fundamentele fiziologice ale gândirii și comportamentului uman. Rușii concepă nici un alt stat (hipnoza), care ar permite om de știință de a simplifica

uman prin divizarea crezut că în părțile sale componente, astfel permițându-i să ajungă la rădăcina acestei cele mai complexe fenomene ale naturii, de a controla și subordona în scopuri de cercetare. K. Flatonov, patriarhul a psihoterapeuților sovietici a spus (132): "Eu încă mai susțin că hipnoterapia este tulpina principală de psihoterapie Hipnoterapia ne ajută să înțelegem mai bine mecanismele de toate celelalte forme de psihoterapie și, prin urmare, să-i stăpânească mai bine."

6. (U) Sovieticii subliniază utilizarea hipnozei la pacienții care suferă de tulburări ale tractului gastro-intestinal mai ales dacă simptomele nevrotice însoțesc astfel de tulburări. Ei subliniază în continuare

utilizarea de hipnoterapie, în cazuri chirurgicale oferind astfel o scădere în anestezie și consumul de droguri. Hipnoza este, de asemenea, de a fi studiate pentru eficiența sa în

tratarea dependentei de alcool. La început au abordat această problemă cu ideea de a dezvolta un punct de vedere emotional negativ reflex greață la gustul și mirosul de băuturi alcoolice; această metodă a fost ulterior abandonat din cauza lipsei de rezultate pozitive. Metoda este acum angajat să insuflă în pacientul consideră că consumul excesiv de alcool va duce inevitabil la distrugerea fizică și psihică. Sovieticii încearcă să schimbe perspectiva pacientului mentale la alcool și de a le convinge că potabilă este permisă din motive morale și etice. Cu alte cuvinte, mentale sau de comportament manipularea modificare.

## PARTEA B - Hipnoza și comportamentul Controlata

1. (U) Posibilele utilizări militare ale hipnozei are multe aplicații, mai degrabă bizare. Deși nu există nici o dovadă concretă că hipnoza va juca un rol important în controlul comportamentului

în situații militare, unele utilizări vor fi menționate. Biderman și Zimmer (133) discuta hipnoza și alte alternative posibile pentru apărarea împotriva spălării a creierului.

2. (U) Următoarea discuție se bazează pe un raport de Estabrooks (134). Potrivit autorului, faptele și ideile prezentate

sunt, ca să spunem așa, prea adevărat pentru a fi bun, dar nu de psiholog permanente ar nega validitatea ideilor de bază implicate. De interes pentru această discuție sunt unele dintre cele mai neobișnuite aspecte ale hipnotism pe care-l fac de utilizare în război. Dacă hipnotism poate fi folosit pentru a avantaj, putem fi siguri că va fi atât de angajați.

3. (U) Unul din fiecare om adulți cinci pot fi plasate în stare de hipnoză - somnambulism - din care nu va avea niciun fel de amintire cand se trezesc. Din punct de vedere militar, există câteva lucruri care sunt de mare interes. Poate acest subiect prospectiv fi hipnotizat împotriva voinței sale? Evident, nu va POW

să fie cooperant dacă știe că hipnotizatorul este în căutarea de informații militare, și nici nu va orice cetățean obișnuit în cazul în care suspectează că operatorul îl va folosi pentru a arunca în aer o instalație de muniție. Răspunsul la această întrebare este afirmativ, deși vitale hipnotizatorii preferă să spună "fără consimțământul său" în loc de "împotriva voinței sale". Există tehnici disponibile pentru deghizate hipnotizeaza un subiect neatent sau nu doresc. Sovieticii cred ca telepatia poate fi o metodă astfel.

4. (U) de personalitate multipla pot fi cauzate de hipnotism. Unul. ar putea stabili în mod deliberat o condiție de personalitate multiplă

pentru a promova capetele de militaryKintelligence și în dezvoltarea de "super-spion." În starea de veghe sa normală, care este numit Personalitate A, sau PA, acest individ va deveni un comunist turbat.

El se va alătura partidului, urmați linia partidului și să facă el însuși ca inacceptabil posibil de autorități. Rețineți că el va acționa cu bună-credință. El este un comunist, sau mai degrabă PA lui este un comunist și se va comporta ca atare. Dezvolta apoi Personalitate B (PB), personalitatea secundară, personalitatea inconștientă. Această personalitate este rabidă americană și anti-comunistă. Ea are toate informațiile deținute de către AP, personalitatea normală, în timp ce PA nu are acest avantaj. Instruirea corespunzătoare a unei persoane pentru acest rol ar fi de lungă și plictisitoare, dar odată ce el a fost instruit, s-ar putea avea o super-spion, comparativ cu orice creație într-o poveste mister. Spion super-joacă rolul său ca un comunist în stare de veghe sau, agresiv, în mod constant, fără frică. Dar PB lui este un loial american, și PB are toate amintirile de AP. Ca un loial american, el nu va ezita să divulge aceste amintiri, dar asigurați-vă că el are posibilitatea de a face acest lucru atunci când cere ocazie. Iată cum această tehnică ar funcționa. Să alegem cubanezi ca exemple. S-ar putea asigura cu ușurință, să zicem, o sută de subiecți excelenți hipnotici ale stocului cubaneze, care trăiesc în Statele Unite ale Americii, care au vorbit fluent limba lor, și apoi lucreze pe aceste subiecți. În hipnotism s-ar construi loialitatea lor față de țara noastră, dar din hipnotism, în stare "de veghe" sau normal, s-ar putea face opusul, străduindu-se să-i convingă că au avut o plângere reală împotriva acestei țări și încurajarea acestora să se angajeze în activități de culoana a cincea. Deci, un construiește un caz de dublă personalitate. Ei ar fi cerut în starea de veghe să devină dușmani cincea cronicar în Statele Unite, dar, de asemenea, să atragă atenția lor în hipnotism că aceasta a fost într-adevăr o prezintă, care loialitatea lor reală sa culcat cu această țară, oferindu-le protecție și recompensă pentru activitățile lor. Prin ele s-ar spera să fie informat cu privire la activitățile lor "prieteni", aceste informații, desigur, fiind obținute în starea de transă. Acestea ar fi, de asemenea, foarte utile ca "plante" în lagăre de concentrare sau în orice alte situații în care acesta a fost suspectat de serviciile lor, s-ar putea fi de folos la departamentul nostru de inteligență. Încă o dată acești oameni ar avea un mare avantaj față de ordinare "informatorii". Convinși de nevinovăția lor, ei ar juca rolul de culoana a cincea, cu cea mai mare sinceritate. Această convingere de nevinovăție ar fi, probabil, cea mai mare protecție a acestora. Din nou, în cazul în care suspectează, nimeni nu ar putea obține de la ei orice informații utile. Doar cativa oameni-cheie le-ar putea arunca în transă și, fără aceasta, orice încercare de a obține informații ar fi inutil. Există unele dificultăți care ar putea fi întâlnite în construirea unei organizații de personal. Abia un somnambul din zece sau chiar o sută în funcție de Estabrooks ar fi potrivite pentru munca de spionaj, cum ar și determinare a acestui adecvat ar fi o sarcină dificilă. Dar, rapoarte Estabrooks, acesta ar putea fi realizat, și o dată realizată ar răsplăti din plin pentru toate problemele.

5. (U) posibilitatea de a crea asasini prin tehnici hipnotice pe prizonieri există. După cum a fost arătat mai sus, subiectul nu trebuie să fie dispus să intre într-o astfel de condiție. Odată captivă a fost plasat într-o stare hipnotică adecvat atunci trebuie doar să se stabilească sugestia post-hipnotică sau plan pentru asasinarea. După ce este eliberat prizonier și sa întors la organizația sa, el va efectua prin intermediul misiunii sale de stat sa inconștientă, în timp ce apare perfect reabilitat în starea sa de veghe. Problema principală în planul de asasin se află în zona de post-hipnotic de armare. Au existat unele idei menționate care sugerează că este nevoie de a stabili modelul de armare în timpul hipnozei inițiale; unele obiecte, care va consolida obiectivul său ori de câte ori se uită la

ea, aude un anumit sunet, etc problemă reală pentru forțele prietenoase este detectarea acestor persoane mental modificate. În momentul de față nu există nici o metodă de detecție prost dovedită. Nu există nici un test prin care se poate descoperi aceste medicamente. Tensiunile arteriale, ritmul cardiac, electroencefalograf, psihogalvanic reflex, toate aceste dispozitive, care se poate utiliza pentru a detecta schimbările cele mai subtile corporale sunt lipsite de valoare pentru că nu există modificări corporale. Droguri, cel puțin pentru prezent, par a fi de nici o valoare. Mai mult, există anumite garanții că metoda hipnotică prevede inamic. Cel mai important este convingerea de nevinovăție care omul însuși are. El nu s-ar "acționa vinovat" și dacă vreodată acuzat de a căuta informații ar acționa destul de sincer indignat, condamnarea a. Nevinovăție. din partea agentului este, probabil, cea mai mare de salvagardare pe sub semnul întrebării de către autoritățile noastre. Sovieticii sunt conștienți de posibilitățile menționate mai sus și par să fie folosind anumite aspecte ale cercetării psi, în scopul de a manipula un comportament persoanelor fizice mentale față de aceste activități.

### PARTEA C - Reincarnare artificială prin hipnoza

1. (U), Vladimir L. Raikov, MD, un psihiatru sovietic, a susținut că fenomenul hipnotic poate fi utilizat pentru ceea ce el pretinde a fi "reincarnări artificiale." De exemplu, Raikov susține că este posibil să sugereze hipnotic la o fată care studiază vioara că ea este virtuos violonist Fritz Kreisler. Este interesant de notat, spune Raikov, că felul ei de a juca în acest moment este cea a reînscris Kreisler. Dacă dorește, de asemenea, este posibil să se creeze această capacitate într-o stare trează. Raikov a convertit persoanele care nu au dorința de a picta, inventa mașini complexe, sau pentru a reda muzica în masterat prin hipnoza. Raikov raportează că el este capabil să evoce această modificare mentală numai atunci când subiectul este într-o transă profundă, care este extrem de o nouă formă de transă activă. Existența într-o stare de hipnoză și percepția simultană a momentelor individuale ale realității este, de obicei caracteristic de hipnoza lumina, superficiale, cu toate acestea, după cum sa menționat mai sus, Raikov susține că el folosește hipnoza adâncă. Spre deosebire de hipnoza normală, noile talente găsite de subiecți Raikov lui reține în parte a echipamentului lor conștientă capacitatea dobândită prin această tehnică. Raikov explică, "elevul se gândește, formarea de relații și judecări, dobândirea de experiență proprie în timpul reîncarnare. Consecință potențialul creativ el dezvoltă, atrage afară, devine propriul său." (75)

2. (U) Raikov a folosit EEG pentru a dovedi presupunerea sa că

trance de reîncarnare este un fenomen nou. Transă de obicei pasiv al hipnozei profunde prezintă prin intermediul ritmul alfa EEG restul. În reîncarnare alfa dispăre complet și EEG arată ca un model care în mod normal înregistrate în starea de veghe mare (135). Reîncarnarea pare a fi antiteza de somn.

3. (U) Raikov a lucrat îndeaproape cu V. Adamenko, un fizician care a relatărilor, a inventat CCAP (conductivitatea canale

de acupunctura puncte) dispozitiv. Această mașină, care este susținut, înregistrează fluxul



de energie în organism, folosind ca puncte de control pentru electrozi sale de punctele de acupunctura din medicina tradițională chineză. Adamenko detectează relațiilor modificări în organism de energie cauzate de modificări de conștiință și stări emoționale diferite. Cu subiecte atașate CCAP, Raikov le-a pus, prin diverse forme de hipnoza. La sfârșitul sesiunilor de multe graficele din CCAP au fost verificate de către Raikov și Adamenko. Ei susțin că au găsit o diferență pronunțată între diferitele forme de hipnoza. Ei pretind a fi în măsură să diagramă obiectiv activitatea fizică a minții în stări de somnambulism și diferite niveluri de hipnoza. Ei raportează ca aceste state sunt foarte greu de măsurat prin orice altă metodă. Se pare că există o activitate și mai mult în minte în timpul reîncarnării decât există atunci când o persoană este trează. Acest lucru confirmă constatările EEG că reîncarnarea este o stare de "veghe super" și că este un animal foarte diferit de hipnoza regulate, pasiv, potrivit Raikov.

4. (U) Metodele Raikov sunt considerate a avea posibilități mari pentru tratarea afecțiunii, cum ar fi alcoolismul și nevroze anumite. Experimentele sale sunt subiectul unui film "Șapte pași Beyond'the

5 - (U) În cazul în care sovieticii sunt de gând să meargă cu munca Raikov este deschis la presupuneri. Există unele indicii că sovieticii cred că munca Raikov și dispozitivul CCAP poate debloca multe din misterele din spatele ESP și alte fenomene psi. Dacă oricare dintre cele de mai sus este adevărat, acest lucru poate fi un nou mod de a privi în interiorul și prinderea interacțiunea subtile între gândire și, psihicul și corpul Soma. Dispozitivul CCAP poate avea o utilizare mult mai largă decât trasarea stărilor mentale ale artiștilor reîncarnat.

#### PARTEA D - Hipnoza telepatica

1. (U) În conformitate cu Ostrander și Schroeder (75), abilitatea de a pune oamenii să dorm și să se trezească telepatice de la o distanță de câțiva metri la peste o mie de mile a devenit cel mai bine contribuția testată și perfecționată de sovietici să parapsihologie internaționale. Este raportat că abilitatea

pentru a controla conștiința unei persoane cu telepatia este în continuare studiată și testată în laboratoare din Leningrad și Moscova. Lucrarea a fost demarată la începutul anilor 1920, dar nu a fost mediatizată până la începutul anilor 1960. Lucrarea a fost începută de K.O. Kotkov, un psiholog de la Universitatea Kharkov, în 1924. Kotkov ar putea distruge conștiința telepatice un subiect experimental de la distanțe scurte, sau din partea opusă a orașului. Lucrarea a fost documentată de către Vasilev (62), care a realizat o cercetare proprie, dar nu a putut dezvălui sub regimul lui Stalin. Realitatea telepatice somn-veghe, susținută de coloane de date, ar putea fi partea cea mai uimitoare de experimente Vasilev în sugestie mentală. A se vedea de referință 62, paginile 75, prin 88.

2. (U) Parapsihologii din Leningrad și Moscova sunt implicate în manipularea telepatice de conștiință, înregistrând succese acum cu EEG. Medicul V. Raikov (a se vedea partea C a acestei secțiuni) este implicat în această cercetare EEG, precum și Naumov E.. Naumov raportează că telepatie trează un subiect hipnotizat (prin telepatie) șase din cele opt ori.

Naumov a remarcat faptul că de îndată ce telepatică "trezire" este trimis, trance devine mai puțin și mai puțin profunde, conștiința deplină revenind în douăzeci la treizeci de secunde (137). În laboratorul din Leningrad de doctor Paul Gulyaiev (Bekhterev Brain Institute), prietenii de subiecți au fost instruiți pentru a le pune la somn telepatic (138).

3. (U) De ce sunt sovieticii din nou dur la locul de muncă telepatică controlul conștiinței? Medicul I. Kogan, cum ar fi Vasilev, este, probabil, o fac pentru motive teoretice; încă mai încearcă să dovedească matematic că un transportator electromagnetică a telepatiei este posibilă. De ce oamenii de știință pot fi cercetând de control a conștiinței de ESP este o altă întrebare. În timpul somnului telepatic este pur și simplu un individ visează visele lui proprii sau private nu altcineva deține dominația? Sovieticii actuale nu au divulgat detalii despre manipularea lor psihologice telepatic de constiinta. Vasilev descrie câteva dezvăluiri în cartea sa (62), dar nimic altceva a fost raportat. Doctor Stefan Manczarski din Polonia prevede că acest nou domeniu de telepatie va deschide noi căi de propagandă. El simte că teoria electromagnetică este valabilă și consideră, prin urmare, ca telepatia poate fi amplificat la fel ca undele radio. Telepatia va deveni apoi un modus subtil nou pentru "influență" ale lumii (139). Ideile medicului Kanczerski lui val sunt încă foarte discutabil, dar ceea ce despre telepatia într-o zi a deveni un instrument pentru a influența oamenii?

4. (U) hipnotizeaza cineva telepatic, probabil, vine peste ca o mai straniu, nystifying, actul de aproape diabolic în SUA decat in Uniunea Sovietica. SUA este de fapt doar devine ajustată la unele aspecte ale hipnotism. De la începutul secolului, sovieticii au fost explorarea și perfecționarea diferite avantajele pe care le oferă hipnotism. În Uniunea Sovietică, hipnotism este un instrument comun cum ar fi razele X, utilizat în medicină, psihoterapie, fiziologie, psihologie, pedagogie și experimentale.

5. (U) sovieticii au fost relatărilor de lucru cu privire la efectele de medicamente utilizate în asociere cu teste psihice. Vasilev utilizate mescarine în primele zile și, mai recent, MS Smirnov, a Laboratorului de Vision, Institutul de Probleme de transmitere a informațiilor din URSS. Academia de Științe, a fost obținerea de succes psihic cu psilocibina (140).

6. (U) Testele care Vasilev au perfecționat poate avea un viitor mai interesant în ele decât dezvoltatorul a imaginat. Manipularea conștiinței altcuiva cu telepatia, ghidându-l

în transă ..... utilizări colorate sunt prea ușor de a evoca. Capacitatea

pentru a focaliza un whamray mentală pe un dușman, prin telepatie hipnotica a avut loc cu siguranță la sovietici. În spionaj, s-ar putea hipnotiza pe telepatic un individ cu sugestia post-hipnotică pentru a fura documente clasificate sau detonează echipamente militare importante. Misiunea este îndeplinită și persoana nici măcar nu știe că el a făcut nimic. Ryzl (a se vedea anexa VI) a declarat în Psihic (141), "Cea mai mare parte a cercetării telepatie recente în URSS se referă la transmiterea de impulsuri de comportament -. Sau de cercetare pentru a controla comportamentul subliminal un individ" O vizită în laboratoarele sovietice psi în 1967, Doctor Ryzl spune

el a fost spus de către un sovietic, "Când mijloace adecvate de propagandă sunt folosite ingenios, este posibil să se modeleze conștiința oricărui om, astfel încât, în final el poate abuza de abilitățile sale rămânând în același timp convins că el este cinstit servește un scop." (140) Ryzl continuă, "URSS are mijloacele de a păstra rezultatele secrete de cercetare, cum ar de restul lumii și, ca aplicații practice ale acestor rezultate devin posibile, nu există nici o îndoială că Uniunea Sovietică va face acest lucru." Ce se va ESP fi utilizate pentru? "Pentru a face bani, și ca o armă", afirmă categoric Ryzl.

## SECȚIUNEA II - CONDIȚIONAT prin sugestie

### PARTEA A - Hypnopedia

1. (U) obiectul de hypnopedia sau somn-learning a fost deschis discutată în literatura de specialitate sovietică pentru ultimul deceniu (142-161). Unul dintre rapoartele cele mai amănunțite sovietice a fost pregătit de către Bliznichenko (162) în 1966. Dodge și Lamont (163) au publicat un raport care acoperă domeniul de hypnopedia în

Uniunea Sovietică, prin 1968. Elucidarea în continuare a acestui subiect în acest raport, cu excepția unei discuții de tendințele posibile în acest domeniu din anul 1969, este considerat a fi redundante și inutile.

2. (U) Ultimul deceniu al Sovietului de cercetare hypnopedia le-a condus în concepte noi de îmbunătățirea memoriei. Se crede că zonele cum ar fi percepția subliminală și subconștientul de învățare cu hipnoza au fost suportate de la cercetarea de bază implicate în formarea hypnopedia. Indicație cea mai recentă de interes sovietic nou în utilizarea subconștientul ca rezervă pentru menținerea faptelor este o broșură scrisă de LI Kuproyanovich (164). Aceasta carte descrie utilaje și mijloace de tehnică utilizate pentru îmbunătățirea memoriei, precum și utilizările viitoare ale ciberneticii pentru retenție de memorie. Una dintre cele mai multe caracteristici interesante ale acestei cărți

Este o discuție privind achiziționarea subliminala a faptelor. Acesta este un domeniu de preocupare atunci când unul vorbește de comportament condiționat, mentale sau modificare. Este, de asemenea un domeniu foarte rar discutate în literatura de specialitate sovietică deschis. PARTEA B din această secțiune se va discuta pe scurt ceva de lucru sovietice în percepția subliminală și utilizări posibile pentru aceasta tehnica.

3. (U) în urma discuțiilor pe memorie și hypnopedia se bazează pe raportul de Kuproyanovich lui. Autorul afirmă că subconștientul este una din rezervele neutilizate pentru reținerea faptelor. Operațiune de memorie pe nivel de subconștient are loc fără să ne ea, și un om - fără să observe că - are retenție mai bună sau dacă procedează la o soluție de o problemă complexă, chiar și atunci când el nu crede în mod special de ea, cum ar fi atunci când este în afara pentru o plimbare. Și, cu toate că prelucrarea informațiilor privind nivelul subconștientului este larg separat de procesul care are loc în stare conștientă, transferul de la subconștient la conștient se efectuează instantaneu. Acesta este motivul pentru o soluție sau amintire apare în mod neașteptat după ce memoria funcționează pe nivel de subconștient. Nu este o proprietate interesantă altul,

care este caracteristica de subconștient: prelucrarea simultană a mai multor fluxuri paralele de informații. Acest fapt este extrem de important, pentru că atunci când apare, există un cerc mai larg de asociații și analogii care pot deveni stimuli și surse de amintiri noi, neașteptate și deciziile. Și, în cele din urmă, operațiunea subconștientului de memorie este mai supusă influenței de emoții și sentimente. Hypnopedia cu urmărire automată (feedback-ul biologică și cu utilizarea de o electroencefalogramă), în care - cu ajutorul a biocurenților creier - transmiterea de informații se efectuează la momentul cel mai favorabil pentru reținerea și nivelul de somn \ este reglementată de biocurenților, Este, în opinia autorului,

"Mai promițător decât metodele general acceptate de învățare somn.

Experimente în timp ce instrucție Într-un stat artificial indus în semisleep timpul zilei arata rezultate bune. Aceste metode au început să fie utilizat atât în URSS și în țările non-SUA (Bulgaria, de exemplu). Înainte de fiecare sesiune de formare, o sugestie este primit de la magnetofon care pune elevul într-o stare de semi-somn. După aceasta, ca și în sesiuni hypnopedia, informațiile care urmează să fie păstrate este dat. Noua metoda este la fel de eficace ca hypnopedia, în măsura în care cantitatea de informații păstrate în cauză este, dar are diferența avantajoasă, care poate fi folosit în timpul zilei.

A. (U) Hipnoza este un mijloc eficient pentru îmbunătățirea percepției și stocarea informațiilor. Cu toate acestea, hipnoza poate fi utilizat doar de către persoanele cu pregătire medicală, și în anumite condiții. Utilizarea de echipamente care în mod automat și reglementează induce hipnoza a făcut problema folosind-o oarecum mai simplu. Utilizarea cea mai avantajoasă din ea va fi făcută de un dispozitiv automat pentru hipnoza timpul de instrucțiuni simultană a unui număr mare de elevi la cursuri de formare hipnotice special create pentru acest scop. Unele institute în Japonia și Statele Unite sunt deja studenți instrucție sub hipnoză în conformitate cu Kuproyanovich.

5. (U) caracteristică importantă a cercetării sovietice hypnopedia este considerat a fi concluziile pe care sovieticii sunt acum ajung la în ceea ce privește manipularea zona subconstientului a creierului. O mare parte din munca mai devreme, care este descris de Dodge și Lamont (1963) furnizează baza pentru o înțelegere mai largă a diferitelor metode disponibile pentru condiționarea minții umane. Hypnopedia de cercetare a produs un interes în Uniunea Sovietică pentru utilizarea psihologiei de memorie și subconștientă, în scopul de a crea condiții și stări funcționale pentru îmbunătățirea funcționării memorie. Domeniile care au crescut de cercetări de bază includ hypnopedic hipnoza, training autogen și percepția subliminală. Se crede că aceste zone noi de efort suportă control mai mult decât zona mai lumesc de hypnopedia.

## PARTEA B - Percepția subliminală

1. (U) Utilizarea de percepție subliminală în industria de publicitate a câștigat o oarecare notorietate în 1958, când un articol apărut în New York Times descoperirea tehnica dezvoltată de către

New York, cunoscut sub numele de firma Societatea Proiectie subliminală, Inc (165). Percepția subliminală este o credință psihologică care persoanele pot fi stimulate de mai jos (sub) prag (limen) de conștiință. O altă interpretare, mai frecvent utilizată, este faptul că persoanele pot fi stimulate se presupune, fără a fi conștienți de ea. Hypnopedia, de exemplu, ar putea fi considerată o formă de percepție subliminală.

2. (U) La sfârșitul anilor 1950 a existat multe dezbateri cu privire la utilizarea morală și etică de publicitate subliminală. Nu a fost în SUA, un dezgust moral puternic pentru utilizarea de percepție subliminală în publicitatea TV. Furor ridicat de public și de presă încheiat atunci când Comisia Federală de Comunicații a intrat în vigoare în 1957, o privire de ansamblu excelentă pe obiectul de stimulare subliminală a fost pregătită de către McConnell et al în 1958 (166). Autorii încearcă să clarifice aspectele legate de punerea în aplicare a percepției subliminale. Articolul analizează nivelurile de comportament, care pot fi influențate de stimulare subliminală, precum și

ca chestiunile etice care apar în mod natural. Articolul conține o bibliografie vastă.

3. (U) Distincția între percepția subliminală și supraliminală nu poate fi întotdeauna în mod clar făcute. Din cauza naturii statistice a pragurilor, este posibil ca multe subiecte

poate primi anumite indicii de la stimuli, chiar dacă acestea se presupune că sunt sub pragul. De asemenea, ceea ce poate pentru o singură persoană, la un anumit timp cu un anumit stimul, fie sub prag poate pentru o altă persoană, sau aceeași persoană într-o altă situație, să fie pragul de mai sus. În măsura în care este crucial pentru subliminalitate motivațională sau din motive de securitate, stimuli de intensitate scăzută, cum ar putea fi necesare în acest sens mic ar putea fi obținute. Ca unul revizuire a literaturii în acest domeniu a concluzionat: "Nu pare să existe dovezi substanțiale pentru subcepție (percepția subliminală) ca un fenomen distinct." (167) O altă revizuire a literaturii în acest domeniu (168) a concluzionat că cele mai multe efecte care sugerează, fără discriminare de conștientizare pot fi atribuite la imperfecțiunile din tehnici de măsurare sau alte deficiențe ale metodologiei experimentale și nu poate fi clar demonstrat a fi legate de variabile perceptuale. Alte cercetări în domeniul comunicațiilor sugerează că cercetarea privind reacțiile la propaganda ar putea fi mai profitabil să se concentreze asupra altor factori decât la intensitatea de stimulare.

4. (U) Nu este repulsia morală puternică pentru utilizarea de percepție subliminală în propagandă. Acest lucru a fost făcut evident cu câțiva ani în urmă, când unele eforturi făcute timpuriu (169) de a introduce stimularea subliminală la TV ca o tehnică de publicitate. În măsura în care sistemul de operare încearcă

pentru a proiecta în străinătate o imagine de sine, ca o națiune să încurajeze libertatea individuală, s-ar părea extrem de nepotrivit să-și riște a fi detectat care utilizează tehnici de propagandă care par să invadeze intimitatea oamenilor. Este foarte îndoielnic faptul că publicul american ar putea scuza o astfel de utilizare în străinătate, la fel ca radiodifuzorii au fost reticenti în a folosi această tehnică de teama reacțiilor ostile din partea publicului lor. În timp ce riscurile de condamnare publică națională și internațională pot fi executate

pentru obiective valoroase, dacă nu avantaj acumulează abordare riscantă ar fi nepotrivită.

5. (U) posibilitatea de a utiliza percepției subliminale pentru scopuri militare pot fi realizate de către sovietici. Așa cum am menționat mai devreme, există o lipsă distinctă de literatura de specialitate din URSS care se ocupă cu acest subiect. Cu toate acestea, nu există o mențiune a acestuia în cartea Kuproyanovich's recentă (164). Autorul afirmă că vizionarea de filme de film și diapozitive, împreună cu a fi

o sursă suplimentară de retenție, are încă o altă valoare importantă, care ajută la dezvăluirea rezervele subconștiente ale memoriei. Mai devreme, în textul autorului el descrie prezentarea de filme în cazul în care cadre suplimentare, de natură publicitate, s-au introdus între cadre ale filmului de bază. A fost demonstrat că, din cauza aspectul lor scurt, dar suficient de frecvent, aceasta tehnica a acționat în subconștient (similar cu activitatea SUA în anii 1950). Sovietică tehnica, atunci când este necesar să se consolideze memorie sau pentru a crea o emotie, utilizează cadre suplimentare, la rata de una pe 25 de cadre de bază. Aceste cadre suplimentare, în conformitate cu sovieticii, ar trebui să conțină explicații amplifică memoria filmului de bază sau crearea unora starea de spirit. Astfel, dacă privitorul filmul dorește sau nu, informațiile filtrare prin subconstientul lui va crea o stare de spirit de fond global de completare cea de bază. Potrivit Kuproyanovich, aceste filme, care înrola atât funcțiile conștiente și subconștiente de memorie, sunt foarte promițătoare.

Potrivit unui expert francez în domeniul electrosleep și electroanesthesia, sovieticii a folosit o tehnica de film pentru a interoga deținuți (170). Expertul francez descrie metoda, după cum urmează:

"Un film care prezintă ceea ce vrei individului de a face este fulgeră pe un ecran dublu, la viteza normală de funcționare. O viteza de 24 de cadre pe secundă a fost considerată esențială pentru succesul metodei Uhlle filmul este afișat,. O 35mm diapozitive proiector este folosit pentru a aprinde o declarație scrisă a ceea ce vrei să faci persoana diapozitiv se interpune între fiecare cadru al filmului de proiecție.. Efectul net al operațiunii este că nici scena, nici filmul diapozitiv poate fi citit, dar subconștientul preia informațiile Deoarece individul devine dezorientat, apoi el răspunde la întrebări.. pare că nu există efecte pe termen lung sau reziduală, ca urmare a procedurii. Ea a fost descris ca fiind deosebit de util pentru interogarea prizonierilor ostile. "

Cu descrierea de mai sus, activitatea Kuproyanovich și cunoștințele sovietici în toate domeniile de comportament uman, nu este puțin probabil ca ei să fie în poziția de a amenința dușmanii lor militar cu tehnici sofisticate de manipulare minții în situații controlate sau în câmp.

## PARTEA C - Suggestology

1. (U) Suggestology este o nouă "ologie", definit de către țările comuniste, ca studiul științific al sugestie. Acesta este raportat a fi o metodă de a ajunge la și utilizarea rezervelor de necunoscute,

competențe și abilități, ale minții umane. În unele zone se suprapune cu parapsihologie. Un individ responsabil pentru multe dintre cererile de succes în domeniul suggestology este Doctor George Lozanov, șeful Institutului de Suggestology și Parapsihologie din Sofia, Bulgaria. Prin ample de cercetare el a descoperit legile de sugestie pe care le-a aplicat în mai multe domenii de medicină la educație. Metodele de sugestie bulgare sunt menționate în acest raport, deoarece unele dintre teoriile au fost adoptate de către sovietici în activitatea lor pe autosugestie.

2. (U) Suggestology nu este hipnoza. Cu această metodă de condiționare, individul este întotdeauna în stare de veghe. Acesta a fost raportat că suggestology a fost utilizat cu succes în medicina în special în tulburări funcționale ale sistemului nervos. Vindecare se bazează pe sugestia pozitivă că nimic nu este greșit, este un tip de minte asupra fenomenului organism. Oficialii Sanatoriului din Bulgaria mărturisesc că mulți pacienți sunt vindecați după câteva sedințe de structurare gândire pozitivă (171). Suggestology a fost raportată a fi de succes în înlocuirea anesteziei, în cazurile chirurgicale, precum și complicitatea pacientului descrescătoare fluxul de sânge sa proprie. Acesta este în continuare susținut că, odată cu suggestology incizii chirurgicale din operațiuni se vindeca mult mai repede decât de obicei (172). Bulgarii cred că tehnica

de sugestie stare de veghe (nu hipnoza) va continua să găsească un loc mai larg și foarte util în practica medicina (173).

3. (U) posibilitatea pentru modernizarea procesului de memorare și pentru accelerarea automatizare a obiceiurilor, a descoperit prin experimentare suggestological, oferă posibilități de dezvoltare a unei noi științe: suggestopedagogie (suggestopedie). Metoda suggestopedică de cunoașterea unei limbi străine nu este o varietate de metode curente (audio-vizuale, audio-lingvistic, conștient-practică, hypnopedic, etc), ci un proces de instruire calitativ nouă în ceea ce privește conținutul său, structura, și rezultate. Această metodă folosește sugestie nu ca un mijloc pentru un fel de influență mistică, nu ca un fel de abstracte, "vag" factor, ci ca

o metodă specifică pentru a influența în mod direct lumea emoțională, precum și activități intelectuale, întreaga personalitate, ale elevului. Experiența practică a arătat că o sugestie nu este un fel de "clasa a treia, factorul marginal." Controlate și folosite intenționat, este creează condiții pentru modernizarea considerabil capacitatea de a memora și de a asimila cunoștințe mai repede. În procesul de instruire, de obicei, metode de sugestive sunt utilizate în mod spontan, intuitiv.

Destul de frecvent, o serie de factori care împiedică sunt prezente în cursul procesului de instruire, prevenind adoptarea spontană a noului material, energizare și de retenție. Nou aspect al procesului de formare suggestopedică este faptul că toate mijloacele de sugestie - autoritate, complexitatea, intonație, muzica, etc-au fost selectate științific și organizate într-un mod la fel de a atinge memorare și asimilarea creatoare a unui volum considerabil de date, fără a elev tensiune. Crearea unui climat favorabil psihologic în clasă, suggestopedie transformă procesul de formare într-o emoție de bucurie, în plăcere pentru

elev și profesor. În aceste condiții, personalitatea elevului este eliberat din complexele diferite împiedică. Acesta este "eliberat". Intelectuală noi și rezervele de memorie sunt descoperite. Acesta este acest nou sistem psihologic și conceptul de proces de formare, care este una dintre caracteristicile majore ale suggestopedia (174).

4. (U) Potrivit doctorului Lozanov, metoda suggestopedic permite unui individ de a învăța cinci la cincizeci de ori mai rapid. Aceasta

este bazat pe tehnica de yoga de relaxare - "Savasanna" Utilizarea sugestie și autosugestie, tensiunea musculara este relaxat și creierul este exonerat de angoasele obișnuite și subliniază. În timpul sesiunilor suggestopedic ritmul alfa de odihnă predomină în creier. Sovieticii au fost printre primii care profita de pe suggestopedia Bulgariei. Moscova Externe Lanugage Institutul Pedagogic și-a susținut cu succes rasunator metoda Lozanov lui (175).

5. (U) sovieticii, deși au adoptat unele dintre tehnicile de predare a lui Lozanov, au apărut pentru a căuta mai multe rezultate concludente în utilizarea de autosugestie. Primele opere au fost efectuate sub conducerea profesorului AM Svyadoshch, Departamentului Karaganda Institutul Medical de Psihiatrie. Acesta a fost raportat în 1965 că, ca urmare a unei sesiuni de instruire specială patru luni, 40 din 50 de persoane au învățat cum să producă, la o schimbare va semnificativă a temperaturii pielii lor proprii. Pentru a crește sau reduce temperatura ei pur și simplu să se repete pentru o perioadă scurtă de timp, formula de autosugestie corespunzătoare:

"Mâna cald" sau "rece mână." Sovieticii au descoperit ca utilizarea de autosugestie în timpul o stare de relaxare musculara, cunoscut sub numele de instruire autogen, face posibilă o stare hipnotica similar cu cel care se observă în timpul somnului hipnotic. Mai mult decât atât, o persoană este capabilă să mențină controlul asupra emoțiilor sale și desfășoare în continuare autosugestie. Folosind formule obișnuite verbale, se poate supune diferitelor sisteme de organe la efecte arbitrare în timpul o astfel de stare (176). Training autogen a fost raportată de către sovietici a fi util în eliminarea e durere și în tratamentul nevrozelor și alte tulburări funcționale (177). Profesorul Svyadoshch consideră că autosugestia poate fi utilizat cu succes în formare cosmonaut. În opinia sa, autosugestia poate fi de mare valoare pentru cei a căror ocupație face cereri extrem de mare asupra auto-control, în special echipaje spațiale,. Svyadoshch raportează că este nevoie de cinci sau șase luni de exerciții speciale pentru a stăpâni tehnica autosugestie. Acest lucru face ca o persoană "imun" să se teamă, griji, și instabilitate emoțională (178).

6. (U) Sovieticii au arătat interesul în capacitatea oamenilor

să-și modifice starea lor psihofiziologice de sugestie autogenă și exogeni. Un studiu a fost efectuat pentru a determina posibilitatea de a schimba activitatea organelor și sistemelor individuale ale organismului uman prin sugestie autogenă și exogene. Șase subiecții testați au fost expuși la repaus la pat 70 de zile. Trei dintre subiecți a servit in calitate de controale, precum și alte trei au fost instruiți pentru primele zece zile pentru a tensiona arbitrar sau să vă relaxați grupuri musculare individuale, cu somn ulterioare. Datele au



arătat că Myotonometric indici diferite tonus muscular ar putea fi reduse 5-25%. ECG, EEG date, myotonometric, și a arătat că somnul actographic au avut loc "de 7 până la minutul 15 în cursul săptămânilor doilea la treia de experiment. De a patra săptămână de subiecții testați au reușit să obțină arbitrar o stare de relaxare și somn, în orice moment, indiferent de fundal reacția emoțională. În asemenea momente de presiune arterială și pulsul au fost semnificativ redus. De-a cincea săptămână de subiecții testați obținut rezultate similare, deși oarecum mai puțin eficient, prin auto-sugestie. Astfel, este posibil, de către condiționat gaz, pentru a atinge un subiect somn profund răcoritoare la o oră programată chiar și cu un fundal de factori de stres diferite. Cele mai multe schimbări eficiente în stare psihofizic a avut loc în timpul contactului direct al subiect de test cu instructorul, dar sugestia exogen a fost efectuat aproape la fel de bine prin intermediul unui radio sau casetofon (179).

7. (U) posibilitatea de a fi capabil să prezică sugestibilitatea în om înainte de a se angaja în studiile pe termen lung a intrigat "rușii. E.F, Mordinov și Aa Genkin (180) au arătat că electroencefalograma poate servi drept una dintre măsurile de obiective cantitative de sugestibilitate la om în stare de veghe. Treizeci și nouă de subiecți din starea de veghe liniștită, au fost supuse la doi parametri EEG: (1) nivelul mediu de asimetrie a oscilațiilor și (2) Perioada medie de activitate. Diferențe semnificative au fost raportate în nivelul mediu de asimetrie a scillations din grupul ușor sugestibile (20 de subiecți), comparativ cu grupul de rezistență (19 subiecți). Efectele diferență sugestibilitate a existat în stare de hipnoză și în timpul stării de veghe. Testul de sugestibilitate a fost cea clasică în care incapacitatea de a debloca degetele interblocaute ale celor două mâini este sugerat.

8. H domeniul sugestie oferă un mijloc suplimentar pentru controlul sau modificarea comportamentului mental. Din literatura de specialitate sovietică disponibile, nu se poate determina în ce măsură ar putea fi utilizate pentru schimbarea sau manipularea comportamentului dușmanilor lor. O posibilă aplicare de forțele militare americane este în zona de instituire apărare împotriva interogatoriu ostile. Abilitatea de a controla emoțiile proprii prin sugestie gaz, ar putea fi cel mai util în situații de FW. Acest lucru, la rândul său, ar putea oferi un indiciu cu SUA, de ce sovieticii par atât de interesată în domeniul de sugestie. Pe de altă parte, sovieticii ar putea avea capacitatea de a influența în mod direct activitatea emoțională și intelectuală a unui deținut, fără știrea lui, prin utilizarea tehnicilor de Lozanov \* s angajarea condiții subtile de relaxare și aparent unmolesting medii.

#### PARTEA IV propagandei și mass-media

1. (U) Este dificil, dacă nu imposibil, să evalueze potențialul sovietic pentru controlul sau manipularea comportamentul dușmanilor lor, prin utilizarea de propagandă. Se poate supraveghea literatura de specialitate occidentală și să fie capabil să facă unele hotărâri raționale cu privire la efectele mass-media, de exemplu, pe comportamentul mental al

Sale segmente de public. Walter Weiss de Hunter College din New York, a publicat un studiu excelent ORL (181) cu privire la relațiile dintre mass-media de comunicare și schimbare socială. Autorul, de asemenea, rapoarte cu privire la rolul mass-media în dezvoltarea țărilor modernizate. Într-un alt raport (182), Weiss anchetele literatura de specialitate semnificativ asupra mass-media din ianuarie 1967-decembrie 1969. Din păcate, aceste anchete se ocupă în primul rând cu lumea liberă.

2. În ciuda lipsei de literatura de specialitate din Uniunea Sovietică pe ~ propagandă. Methods, nu există nici un motiv să credem că ei

nu dispun de capacitatea sau de capacitatea de a lansa un program eficient de a modifica valorile sociale et unui potențial inamic. Cititorul este din nou menționată la apendicele T <R. Analiza metodelor sovietice de manipulare teroare nu lasă nici o dubt cu privire la cercetare în profunzime, care este efectuat în Uniunea Sovietică privind metodele de modificarea valorilor sociale prin metode propagandistice.

3. (U) Un raport. Pregătit de Gouré (183) descrie în continuare accentul pe care autoritățile sovietice loc la propagandă. Raportul se referă tot efortul de faptul că autoritățile sovietice sunt utilizați în scopul de a îndotrina oamenii lor cu privire la importanța defanse civile. Incluse în atestă lor de a-reate teama nucleare, chimice, biologice și de atac sunt atacuri directe asupra Statelor Unite. Aceasta reprezintă cu siguranță o metodă de schimbare de comportament sau de control.

Într-un efort de a propaganda de apărare civilă în utilizarea intensivă a Uniunii Sovietice se face din toate mediile de comunicare de masă cossauți pisica ion: presa, televiziune, radio, filme, expoziții, și prelegeri. Pamflete și cărți sunt publicate și difuzate pe un scaxe larg. Toate ziarle naționale și provinciale majore, inclusiv Pravda, Izvestiya, și Red Star, s-au publicat articole în domeniul apărării civile, de multe ori de către funcționari importanți de partid sau de guvern (184). Broșură de bază pentru instruirea publicului larg, Toata lumea ar trebui să știe, publicat pentru prima dată în 1968 a fost emis pentru majoritatea familiilor. Următoarele sunt câteva exemple selectați de intensitatea și domeniul de aplicare al activităților civile de propagandă sovietice de apărare: În 1969, Aparține ian ziarle locale SSR imprimare 1200 articole despre apărarea civilă, un district (raion) publicarea în monoterapie 700 dintre ei, și nu au fost de 45 emisiunilor de televiziune și de radio peste 1.000 de discuții și rapoarte privind apărarea civilă (185186). În Novosibirsk, 2000 prelegeri s-au dat pe teme de apărare civilă de "Znaniya" (Knowledge) Societate (187). În RSS georgian peste 7.000 de propagandiști ai Ministerului Culturii sunt promovarea informațiilor privind apărarea civilă (188). Patruzeci de filme de apărare civilă sunt afișate în întreaga țară în cinematografe regulate și în diverse cluburi, care au fost spune că a fost văzut în 1969 de circa 90 de milioane de persoane (185). În orașul Orel, un district orașul ar fi fost singura 179 de exponate de apărare civilă (189). În RSS Azerbaidjan, într-o lună nu au fost de nouă emisiunilor de televiziune și 300 de articole în presa locală care se ocupă cu apărarea civilă, în timp ce într-un cartier din Belarus într-o lună s-au desfășurat 120 ședințe publice de curs, 75 de proiecții de filme de apărare civilă și numeroase emisiuni (190186). Multe fabrici difuzate discuții pe săptămână sau două ori pe săptămână în domeniul apărării civile

asupra sistemelor lor de adrese publice. Autoritățile sovietice de apărare civilă, de asemenea, au încercat să-și extindă propaganda de apărare civilă, prin aducerea la aceasta scriitori, jurnaliști, pictori, producători de film și alte persoane din artele creative. Ca parte a acestui efort, au fost făcute aranjamente cu Uniunea Scriitorilor pentru a trimite grupuri ale membrilor lor să participe la două săptămâni de la seminarii cursului superior Ofițer Central cu privire Apararii Civile a URSS. Reuniuni și conferințe de scriitori și alți artiști cu oficialii apărării civile au fost, de asemenea, a avut loc într-o serie de orașe mari (191192). Liderii sovietici de apărare civilă susțin că populația trebuie să fie bine pregătită într-un sens moral-psihologic în cazul în care este de a rezista șocul unui război nuclear și consecințele acestuia. Prin urmare, în plus față de liniștitoare populației cu privire la eficacitatea măsurilor de apărare civilă și de rezistență a forțelor armate sovietice, programele de propagandă și de formare sunt, de asemenea, folosite pentru a insufla în populația "ura pentru dusmani." Se observă că:

O creștere a importanței de ură îndoctrinarea a agresorilor imperialiști este, de asemenea, datorită caracterului obiectiv al unei creșteri în continuare rolul de moralul în moderne de război (193).

Acest lucru este realizat de către subliniind planurile de pretinsele SUA de a ataca Uniunea Sovietică și alte "iubitoare de pace" popoare. Se observă cu satisfacție că unele soldații sovietici ", cum ar fi toți oamenii cinstiți din lume, americanii detestă și toate celelalte imperialiști". Literatura de specialitate subliniază importanța de a preda tinerilor

să urască toți dușmanii Uniunii Sovietice, deoarece, spre deosebire bătrânii săi nu a trecut prin experiența dură a revoluției și a războiului. Această îndoctrinare, desigur, de asemenea, servește în scopuri politice ale conducerii sovietice și tinde să faciliteze controlul asupra populației. În acest sens, programul de apărare civilă contribuie la consolidarea loialității cetățean sovietic a liderilor și a sistemului comunist.

4. (U), este evident din informațiile furnizate de mai sus și în apendicele V care Uniunea Sovietică are un sistem bine lustruită și mai sofisticate de propagandă și utilizarea mass media pentru propriul avantaj. Acesta este considerat a fi foarte posibil ca împreună cu cunoștințele acumulate în utilizarea sistemului lor asupra propriilor lor popoare, și alte țări coimunist, acest sistem de control ar putea fi declanșat în forțele militare sovietice cu care se confruntă sau aliate sovietice

## MACOLOGY ÎN URSS

### SECȚIUNEA I - GENERALITĂȚI

1. (U) Din cele mai vechi timpuri, oamenii au fost conștienți de faptul că produsele din plante și animale pot provoca efecte dorite sau nedorite psihologice. De exemplu, o credință primitivă în efectele psihologice ale drogurilor este evident în continuarea utilizării

de philters și poțiuni pentru a induce dragoste și ură. Hipocrate a proclamat că a fost creierul organ al minții, o vedere încă nu a avut loc de cei de convingere dualistă.

2. (U) Înainte de secolul XX, când a fost puțin cunoscute despre fiziopatologia bolii somatice și chiar mai puțin despre boala mentală, căile de atac au fost în mare măsură eficiente pe o bază psihologică. Cu toate acestea, substanțele cunoscute de mult pentru a avea reale psychopharmacological acțiuni au fost opiu și vin. Acestea au fost angajați

nu numai pentru a trata boala, ci, de asemenea, pentru a face viața mai suportabilă. În timpul secolului al XIX-lea, dezvoltarea științei de chimie a făcut posibilă descoperirea de agenți cu efecte relativ selective asupra sistemului nervos central. Secolului al XIX-lea au văzut dezvoltarea de oxid de azot, eter dietilic, sedative, hipnotice și. Cu toate acestea, până la mijlocul anilor 1950 nu a existat puține progrese reale în clinică psihofarmacologie. Dezvoltarea de droguri phenothiazine din anii 1950 au văzut de augmentare a agenților sintetici pentru terapia în tulburările psihotice. Cele fenothiazine ca o clasă, și mai ales clorpromazină (Thorazine), sunt printre medicamentele cele mai utilizate pe scară largă în practica de medicină de astăzi. De la 1955 la 1965 de cel puțin 50 de milioane de pacienți au primit clorpromazină și mai mult de 10.000 de publicații s-au ocupat cu acțiunile sale (195).

3. (U) utilizarea agenților psiho este de mare interes în întreaga lume, inclusiv Uniunea Sovietică. Investigații asupra agenților psihoterapeutice nu mai pot fi trecute cu vederea în literatura de specialitate sovietică. În lucrarea farmaco-terapeutică de referință

de Aronovich (196), patru fenotiazine - aminazine (clorpromazina), propazine, dlnezin, și mepazine - și, de asemenea, rezerpina (serpasil) sunt enumerate: rapoarte, dar de experiență clinică cu fenotiazine (derivate Rauwolfia-ei joacă un rol mai mic în total) se referă aproape exclusiv la aminazine (aproximativ 127 referințe disponibile-URSS). Cele mai multe dintre studiile aminazine urmați standard de tehnici de cercetare clinică Cu toate acestea, unele utilizări cum este menționat în partea I a acestui raport par să fie pentru mai multe scopuri sinistre. Bazat privind bogăția literaturii sovietice, popularitatea, indiferent de motive, de terapia aminazine în Uniunea Sovietică nu poate fi contestat. (114 referințe disponibile pe psihofarmacologie-URSS).

## SECȚIUNEA II - SUBSTANȚE PSIHOTROPE PRINCIPALE - URSS

1. (U) În conformitate cu Guseynov (197), medicina modernă sovietică se acordă o atenție deosebită la dezvoltarea Psychopharmacology. La momentul de față (1971), oamenii de știință sovietici desfășoară activitatea intensă de investigație privind studiul și introducerea în practica medicală a substanțelor psihotrope noi. Cei mai importanți agenți sovietici psihotrope sunt după cum urmează:

(1) lisergic dietilamida acidului - LSD-25

Perturbă psihicul, provoacă halucinații, dar conștiința este menținută. Folosite pentru a

diagnostica schizofrenie, și, de asemenea, pentru a crea un model de psihoza la animale.

(2) Mescaline - Mescalinum

Sub influența sa o diminuare a conștiinței are loc, și halucinații și psihoze se dezvoltă. Folosite pentru a diagnostica anumite boli mintale și pentru a crea un model de psihoză experimental.

(3) Harmine - Harminum

Calmează sistemul nervos central, perturbă psihicul, provoacă halucinații, spasme elimină. Utilizat în parkinsonismului. Prescris pentru uz intern.

(4) indian cannabis

Ingredientul activ este o gudron utilizată sub diferite denumiri - hașiș, marijuana, bhang, Dagga, și altele. Acest gudron este afumat, mestecate, și a adăugat la mâncare și băutură, ca stupefiante. Cannabisul perturbă psihicul, halucinații cauzele și euforie, și, ulterior, psihoze și schizofrenie dezvoltă. Ea nu are nici o semnificație medicamentos.

(5) Iprazide - Iprazidum (Marsilid)

Stimulează sfera mentală, elimină stările de depresie. Efectul vine pe treptat peste 12 până la 16 ore și durează 7 zile. Acesta este utilizat pentru schizofrenie, psihoze, stări de depresie, și de hipertonie.

(6) Imizine - (Tofranil)

Are un efect de thymoleptic, elimină stările de depresie. Utilizat în cyclophrenia și alte tulburări mentale. Prescris pentru uz intern sau este introdus intramuscular.

(7) Transamine - (Parnate)

Prin blocarea enzimei monoaminoxidase (MAO), crește conținutul de amine biogene în creier prin aceasta elimină stările de depresie. Utilizate pentru tulburări mentale, însoțite de depresie severă. Prescris pentru uz intern.

(8) Phenamine - (Benzedrine)

Brusc stimulează sistemul nervos simpatic și centrale. Crește tensiunea arterială, dilată elevii, accelerează pulsul, ameliorează oboseala și somnolența. Percepția este facilitată la persoanele care au luat phenamine, gândirea și memoria sunt îmbunătățite, cu motor de activitate și de vorbire sunt crescute, precum și a eficienței mentale și fizice sunt îmbunătățite. Utilizate în psihoze alcoolice, narcolepsie, depresie psihogena, și otrăviri de narcotice și somnifacients. Prescris pentru uz intern.

(9) Phenatine - (Nicotinamida)

Stimuleaza sistemul nervos central, în contrast cu phenamine, aceasta nu crește, ci scade tensiunea arterială, mai degrabă. Utilizate pentru oboseala mentală și fizică, precum și, de asemenea, pentru hipertonie. Prescris pentru uz intern și este introdus subcutanat.

(10) Piridrol - (Meratran)

Intensifică activitatea mai nervos, elimină stările de depresie. Utilizat în narcolepsie și psihoze, însoțite de depresie și apatie. Prescris pentru uz intern.

(11) Meridil - (Ritalin)

Stimuleaza sistemul nervos central, elimină stările de depresie. Utilizate în psihoze și stări de depresie. Prescris pentru uz intern.

(12) Aminazine - (Clorpromazina)

Calmeaza sistemul nervos central, scade tensiunea arterială și temperatura corpului, se oprește vărsături, încetinește pulsul, elimina efectul de histamina. Folosit cu succes în schizofrenie, psihoze, nevroze, delirium tremens, și hipertonie, toxicoses de sarcină, dermatoze, și în chirurgie pentru a crea hypothermy artificiale. Prescris pentru uz intern sau introduse intramuscular.

(13) Meprotran - (Equanil)

Elimină neliniștile interne și sentimentele de frică și de alarmă, calmeaza sistemul nervos central. Utilizate în psychoses, nevrozele, epilepsie, insomnie, hipertonie și moderat. Prescris pentru uz intern.

(14) Amizil - (Diazil)

Calmeaza sistemul nervos, elimină spasme și efectul histaminei, restabilește puls perturbat. Utilizate în psihoze, nevroze, stări de depresie și fobii și. Prescris pentru uz intern.

(15) rezerpina - (Serpasil)

Alcaloid principal al Rauwolfia serpentina de plante. Calmeaza sistemul nervos central, elimină sentimentele de frica, dorul, și alarma, scade tensiunea arterială, pulsul și încetinește. Pe scară largă în schizofrenie, psihoze, nevroze, hipertonie, tahicardie, thyrotoxicoses, și altele. Prescris pentru uz intern sau introduse intramuscular.

SECȚIUNEA III - PSIHO-WARFARE AGENȚI

## PARTEA A - lisergic dietilamida acidului (LSD) și Psilocibina

1. (O) psiho-război agenți pot fi definite ca fiind acele agenți chimici de luptă ale căror efecte se odihnească pe modificări ale psyche (198). Aceste materiale au avantajul "peste alți agenți de război, în care eficiența este victima insuficiență chiar și cu doze minime. Metodele obișnuite aplicabile în luptă nu își pot permite detectarea acestor agenți, iar pentru acest avertisment motiv, nu pot fi trimise în momentul în care aceste otrăvuri psihotrope sunt utilizate, doar un comportament anormal al victimei pot acorda primul indiciu că astfel de compuși au fost date. În concentrații eficiente, aceste medicamente sunt, inodoră și insipidă și ele pot fi utilizate atât pe câmpul de luptă și în sabotaj de contaminare a apei potabile și a alimentelor. Din acest motiv, echipa militară medicală trebuie să se informeze cu privire la efectul acestor arme și simptomele lor.

2. (U) dietilamida acidului lisergic (LSD) este de aproape un "clasic" reprezentant al psiho-război agenți. A. Hofmann sintetizat acest compus, în cursul investigațiilor sale privind compoziția alcaloizilor din ergot. Chiar și cantități minime de această substanță, aproximativ 30 la 60 micrograme, sunt materializate prin psiho-emoționale schimbări în om, care poate dura de la șase sau opt ore. Există o asociație de incertitudine cu motor, mers pe jos de nesigur și cuceritor, prehensiune săraci și vorbire trăgând cu halucinații culori vii, tulburări de sens spațial și temporal, atacurile de plâns și de râs, frica și iluzii și fenomene, uneori severe de depersonalizare. Comportamentul victimei este comparabil cu

că a schizofrenic. LSD este eficace în doze care sunt unu la zece miime de doze mescalina, și este mult mai ușor manipulate în formă de tartrat ușor solubil în apă. După Psihoze LSD poarta off, victima nu prezintă efecte după, cu toate acestea, a fost raportată ca o parte din halucinațiile sunt supuse să vă reamintesc și reacțiile au apărut flashback- Psilocibina exercita un efect similar calitativ la om, dar aproximativ 100 de ori mai slabă decât LSD, acest Materialul este cunoscut sub numele de substance psihotrope de ciuperci magice Mexicane (MEX Psilocybe. Helm). Compusul mai eficient este psilozine care are loc în organism prin defosforilarea de psilocibina. Așa cum se arată prin experiment animal, la doar 20 de minute după perioada de anchetă injecție de psilocibina, defosforilarea se observă, indicând un conținut destul de ridicat de psilozine în creier și alte organe ale animalelor. Cele două substanțe sunt identice în ceea ce privește efectul lor psihotrope, iar la începutul psihozei există schimbări în sentimente fizice (slăbiciune, amețelă), ca simptomele predominante. Abia mai târziu mi halucinațiile optice și acustice a începe. Anxietate, neliniște, greață și dificultăți în vorbire sunt caracteristice simptome ale intoxicației ulterioare. În cursul ulterior al psihozei exista pierderi masive de capacitatea de concentrare sau gândi, și există, de asemenea, pierderea de sentiment de spațiu și timp. După psihoza poarta off victima se plânge de epuizare, oboseala și dureri de cap, dar aceste simptome dispar după un timp. LSD, psilozine și psilocibina sunt biochimic corelate cu serotonina. Nu este încă clar în ce măsură această corelație se bazează în chimie enzime. Cu toate acestea, structurile similare din moleculele acestor substanțe sugerează interpretări farmacodinamice. Deoarece funcționarea creierului este strâns legată de metabolism serotonina se poate presupune că această substanță se înlocuiește cu psychotoxins structural foarte similare, care sunt construite, și anume de

substanțe din grupul triptamină, de exemplu, LSD. Aceste otravuri nu preia funcțiile de serotonina, cu toate acestea, și acest lucru duce la tulburări la nivelul SNC. Compararea materialelor menționate mai sus cu instrumente financiare derivate, cum ar fi tryptamine dimethyltzyptamine și bufotenline, care este un izomer de psilozine, de asemenea, se înscrie în cadrul interpretării farmacodinamic. Ambele instrumente derivate sunt substanțe active, psychotropically eficiente în om, în doze de aproximativ 70 mg.

### 3. Mai multe institute din Uniunea Sovietică au fost

identificate în cazul în care cercetarea LSD-ului a avut loc din 1969. Institutul de Fiziologie de la Tbilisi a fost raportat de a face locul de muncă cu privire la efectele LSD-ului asupra comportamentului babuin. Nici o lucrare specifică experimentală este cunoscut (199). Un grup de la Institutul de Biologie Moleculara, Academia de Științe, Moscova, a fost de lucru cu LSD în experimente cu inhibitori (200). Este dificil de a judeca ceea ce sovieticii fac, dar lucrul cu inhibitori ar putea indica eforturile de cercetare în domeniul apărării împotriva medicale utilizării

de LSD asupra trupelor sovietice. Există un grup de la Institutul de Fiziologie la Novosibirsk. Nu există detalii privind activitatea lor este disponibil. Relația dintre LSD, serotonina, precum și componentelor pentru motoare de reacții comportamentale este de a fi studiate la Institutul Medical Donetsk (201). Cercetarea sovietică în zona în cauză cu acțiunea de bioamines, de exemplu, adrenalina, serotonina, și noradrenalina, care grupul Donețk este studiază, vor fi discutate mai târziu în acest raport. Studiilor cu privire la reversibilitatea schimbărilor patomorfologice în creier de șobolan, după administrarea cronică de LSD au fost întâmplă în 1971, la Moscova medical stomatologic Institutul (202). Prima Institutul Medical Sechenov imeni AI a raportat activitatea lor pe căutarea de antagoniști de hașiș și LSD (203). Kudrin a raportat că Haloperidol (un tranchilizant butyrophenone) injectabilă în conkina-rea cu Phenitron (a adrenolytic propiophenone) previne pisici de la dezvoltarea de LSD-induse de psihoza și catatonie. Acesta este un aspect important al cercetării LSD sovietice așa cum indică interesul lor este posibil, în apărarea medicală militară împotriva psiho-război agenți. Popova a raportat efectul LSD asupra structurii de neuroni și conexiuni interneuronale. Autorul afirmă că observațiile sale sugerează că efectele centrale ale LSD pot fi legate de schimbările atât în sinapse și în celula organism (204).

4. Acest studiu a încercat să stabilească posibilitatea ca Institutul de Medicină Legală Se'rbsky de Psihiatrie de la Moscova poate să fie unul dintre principalele facilitati sovietice pentru studierea comportamentului ofensator controlată (vezi partea I), IP Anokhina a Institutului Serbsky raportat în 1970 privind efectele LSD asupra sistemelor de neurotransmisie ale creierului. Experimentele au adus dovezi că site-ul de acțiune al LSD este în formarea reticular midbrain și în sistemul limbic. Anokhina, de asemenea, consideră că LSD inhiba monoamineoxidase (MAO) Activitate (205). Experimentul raportate în literatura de specialitate este stiintific veritabil, desigur, dar important este că Institutul este studierea LSD și alți agenți psihotrope. Deoarece majoritatea literaturii sovietice LSD \* este de la institute la Moscova, ar putea fi presupus că există un efort concentrat în URSS pentru a determina baza de acțiune și utilizări pentru LSD și alte posibile psiho-război agenți.



5. Până în martie 1968, au existat trei uzine chimice aflate în Cehoslovacia efectuarea de cercetari independente de compuși CW. La sfarsitul lui martie 1968, au fost de lucru pe super-activi compusi pe baza de materiale, cum ar fi LSD și mescalina.

La acel moment, lucrarea a fost susținută de către Uniunea Sovietică, dar realizat de cehii, cu produsul final a intra în inmagazina cehoslovac. Sovieticii formule mobilate, specificatii, de orientare de producție, procedurile de încercare, și date de animale. Ele pot fi, de asemenea, cu condiția unor substanțe chimice precursori. Cehii au fost de lucru pe aerosoli ca metodă de aplicare a materialelor gazoase dezvoltate din acest program. Se afirmă că experimentele LSD a fost dezamăgitor, dar că alte materiale similare cu LSD-ul a fost destul de succes. Compușii au fost dezvoltate pentru a fi dispersate pe o arie largă de aer. Agenții au fost concepute pentru a face populația pierde voința de a rezista de oriunde de la două ore la două zile, în funcție de compusul folosit și natura misiunii. Prejudiciul ar fi limitat la creier (206).

#### TRECUT B - piperidil Benzilat și piperidil glicolat

1. (U) În cursul căutare pentru substanțele anticolinergice, sa constatat că methylpiperidyl Benzilat și derivatele sale sunt extrem de activi halucinogene. Dacă pornim de la formula generală pentru piperidil Benzilat și glicolat de piperidil, o serie de compusi extrem de active psihotrope pot fi deduse din el. Radicalii din formula de mai jos sunt implicate ca substituenți. Din seria Benzilat piperidil putem menționa N-methylpiperidyl benzilat ca un psychotoxin extrem de activ ( $R_1 = CH_3$ ,  $R_2$  și  $R_3-C_6H_5$ ). Din seria glicolat piperidil, Ditrane ( $R_1 = C_2H_5$ -,  $C_6H_5-R_2$ ,  $R_3-C_5H_9$ -) poate fi descrisă ca un compus extrem de activ.

#### Ppp

2. (U) intoxicații cu glycolates piperidil este greu să se facă distincție între otrăvire LSD de la început, pentru că, de asemenea, în clasa menționată pentru prima dată de materiale primele efecte psihice apar după 45 până la 60 minute. Ele constau din confuzie, dificultati de vorbire, dezorientare și halucinații de tip optic și acustic. Este de remarcat faptul că, în psihoza glicolat piperidil victima poate descrie în continuare starea lui relativ clar, după o doză de 0,5 până la 2,0 mg. La doze de 10 mg și de mai sus, cu toate acestea, contactul cu mediul și introspecție în artificialitatea condiție este pierdut. Victimele reacționează doar la halucinații lor, sau ele prezintă un sindrom stupoare. La doze mai mari încă (15 mg), există, în general, o perturbare gravă a conștiinței cu lipsa aproape completă a conștiinței. Efectul de Ditrane, de exemplu, durează aproximativ 24 de ore, și, uneori, atâta timp as.36 ore. Alte fenomene toxice nu vor fi anticipate la dozele indicate, - la cel mai mare și eozis.

#### C PARI - Contramăsuri

1. (U) În utilizarea de agenți de război psihotrope, inamicul stabilește el însuși sarcina de

a slăbi voința și capacitatea de luptă a adversarului, sau de a aduce cu privire la incapacitatea sa de a acționa complet sau lupta. Din acest motiv, numai bine cronometrat de aplicare a echipamentelor de protecție și măsuri de garantare a apei potabile fără îndoială, necontaminată și produsele alimentare și poate acorda protecție fără cusur. Această condiție, în acest caz, are atât de mult mai mare importanță, deoarece o alarmă temporizat este discutabilă în care se ocupă cu "agenți psihotrope. Anumite medicamente topor disponibile la medic pentru tratamentul celor deja otrăvit pentru a compensa efectele cele mai grave. Ca antidoturi sunt:

(1) Azaciclolonol (Frenquel) într-o i.v. sau doză orală de 200 mg

(2) Acid succinic, într-o perfuzie de fosfat tamponată de 5% soluție (LMS / min)

C3) Tetrahydroaminacrin, 30 mg i.v. în 5 minute

(4) clorpromazină (Thorazine) 25 mg, Î.M. sau doze mai mari pe cale orală

2. (U) a medicamentelor în conformitate cu una și două sunt indicate în intoxicație cu LSD, psilozine și psilocibina. Medicamente sub trei ani este să se acorde în intoxicații cu piperidil benzilat sau glicolat piperidil. Clorpromazina are un efect favorabil asupra psihozelor cele mai multe modele de induse de către agenții cunoscuți război psihotrope.

#### SECȚIUNEA IV - INTERES cercetării actuale în psihofarmacologie - URSS PARTEA A - Cercetare Bioamine

1. (U) Space din acest raport limitează această discuție privind cercetarea bioamine. Există o cantitate mare de literatură de specialitate disponibile pe cercetare bioamine, de exemplu, serotonina, dopamina, adrenalina, noradrenalina și.

2. mmm Aruncarea unele elemente ale senzațional, academician PK Anokhin (relația cu IP-Anokina necunoscut; a se vedea de referință 205) susține că cunoașterea de astăzi a creierului uman dă motive să credem că în următorul deceniu unele artificiale n ^ ANS va fi găsit pentru a influența capacitățile intelectuale ale omului (207). Medicul Anokhin este cu Institutul de

de Fiziologie normală și patologică la Moscova (208).

3. (U) Un grup mic de puțin cunoscute, amine, denumit în mod obișnuit pentru ca amine biogene, părea să ofere legături între comportamentul și astfel de domenii de cercetare creierului ca neuroanatomia, Neurochimie, și neurofiziologie. Se părea posibil ca progresele în neurochimia a acestor amine ar îmbogăți foarte mult cunoștințele cuiva de o varietate de procese legate de creier și minte. Acest lucru sa întâmplat într-adevăr. Deși suprafața a fost încă abia zgâriat, de cercetare în intermediară a lărgit ideile cu privire la fenomene, cum ar fi starea de spirit, somnul, dorințele sexuale, și pofta de mâncare - și tulburări neurologice cum ar fi parkinsonismului și coree. Mai mult decât atât, întregul domeniu al Psychopharmacology a devenit raționalizată ca relațiile dintre drogurile

psihoactive și majore de acțiune cu amine au fost revelate.

4. (U) Ea a fost acum stabilit dincolo de orice îndoială rezonabilă că comunicarea dintre neuroni din sistemul nervos la mamifere este prin mpans ale agenților chimici, sau neurotransmitatori, care sunt eliberate din terminalul nervoase de un neuron, și care traversează spațiul sinaptic despicat, sau interneuronale, de a influența excitabilitate al neuronului următor. Posibilitatea alternativă de transmitere electrice a fost exclus. Existența acestor mesageri chimici oferă o modalitate posibilă de a influența comportamentul și performanța mentală în timp ce lăsând alte aspecte ale funcției cerebrale aproape complet neafectate. În cazul în care emițătoare care reglementează celulele asociate cu funcții cum ar fi sexul, pofta de mâncare, somn, starea de spirit sau se dovedesc a fi specifice și în cazul în care metodele chimice pot fi găsite pentru a interfera cu metabolismul selectiv lor, apoi destul de modificări comportamentale precise ar putea fi adus. Din păcate, identitatea de neurotransmitatori asociate cu cele mai multe celule este necunoscut. Cu toate acestea, o neurotransmițători câteva au fost identificate, și un potop interesant de cercetare a însoțit întotdeauna descoperirea lor. Poduri sunt construite între domeniile de multe ori separate de farmacologie, fiziologie, biochimie și, precum și un nou nivel de înțelegere a sistemului nervos este atins. Deci, a fost atunci când acetilcolină și noradrenalină s-au găsit mulți ani în urmă pentru a fi substanțele emițătorului pentru piesele parasimpatic și simpatic ale sistemului nervos autonom. Și așa a fost în ultimii ani ca o dovadă a construit în favoarea dopamina, noradrenalina, serotonina, acetilcolina și roluri neurotransmitator in creier visceral.

5. (U) Două grupuri de muncitori s-au raportat recent că stimularea colinomimetice a creierului produce comportamentul agresiv și ucidere la șobolani. Agenții colinergici blocare inversa efectul. Zonele implicate sunt hipotalamusului lateral (Smith, regele, și Hoebel 1970), zona de sept interventricular și amigdala (Igic, Stem, și Basagic 1970). Agresivitate patologică este, probabil, cea mai neplăcută a tuturor trasaturi umane. Identificarea precisă a circuitelor de violență și de o definiție

mijloacelor lor de control vor fi de o valoare inestimabilă sociale. Că un comportament patologic agresiv poate fi declanșată fără provocare perceptibil la persoanele sensibile este la fel de bine cunoscut pentru a instanțelor, deoarece este pentru profesia medicală (209).

6. (U) Discuția de mai sus a fost inclusă ca informații de fundal importante la nivelul creierului, amine biogene și teorii pentru controlul comportamentului. Autorul menționează că identificarea precisă a căilor mentale de agresiune la om ar fi de o valoare inestimabilă sociale. Cu toate acestea, în cazul în care o face învăța și de a identifica aceste cai și modalități de inițiere comportament agresiv ca și în experimentul de mai sus șobolan, acesta poate fi utilizat pentru efectele antisociale, precum și.

7. (U) A.R. Luria de la Universitatea din Moscova a fost studiat organizarea funcțională a creierului pentru mai mulți ani. În un articol recent, doctore Luria descrie unele progrese recente sovietice în cartografiere a creierului (210). Articol de lungă durată se încheie de către Luria care să ateste că neuropsihologie ne-a pus (sovieticii), pe un drum nou în

investigarea modului în care funcțiile creierului. Luria consideră că acest lucru este de natură să conducă la modificări substanțiale modul în proiectarea cercetării psihologice în viitor.

8. (U) Un raport de cercetare interesantă în 1968 a apărut în presa sovietică care se refereau amine biogene cu medicamente psihotrope (211). Tipul de tulburări psihice produse de psiho-farmaceutice a fost investigat la voluntari umani. Voluntarii au primit o varietate de compuși (nu pe nume), în doze de 20-150 mg. Tulburări psihice au fost de două tipuri: depresive și de anxietate depresivă profundă. Primul grup a raportat mai multe fobii, în timp ce al doilea grup expus oboseală generală, și simptome ipohondru. Adrenalina și noradrenalina s-au dat prin injecție. Dopa și serotonina au fost, de asemenea, oferite. Nivelul de creatina din urină au fost determinate după tratament. Alți metaboliți au fost detectați prin cromatografie sau prin electroforeză de hârtie. Înainte de tratament, pacienții grupului I excretă mai mari decât nivelurile normale de creatina, metaboliții lor și a precursorilor. În al doilea grup, excreția de catecolamine, precursorii și metaboliții a fost mai mare (până la

De 2 ori) decât în grupul de control. Administrarea de tranchilizante (Librium)-însoțit. Reducerea excreției metaboliților anormale. Acest studiu este important deoarece ilustrează interesul sovietic nu numai în amine biogene, dar, de asemenea, în modul de acțiune al substanțelor psihotrope \* Odata ce parametrii

sunt înțelese, apoi dezvoltarea de produse chimice starea de spirit extrem de sofisticate alterare ar trebui să urmeze.

9. (U) de interes a fost simpozionul privind Mecanismele de reglementare al nivelului biogenic Amine în țesuturile deținute în Lodz, Polonia, în august 1971. Nu există date disponibile, dar Rezumatele lucrărilor urmează să fie publicate în Acta Medica Polonica în aprilie 1972. Scopul principal al simpozionului a fost pentru. compararea datelor

cu privire la mecanismele de reglementare a nivelului biogene amine în țesuturi, cu un accent special pe rolul de enzime responsabile de sinteza, cataliza, și stocarea de amine.

10. (U) Relația de droguri psihoactive la activitatea de amine este prezentată în tabelul IV de mai jos.

#### TABELUL IV

\_Relation De droguri psihoactive la activitatea Amine (209)

Medicamente care afectează A. activity\_ amine sinaptice

I. Tranchilizante

o. Inhibitori de vezicula obligatoriu: Alcaloizii Rauwolfia-ei-de exemplu, rezerpina

b.. Blocante de receptori de site-uri: fenotiazine, butirofenone-de exemplu, chlorproraazine și halo-peridol

2. Inhibitori de sinteză Amine

o. Inhibitori ai sintezei catecolaminelor: de exemplu, alfa-metil-p-tirozina

b.. Inhibitori ai sintezei serotoninei: de exemplu, p-chlorophenylalanine

Droguri B. care sporesc activity\_ amine sinaptice

1. energizante psihice

o. Inhibitori ai monoaminoxidazei: hidrazine și inhibitori analogi-de exemplu, iproniazide, amfetamina tranylecypromine,

b.. Inhibitorii de preluare a amina: dibenzazepines si diverse derivate, de exemplu, imipra-a mea, amitriptilină, cocaina, amfetamina

C. Secretori Amine: amine analogii-e.g. amfetamina, tiramina

2. Amine stimulatori de sinteză

o. Pentru dopamină și noradrenalină: L-dopa

b.. Pentru noradrenalină: L-dihydroxyphenylserine \_C. Pentru serotonina: L-5-hydroxytryptophan\_

PARTEA B - alte domenii de cercetare sovietic în Psychopharmacology

1. (U) Barkov și Gurovich (212) a raportat cu privire la efectele trlpthazlne (stelazine) și aminazine (Thorazine) asupra comportamentului emoțional. Compușii au fost găsite pentru a inhiba agresiune, dar prelungi reactie frica la șobolani.

2. (U) sovieticii au efectuat experimente care utilizează un registru automat, multicanal de activitatea motorie. Instrumentul înregistrează toate mișcările independent de animale aflate într-o cameră specială și transmite semnalul de la 40 de contoare. Kruglov este folosind un sistem modern de radio-electronic, dispozitiv care poate înregistra semnale, de mili-secunde durată, prin care neuronii transmit informații

reciproc. Kruglov si colegii sai au stabilit că substanțele morfina, aminazine, și altele similare inhiba ritmul de semnalizare a celulelor nervoase. Aceste experimente dat tranchilizante multe noi și stimulente. Nici unul dintre aceste "noi" substanțe au fost descrise. Sovieticii susțin că drogurile sunt neurotropă face posibilă pentru a interveni în procesele cele mai importante care au loc în organism. Nici o descriere a ceea ce procese importante care au loc este menționat (213).

3. (U) comportamentul de grup de controlare cu medicamente a fost raportată de către IP Lapin (214). Studiul ocupat cu animalele, dar ar putea avea o influență asupra reorientarea comportamentului uman. Potrivit Lapin, cu scopul de a schimba comportamentul unui grup mare de animale, ea

este suficientă pentru a folosi droguri pentru a controla comportamentul animalelor cele mai active (lideri). Articol discută despre consumul de amfetamine și aminazine. Referire în continuare la Lapin pot fi găsite într-un articol din 23 septembrie 1968 (215).

4. (U) Una dintre zonele cele mai interesante de cercetare în găsirea de noi substanțe psihotrope poate fi asociată cu meduze gonionemous. Cercetarea în tulburări nervoase și psychic care rezultă din leziuni cauzate de meduze a fost raportată de către Institutul de sus Serbsky (216). Se pare că literatura de cercetare sovietic în acest domeniu este extrem de limitată. Mikhalev și Vatakov a studiat 260 de dosare de leziuni de meduze otrăvitoare gonionemous. Tulburări generale și locale se disting în funcție de gravitatea lor și simptome de intoxicație, în tabloul clinic. În cazurile de un curs severă a afecțiunii

(18 pacienți), cu excepția pentru simptome somatice polimorfice, au existat abateri distincte neuropsihiatrie. Ei au fost exprimate în dureri de cap chinuitoare, convulsii, pareze, tulburări de statică, dureri sacrale posterioare radiculare. Simptomele vegetative au fost în formă de hiperhidroză, acrocianoza, hipersalivație, și dermografism roșu. Tulburări mintale a procedat cu o teamă tot mai mare de moarte, uneori cu vorbire și excitație fugiform, alterarea stării de conștiență de tip Delirio-amentive sau oneiroid cu iluzii, halucinații, psychosenoty și simptome delirante. Aceste simptome psihotice de o reacție acută exogenă diminuat în următoarele două până la cinci zile. Aceasta cercetare ar putea avea semnificație în sovieticii încearcă să ajungă la mijloace adecvate pentru controlul sau modificarea comportamentului.

5. (U) O carte demn de remarcat din Cehoslovacia în care se discută

unele dintre problemele actuale ale unor substanțe psihoactive militar importante a fost publicat (217). Cartea discută istoria psychotomimetics naturale folosite în ritualuri religioase. Momentan nu sunt menționate două posibilități pentru aplicarea de medicamente cunoscute în prezent psihoactive în scopul de câștig militare:

o. Controlul situații de stres în unitățile militare speciale in lupta pentru a include mijloace pentru tratarea psihozelor în masă în situații extraordinare,

b.. Utilizarea de agenți temporari incapacitante pentru a perturba și captarea de personal inamice.

Problemele asociate cu abuzul de droguri militară este discutat. Clasificarea drogurilor psychotomimetic referitoare la efectele acestora, fie cu privire la activitatea nervoasa superioara sau in producerea de tulburări temporare, în principal în funcțiile somatice este conturat. Autorii menționează, de asemenea, unele caracteristici ale grupului glicolat

piperidil de psiho-agenți de război. Analogie structurală a derivaților psychotomimetic la neurotransmitatori particulare este considerat, împreună cu o ipoteza de antagonism competitiv pe receptorii .. Autorii afirmă că antagonismul competitiv pare a fi una dintre posibilitățile cele mai acceptabile de mecanisme de efect halucinogen, precum și o bază bună pentru investigarea mijloacelor potențiale pentru prevenirea eficientă și tratamentul intoxicațiilor halucinogene. Influența stresului și arme convenționale privind rezultatul final al efectului pschotomimetic medicamentelor în situații excepționale, este luată în considerare.

6. . Ea trebuie să se concluzioneze, pe baza literaturii sovietice privind cercetarea psihofarmacologică, că URSS are capacitatea și cunoștințele necesare pentru a dezvolta și produce un arsenal sofisticat de incapacitate sau mintea modificarea arme în formă de agenți chimici.

## TRECUT VI

Lumina si culoare CA MIJLOC DE SCHIMBAREA SECȚIUNEA I comportamentul uman - psiho-OPTICS TRECUT A - Context

1. Potrivit Dodge (218), au existat rapoarte persistente ale intermitent neobișnuite sau lumini strălucitoare care emană de la navale sovietice navele și aeronavele pe distanțe lungi (urs, bursuc, BISON).

Astfel de activități au coincis cu operațiunile de supraveghere din SUA și NATO efectuate de aeronavele de interceptare și navele militare. În unele cazuri, personalul de supraveghere au fost temporar orbit și dezorientat de intensități diferite și culori de lumini continue sau intermitent intermitent în timpul misiunilor nocturne.

2. Dodge se mai referă că, în 1968, un ofițer de ceas de noapte la bordul Valiant HKS a fost temporar orbit de ceea ce părea a fi o lumină strălucitoare albastră situat puțin sub catarg de un distrugător KOTLIN. Când viziunea sa de noapte recuperat, el a raportat lumini de culoare roșie, care percepe păreau să fie situat deasupra și în spatele albastru deschis. Ambele surse de lumină părea a fi portabil. În 1970, o aeronavă a fost urmărit de un reflector instruit de la o navă militară sovietică. Mai multe explozii de lumina punctiforme chihlimbar și chihlimbar verde-au observat pupa de lumina reflectoarelor și a strălucit în mod concertat cu ea.

3. FIBH următorul cont a fost luat de la personalul de US Air Force la bordul unui F-102 Interceptor în gama de strânsă cu două aeronave BEAR sovietice în 1968 (219).

"Trei lumini de pe BEAR posibil aeronavei Bravo au fost vizibile de-a lungul intercepta.. O lumină verde de pe vârful aripii dreapta, o lumină roșie pe vârful aripii stânga, și o lumină strălucitoare stroboscop rosu pe partea de sus a fuselajului, care F-102-pilot descris ca pulsează atât de rapid încât a dat aproape un aspect stop-motion că unul dintre motoarele de urs a fost cu pene. Atunci când F-102 a fost închiderea de la spate, la o

distanță de aproximativ o jumătate de mile, o lumină strălucitoare verde a fost fulgeră trei sau de patru ori la F-102 de la compartimentul gunner coada pentru o durată de zece la cincisprezece secunde de fiecare dată. \* pilotul a raportat că el a fost închiderea într-un ritm constant și că nu a fost nici o schimbare în această mișcare cu care să coreleze flash-uri de lumină distincte. F-102 a tras alături de URS oarecare distanță, dar de două ori atunci când el tivita mai aproape de membru al echipajului BEAR strălucit lumina de la F-102, ambele ori din partea blister, pentru o durată de zece la cincisprezece secunde de fiecare dată. F-102 întrerupt mișcările sale de închidere atunci când lumina a fost strălucit din această poziție, și a descris efectul acestei lumini, împreună cu stroboscop, ca foarte confuz la el, ducând la vertij și pierderea de percepție adâncime. La a treia încercare de a muta mai aproape de BEAR, nici o lumină a fost strălucit, la F-102, F și escortat-102, apoi BEAR pentru o perioadă de aproximativ 40 de minute, fără alte incidente de lumini de la URS. F-102-pilot a raportat că, atunci când lumina a fost strălucit la el din partea blister el a putut vedea fața membru al echipajului suportate din lumina reflectată împotriva sa din interiorul blisterului. Nu mai multe detalii ale blisterului interior ar putea fi realizate. Lumina nu a avut nici un efect cu privire la orice instrumente de F-102. Când a fost întrebat dacă el a considerat strălucitoare de lumina ca hărțuirea pilot, a declarat că ar putea fi descrisă ca având în acest sens pe durata de 5-10 minute de incidentul de la interceptarea de lungă durată. Un F-102 închis pe BEAR plumb "Un" numar coada 41, și pilotul F-102 pornit un puternic de mână lanterna spre zona de bomba-bay pentru a ajuta la identificarea varianta BEAR, imediat, o lumină orbitoare alb a fost transformat direct pe cabina de F-102 de la compartimentul coada-gunner pentru o perioadă de aproximativ 20 de secunde, rezultând în vertij temporară din partea pilot F-102. "

4. J ^ . FLH din nou în 1968, un alt pilot de F-102, care a raportat o lumină strălucitoare albă de echilibru a fost luminat de o mână de tip felinar ALDIS-situat în blister coada unui avion BEAR B. La sfârșitul anului 1968, încă un alt pilot F-102 a raportat o lumină orbitoare în concert cu un pulsator (1,5 clipește / secundă) roșu de lumina strobe dintr-o aeronavă BEAR. În 1970, un F-102-pilot a raportat că un urs aeronava C stralucea o lumina de mână de intensitate genial de la ei blister stânga spate coada. Lumina a fost instruit cu privire pilot de 15 - 20 de ori, cu o durată fulger de două până la șapte secunde (218).

5. (U). Un raport care a apărut în 1971, discută unele probleme de personal aerieni din SUA atunci când se confruntă cu avioanele sovietice peste Marea Mediterană

Marea (220). "De departe, cele întâlnirile cele mai periculoase apar după întuneric-Pentru mai multă siguranță, atât bursuci și fantomele activa, de obicei, pe luminile de navigație lor (pe care ei nu ar face într-o situație de luptă), dar, uneori, rusii vin în afară pierdut cunoștința, sau straluceasca Projectori în ochii PHANTOM piloților care cauzeaza o pierdere temporara a vederii de noapte - sau comuta trickily luminile de navigație și în afara ".

6. Unele dintre. incidentelor nocturne descrise mai sus sugerează că sovieticii nu au trecut



cu vederea posibilitatea de a utiliza lumini strălucitoare și intermitent ca un mijloc de a modifica comportamentul. Este interesant de notat faptul că perioada de cercetare active în laboratoarele sovietice, așa cum se va discuta în B PAST de mai jos, coincide cu rapoartele de muncă lor de lumini intermitente neobișnuite împotriva personalului din SUA și NATO.

## PARTEA B - Cercetare sovietic în fotică-Flicker

1. (U) O serie de concluzii au fost trase cu privire la efectele de flicker la un simpozion a avut loc în SUA, în 1957 (221). Deși întâlnirea și documentele prezentate sunt cincisprezece ani, faptele prezentate par a fi relevante pentru această discuție. Concluziile la care a ajuns grupul de la Tulane au fost, după cum urmează:

(1) Se pare să existe un acord general că are flicker

potențialitatea de a provoca întreruperea considerabilă a funcțiilor normale ale sistemului nervos uman.

(2) O manifestare a întreruperii poate lua forma de somn, stare de inconștiență, afirmă hipnotice, sau alte forme de interferență cu conștiința. O altă manifestare de interferență constă senzații enervante sau iritante, cum ar fi greață, disconfort referabile la globul ocular și cauzate de activitatea pupillomotor excesivă, dureri de cap, sau senzații generale de reținere. Un al treilea tip de manifestare se referă la iluzii vizuale, inclusiv senzații de culoare, modele de circulație și dezvoltarea de forme ciudate. Acestea pot interfera cu recunoașterea vizuala a oricărui obiect care de fapt se află în câmpul vizual.

(3) Aceste efecte flicker, care interferează cu conștiința apar la frecvențe legate de ritmul alfa EEG a,

sau la 10 Hz. Senzațiile supărătoare sau iritante par să apară cu flash-uri aperiodice sau cu flash-uri ritmice la 3-5 Hz. Iluzii vizuale par să fie produse de frecvențe peste 10-12 Hz.

(4) EEG pare să fie un indicator fiabil al conștiinței, dar nu de somn sau de veghe ...

(5) Nu orice subiect prezintă activitate cu adevărat periodică EEG ...

(6) fotică-de conducere de către EEG periodică de flicker este un fenomen bine cunoscut, deși, de multe subiecte nu arată efect \_\_\_\_

(7) ușurința cu care de conducere fotică poate fi produs nu a fost încă corelate cu modele emoționale sau cu somn-veghe cicluri. Cu toate acestea, iluziile vizuale care rezultă din flicker

poate fi baza pentru o metodă extrem de previzibil de măsurare a anxietății.

(8) producerea de efecte flicker nu este limitat de nivelul retinei, dar pare să fie limitat de

un proces în sistemul nervos central, care transformă activitatea discontinuu cu activitatea continuă (de exemplu licăririi la fuziune) ...

(9) tremurătoare a altor modalități senzoriale pot influența ușurința de producție a efectelor dorite ale vizuale pâlpâire. Auditiv flicker este deosebit de promitătoare în acest sens.

(10) Stresul, comparabil cu cel produs în luptă reală, pot fi necesare pentru a elucida complet efectele practice ale flicker în ceea ce privește aplicațiile militare sunt în cauză.

(11) Se pare probabil ca intensități luminoase ridicate, vor fi mult mai eficiente în producerea efectelor dorite ale flicker, deși rămân multe de făcut pentru a determina optimă a luminii și intervalele de culoare închisă, contraste de fundal, și efectele de lumină parazită.

După cum se va descrie mai târziu, în domeniile de mai sus în cazul în care nu concluzii definitive au fost elaborate (4,7, și 10) este exact zona de interes sovietic ridicat. L.I. Kuproyanovich (164) descrie în detaliu unele eforturi sovietice în legătură cu EEG de somn și de memorie, precum și zonele de unitate fotică și sincronizarea flicker frecvență și ritm alfa val. La Universitatea din Leningrad lucru a fost făcut cu privire la efectele de lumini stroboscopice intermitente, la o rată diferită pentru fiecare ochi. Un ritm pentru ochiul stâng și un altul pentru ochiul drept aduce pe tiparele undelor cerebrale măsurabile. Lumini ce pâlpâie la rate diferite pe fiecare ochi provoca o senzație de rotație și un sentiment foarte neplăcut în vizualizator. S-ar putea să fie menționat faptul că sovieticii se gândesc de a folosi "rău de mare" aplicarea de lumini intermitente într-un mod telepatic (222).

Mai recentă conferință privind lumini intermitente a avut loc în timpul perioadei de 19, prin 22 aprilie 1971 la Londra. Acesta a fost "Simpozionul International de Percepție și aplicarea lumini intermitente." Din sursele disponibile, sa stabilit că nu există personal sovietice sau est-europene care au participat, în continuare, nimeni nu la conferinta au discutat posibila utilizare a luminilor intermitente pentru scopuri militare (223).

3. (U) Printre interesele de cercetare variate, în Uniunea Sovietică se ocupă cu lumini intermitente este relația dintre vestibulare la sistemele vizuale. Datele electrofiziologice privind efectul

din aparatul vestibular privind sistemul optic a fost publicat în Ceapa sovietic (224225). Acesta a fost raportat faptul că stimularea-ment al aparatului vestibular (polarizare a labirintului de un curent direct) determină o creștere a reacție neuron la stimulare luminoasă și o creștere a frecvenței critice de flash-uri. Sovieticii, de asemenea, la concluzia că interacțiunile de analizoare vizuale și vestibular este determinat, în principal din cauza nivelului lor corticale. Studiile au fost realizate cu persoane surde să furnizeze dovezi suplimentare în acest sens. Dacă aceste studii sunt toate valide, acest lucru ar putea duce la dezvoltarea unor sisteme care combină stimuli, vestibulare cu fotică-

pâlpâirea capacității, în scopul de a atinge un grad de dezorientare mentală și confuzie. Sovieticii încheie prin a afirma că variațiile funcționale ale subiecților cortexului normal cauzate de rezultatul vestibular stimuli într-o întrerupere de cortico-subcorticele relații, care, la rândul modifică stările funcționale ale retinei. Continuarea lucrărilor în relația percepției vizuale, stimuli auditivi, și cortexul cerebral au fost raportate (226-228). Studiile au fost efectuate pe iepuri, pisici, copii și Moscovite școlare. Sa constatat că stimularea repetată cu sunet a dus la o extincție completă a răspunsurilor neuronale.

4. (U) de reacție la stimularea prelungită fotică ritmică a interesat sovieticii. În experimentele cu flash-uri de lumină ritmice la frecvențe diferite, maimute expuse sensibilitatea individuală la ritmuri anumite. Unele animale recrutat și transformat frecvențele joase mai bune (7,9 clipește pe secundă), în timp ce alții au răspuns la frecvențe mai mari (18 și 25 pe secundă). Următoarele variații față de răspunsurile corticale și subcorticele la stimulii au fost distinse: (a) recrutarea simultană a ritmului dat de celulele de motor și cortexul vizual și subcortexului; (b) recrutarea de ritm doar de către cortexul vizual; (c) recrutarea de ritm prin cortexul vizual și transformarea acestuia în structurile subcorticele; (d) recrutarea numai de subcortexului și cortexul motor; (e) transformarea în cortexul vizual și recrutarea de către structurile profunde ale creierului și cortexul motor; (f) transformarea simultană a ritmului de toate structurile înregistrate; (g) transformarea de către cortexul vizual. Amestec toate sau o parte din aceste variații în activitatea creierului ar putea avea loc în același experiment (30 la 60 min) (229). Un studiu a fost raportat pe non-ritmice stimulare fotografie prelungită (230) și pe caracteristicile senzoriale ale afterdischarge creierului uman de a stimulare fotică (231). O sa tras concluzia că specificitatea proceselor în părțile superioare ale analizatorului vizual în cadrul unei acțiuni prelungite a luminii depinde de influențele inhibitorii de la cortexul vizual.

5. (U) literaturii sovietice conține trimitere la activitatea experimentală în vigoare de luminozitate ridicat pe rata de adaptare ochiului la întuneric. Kartsev (232) raportează că rata de adaptare a vederii centrale la ambii ochi pentru a întunericului, după expuneri de lumină de diverse durate (1,5,3,6 minute) după iluminare (20.000 la 80.000 lux) a fost studiat la subiecții de testare patru în vârstă grup de 18-30 ani. Un ecran de bariu alb luminat de lumina directă a soarelui a fost folosit ca o sursă de lumină. În timpul adaptarea la întuneric central de timpul de răspuns viziune a fost proporțională cu cantitatea de iluminare în timpul disadapta-rea. O valoare de aproximativ  $8 \times 10^6$  lucși pe sec a fost folosit. Se pare că sovieticii simt că le-au stabilit limitele superioare la efectele de luminozitate, deoarece Kartsev raportează că răspunsul vederii centrale a rămas neschimbat cu orice majorare suplimentară stimul. Alte cercetări au pregătit curbele de calcul de restaurare sensibilității la lumină, după expunerea la SuperBright clipește (233-235). Percepției vizuale în cadrul proiectelor pilot de aeronave a fost de asemenea studiat (236).

## SECȚIUNEA II - culoare și lumina

1. (U) sovieticii au raportat că lumină scăzută intensitate roșie creează un ritm neregulat alfa la om (237). Un alt studiu a fost efectuat pe efectele de intensitate scăzută roșu, verde, galben și lumina pe oameni (238). Testele fiziologice au fost administrate la 412 femei

care lucrează într-o instalație de prelucrare de film în roșu, verde, galben sau de intensitate slabă 25 becuri watt. Schimburi complexe au fost găsite în sistemul nervos central și autonom, care a inclus creșteri marcate ale reobaza optică și chronaxy și prelungirea perioadei de latență de vizual și reacții motorii pe parcursul zilei. EEG a fost caracterizat de un ritm alfa neregulat, adesea urmată de mai rapide low-amplitudine oscilațiile, o indicație de reactivitate scăzută proceselor corticale. Condiția a sistemului nervos autonom a fost judecată la schimbările de temperatură și presiune arterială pielii, ambele din care au fost mult mai mici, la sfârșitul unui schimb de lucru decât la început. Datele fiziologice au fost susținute de rezultatele unui examen neurologic, care a arătat un număr mare de schimburi funcționale. În general, reacțiile adverse au fost cea mai pronunțată la cei care au lucrat în lumina moale de culoare roșie. Galben a fost mai puțin iritant decât verde.

2. (II) O dovadă în plus de interes sovietic, în special în lumina roșie, este asigurată de cercetare care provine de la Institutul militar sovietic. Dinamica capacității de muncă a subiecților umani sănătoși în timpul de adaptare la lumini colorate a fost evaluată la rata

și calitatea reacțiilor senzitivo-motorii de diferite de complexitate. Subiecții, așezați la o placă de control special concepută, au fost obligați să apăsă butoanele pentru a stinge luminile la semnale adecvate în timpul unei perioade de două adaptare oră. Adaptarea a dus la schimbări în rata și calitatea reacțiilor în raport cu culoarea sursei de lumină și de timp de adaptare. O creștere în lungimea de undă a crescut viteza de reacție, dar afectarea calității, în timp ce o scădere în lungimea de undă a avut efecte opuse. Lumina roșie a produs tensiune și iritabilitate. Lumina galbenă a indus o stare de spirit bună caracterizată de "pregătire cu motor mai mare", și atenția susținută. Tembelism și somnolență au fost reacțiile caracteristice la lumina albastră. Lumina verde nu pare să producă orice reacție emoțională (239).

3. (U) Efectul de iluminare colorat pe maimute a fost studiat la Academia Militară Kirov. De lucru a raportat, de asemenea, de mai sus a fost făcut la Academia Kirov. De lucru după cum se poate vedea implică nu numai maimute, ci oameni - relația dintre agresivitate și tipul de culoare este de interes mai ales că lucrarea provine dintr-o unitate militară cunoscută.. Un rezumat

de munca pe maimute urmează:

"În scopul de a determina specificitatea psihofiziologică și capacitatea de lucru emoțională ca influențate de diferite culori ale spectrului vizibil - atât de importante în estetica tehnică în submarine, avioane, mine, și industriile ușoare și grele - autorii au utilizat două maimuțe rhesus Sultan, patru ani, a fost destul de imobilă și agresiv, cu un apetit mare. general a stat la ecran și, în cazul în care o alegere greșită a devenit agresiv și mestecate pe ecran. Kahn, trei ani, a fost plin de viață, dar emoțional receptiv suspect, a fost trezit de alimente mai puțin de Sultan, și a fost condiționată de împrejurimi. El a fugit cu privire la cutia aproape continuu și rareori așezat la ecranul să aștepte semnalul. Alimentară a fost pus în vedere de maimuțe într-unul dintre jgheaburi de hrănire două oprit din cușcă. După 30-60 de minute de adaptare la lumină (roșu, galben, verde și

albastru), la diferite perioade, maimutele au fost testate pentru reacția întârziată. După ce lumina roșie a animalelor s-au agitat, au făcut alegeri greșite de multe, și emoțional au fost tensionate. După galben au existat mai puține greseli. Optimă a fost lumină verde. Lumina albastră a produs efecte sedative definitive asupra organismului și a crezut că, cu atât mai mult cu Kahn, care a stat liniștit în colțul și a răspuns la semnalele cu deliberare sau indiferență "(240).

4. (U) Alte cercetari privind pragurile de culoare de lumini. (241), de culoare viziune (242-243), precum și dezvoltarea percepției vizuale de culoare (244) au fost publicate. O lucrare finală este de interes separat, deoarece oferă un indiciu al interesului sovietic este posibil, în relația de medicamente anticolinergice și stimularea fotică cu lumină colorată. Efectul de amino-glycolates, hydroxypiperedyl-benzylate, benactyzine, și glypin (necunoscut), în doza, de 0,1 la 5 mg. pe kg. și din acetati amino, adiphenine, și tropacin, în doze de 1 la 10 mg. pe kg. privind discriminarea clipește de către retină a fost studiată la iepuri intacte. În photostimulatlon cu alb, galben, verde, albastru si, 1 - 25 flash-uri pe secundă au fost perceput atât înainte, cât și după administrarea tuturor dozelor de medicamente anticolinergice. SA Kalning (245) raportează că percepția ritmul procedat netulburat chiar și atunci când intensitatea luminii a fost crescut după introducerea DRT ^ GS. Nu se cunoaște dacă sovieticii au făcut studii similare care utilizează lumina roșie; se pare a fi de interes, deoarece sa demonstrat ca lumina rosie tinde să crească agresivitatea și produce modificări EEG.

### SECȚIUNEA III - OBSERVAȚII FINALE și contramăsuri

1. ^ ^ ^ ^ H H Următoarea discuție se bazează pe observații de către un psiholog american specializat în psihologie industrială. El a făcut-o cantitate limitată de cercetare a efectelor asupra lumini intermitente de subiecți umani (223).

2. Utilizarea de lumini intermitente de a modifica sau afecta comportamentul uman sau de stat cuiva mentală nu a primit o atenție cercetare foarte mult. Testele de laborator, cu toate acestea, s-au evidențiat unele efecte interesante care ar putea fi demn de o analiza ulterioara. La distanțe apropiate, lumina de mare intensitate poate modifica ritmul alfa din creier pentru a aduce în faza cu luminile (a se vedea Kuproyanovich - 164). Acesta a fost menționat faptul că o persoană, în hipnoza este mai probabil să fie în stare alfa. Testele de laborator au fost concepute astfel încât undele creierului unui subiect poate fi vizual afișate pe un perete, astfel, el învață atunci când el este generarea undelor alfa. Aceste teste au fost toate efectuate în laboratoarele întunecate. Pentru a reproduce astfel de condiții în domeniu ar necesita lumini de intensitate foarte mare. Cele teste ar putea fi, probabil, doar efectuate pe timp de noapte. Un astfel de test ar necesita, probabil, lumini intermitente de intensitate mare, la circa zece cicluri pe secundă (cps), care este rata de ciclul de aproximativ pentru undele alfa. Lămpi cu filament de tungsten ar putea fi utilizate, dar lasere ar putea fi mult mai eficientă. Pentru scopuri clandestine lumina laser ar putea fi ascunse în lumina cu filament de tungsten. Observarea lumini intermitente de funcționare de zece cps ar putea indica experimente (218, 219) destinate să modifice sau să controleze undele alfa sau ar putea indica o simplă coincidență. Culoarea luminilor ar părea să fie lipsită de importanță sau semnificație. O altă explicație pentru lumini

intermitente cu filament de wolfram ar putea fi legată de o încercare de a interveni cu o percepție de observatori de mișcare (218219). Pe scurt clipește lumina intensă au tendința de a împiedica capacitatea de a detecta mișcare. Ochiul detectează mișcare prin observarea unui obiect deplasarea de la o poziție la alta. Dacă luminile intermitente au fost prezente, observator ar fi doar posibilitatea de a observa astfel de obiect pentru

o perioadă scurtă de timp între clipește așa că ar părea să fie staționar. Numai observare prelungită și compararea cu alte obiecte ar permite detectarea mișcării. Chiar și o scurtă perioadă de indecizie ar putea fi de o importanță în detectarea o torpila de exemplu. Experimentele au fost efectuate în laborator, care demonstrează că intensitatea maximă în luminile intermitente de • funcționare de zece CPS și desfășurat pentru o perioadă prelungită de timp în rezultat greață din partea observatorului. Clipește ar putea fi deosebit de eficace împotriva cuiva simți efectele rău de mare.

3. Este interesant de notat faptul că expertul de mai sus menționează ^ acea culoare ar părea să fie lipsită de importanță sau semnificație. Sovieticii au arătat un interes ridicat în efectele de culoare asupra comportamentului uman, în special lumini de culoare roșie.

rapoartelor de la personalul de US Air Force, de asemenea, descrie utilizarea de lumini stroboscopice luminoase roșii care pulseze atât de rapid încât a dat aproape un aspect stop-motion că unul dintre motoare de aeronave sovietice a fost cu pene. S-ar putea trage concluzia că, cel puțin la sovietici, de culoare este un aspect foarte important,

4. Următoarele informații se bazează pe o discuție de o (nedeșchis)

Oamenii de știință canadieni care stau mult timp psiho-optice cercetători de cel mai înalt rang și care, de asemenea, sunt orientate spre unitățile lor militare sunt doctor Douglas Pearce și Doctor CE Mackinnon. Cei doi medici s-au specializat în psiho-optica de cercetare datând de la începutul anilor 1950. Despre 1962, ei au devenit asociați cu Ministerul canadian al Apărării, în Toronto, Canada. Medicul Pearce și Doctor Mackinnon au fost experimente cu subiecți umani din 1952. O parte din munca lor include studii privind efectele de stimuli de lumină și a altor piloți pe aeronave; este de părere că această cercetare a fost orientată militar. Se consideră că munca lor (și activitatea viitoare) ar trebui să fie studiat și urmărit datorită experienței lor în zona de stimuli de lumină.

5. mmm foarte puține literatura de specialitate a apărut pe contra-măsuri sau de apărare împotriva lumini intermitente. Un expert american (246) sugerează că, probabil, mijlocul cel mai simplu de a proteja împotriva efectelor adverse ale luminii pâlpâitoare ar fi o serie de filtre montate pe ochelari sau ochelari de protecție, dar purtătorul ar trebui să fie absolut conștient de lungimea de undă exacte aplicate împotriva l pentru a obține rezultatele dorite. Un filtru variabil și selectiv pentru ochelari ochi ar putea fi fabricate. De asemenea, există o sticlă optică, care ar limita-câmpul de vizibilitate câteva grade. Pe baza discuțiilor de utilizare a unei lumini tungsten pentru a ascunde

o sursă laser, ar fi de interes pentru a vedea dacă există leziuni oculare perceptibil ar fi

avut loc la oricare dintre personalului navigant care a fost supus la lumini stroboscopice roșii sovietice. Se pare a fi imperios necesar ca examenele ochi trebuie să se acorde tot personalul care raportează expunere la lumina stralucirea sovietice.

## TRECUT VII

### Miros și alterare de HtMAN SECȚIUNEA I COMPORTAMENTULUI - CONTEXT

1. (U) Omul abia a început să cerceteze zonele de miros și fenomenele olfactive. O cantitate tot mai mare de dovezi implică mecanisme olfactive în comunicarea dintre sexe în prosi-mians și, de asemenea, în organizarea lor socială, dar până în prezent nu

este doar puține informații care olfaction joacă un rol similar în primatele superioare (247).

2. (U) se feromonii operează, de asemenea, în oameni? Nu există nici o dovadă că ei nu fac, iar unele dovezi pe care le fac. Mulți psihiatri au crezut că mirosul este printre "indicii" care operează în situația transferului, în timp ce pacienții cu schizofrenie, care sunt receptivi la ideile neortodoxe și au propriile lor senzorială câștig de control avansat dreapta sus, pretind la "miros" ostilitate. Unii psihiatri au susținut mult timp pentru a fi în măsură să "miroasă" schizofrenie-

substanța implicată are. acum a fost identificat ca fiind trans-3-methylhexanoic acid. Sensibilitate olfactivă variază foarte mult de la om-un parfumier poate mirosi diferențele dintre pielea și culori de păr, și mulți observatori au remarcat necalificați miros unic, pielea placut de femei redheaded (248).

3. (U) Feromonii de control Ant comportamentul de împerechere și multe insecte. Un feromon artificială (gyplure) pot fi sintetizate pentru a atrage masculii țigani molie într-o capcană insecticide. Ele sunt, de asemenea, pe scară largă în mamifere. Unele mirosuri de mamifere, cum ar fi n-butylmercaptan a sconcs, sau etichetarea teritoriului cu urina, semnale sunt simple. Acestea influenteaza comportamentul în același mod ca și un display de amenințare, dominanță sau atracție. Acțiunea un feromon adevărat este mult mai direct, este un semnal, dar acțiunea sa este mai mult ca cea a unui hormon, distincția nu este totală, dar este perceptibil, în sensul că multe mirosuri feromonale, cel puțin la mamifere, au un forma chimică destul de asemănătoare cu cea a unei molecule steroizi,

și ar fi fost derivat de la un.

4. (U) Insectele să profite de organele lor, dornici de specialitate olfactive (de obicei antene) pentru a le ghida la produsele alimentare, de sex opus, sau marca locul pentru a depune oua. Simțul mirosului este deosebit de important pentru insecte sociale, care produc o varietate de mirosuri pentru a coordona activitățile de coloniile lor, ei folosesc mirosurile pentru a avertiza felul lor de pericolul iminent, să recunoască intruși, pentru a marca trasee care duc la produsele alimentare, pentru a muta cuiburile lor, și să se înroleze ajutorul membrilor altor colonii. Din cauza

acestui fenomen, omul poate fi capabil de a controla insectele prin folosirea de momeli chimice diferite (249). Acesta poate fi posibil o zi pentru barbati pentru a controla alți oameni prin utilizarea feromonilor.

## SECȚIUNEA II - Posibilități de comportament modificarea

1. BBH O lucrare prezentată la Simpozionul Fundația Ciba asupra mecanismelor de gust și miros, în Vertebrate de MGJ Sfecla

este de interes, din cauza implicațiilor de utilizare posibil război chimic (250). Lucrarea de Sfecla raportează o nouă linie de miros producătoare de substanțe sintetice cu mirosuri strâns legate de cele ale unora dintre steroizi. Steroizi sunt foarte complexe, costisitoare pentru a produce, în mod natural, apar substanțe cu mirosuri puternice, care sunt destul de important în controlul comportamentului, în special în animale inferioare. Steroizii sunt medicamente folosite în contraceptive, și parfumieri au fost cautati printre ei de ani de zile pentru o substanță de a introduce în parfumuri, ca un afrodisiac. Sfecla și grupul sau au venit cu un produs artificial foarte simplu, care este ușor de a sintetiza chimic și care are miros identic al substanței naturale pe care le imita. În loc de a avea o structură mare, chimice complicate cu, să zicem patru inele, Sfecla a produs o structură cu un singur inel, dar cu atât de multe grupuri de atașat la acesta chimic că este aceeași formă a moleculei ca substanță naturală. Realizarea sprijină teoria că mirosurile de substanțe chimice depind de formele de molecule lor (251).

2. Sfecla de hârtie "Rapoarte o dezvoltare nevinovat, dar principiul dezvoltării se aplică în război chimic cu privire la căutarea pentru" benders minte. " De fapt, Sfecla observat că ideea de bază a realizării sale ar putea fi extins droguri TFC, hormoni și alte substanțe, făcând sinteza lor mult mai ușor prin simplificarea etapele de producție, păstrând

forma generală a moleculei (251).

3. Există cel puțin două probleme în folosirea acestui synth ^ ^ ^ Snicry pentru un efect împăcarea sau confuz în război chimic. Unul este obținerea de substanțe volatile suficient pentru dispersarea în aer. Substanțele naturale sunt, în general, nu volatil, ci un mod de poate fi găsit pentru a le face acest lucru. Mai mult decât atât, suntem doar la începutul unei cunoștințe chimice controversabile, care sunt produse în organism, și nu este puțin probabil că unele dintre aceste substanțe sunt mici-moleculă și, astfel, înlocuită de o substanță de sinteză, care ar putea fi ușor de distribuit prin aer. Tjere este, de asemenea, posibilitatea de distribuire a substanțelor nevolatile prin sistemul de apă, care este, probabil, mult mai eficient pentru anumite scopuri.

4. JB ^ ^ ^ două problemă are de a face cu miros dacă-care este, urmele chimice care pătrund în corp, care produc efectul de numim miros-poate avea un efect semnificativ asupra comportamentului ființelor umane. Nu este o idee veche de miros afrodisiace în parfum. Mirosuri Anumite alimente pot începe una de la saliva și face o foame. Desigur, cele mai multe dintre animalele mai mici și insecte nu au miros puternic-responsive sisteme. O cățea în călduri va atrage câinii masculi de la o jumătate de milă sau un



kilometru în jurul valorii de .. Multe insecte folosesc sisteme similare pentru atragerea unui partener sau pentru a ști unde

să-și depună ouăle. Furnicile produce un miros furnici de avertizare de pericol alte. În lumea animală fenomenul de feromoni-a mirositoare de semnalizare substanțe-poate fi puternic de control, și ar fi foarte surprinzător dacă ființa Hunan este scutit de aceasta.

5. H ^ ^ ^ ^ Multe dintre secrețiile glandelor endocrine am avea efecte profunde în semnalizare schimbări în metabolismul bazal și schimbări în întreaga operațiune a corpului. Este probabil ca mai multe substanțe vor fi găsite, care sunt puse în

fluxul de sange de catre glandele endocrine, sau de către creier, care controlează dacă ne simțim treaz, sau somnolență, sau activ, sau sexy, sau de foame sau de orice altceva. Deci, există o posibilitate foarte clară a unei eventuale cereri război chimică a acestor substanțe sintetic reproduse sau imitate. Și doar teoretic, principiul "Sfecla este calea de a merge (251).

6. (D) Se pare că există o lipsă foarte clar de literatura sovietică privind obiectul de feromoni si miros. Cu toate acestea, în 1968, Klimehko (252) a scris o carte intitulată "live electronics Radio." Există

unele titluri de capitole ispititoare, dar, din păcate, nu a fost disponibil obținute la momentul acestui raport. Titlurile sunt după cum urmează:

o. Organele de simț, dispozitive speciale si analizoare în

Animarea organisme.

b.. Organele olfactive și gustative

C. Utilizarea mirosuri

De asemenea, se crede că cartea, deoarece conține un capitol privind biocommunication, se ocupă cu fenomene parapsihologice.

7. (U), este suficient să se spună că sovieticii au fost de lucru cu sinteza de compuși mercaptan diferite. Se pare că ei sunt în căutarea pentru compușii de mercaptan petrol și solubile în apă, cu mirosuri ascuțite (253). Singurul motiv pentru care acest lucru este menționat este că lucrarea vine de la un laborator de farmacologie și toxicologie

și nu o chimie pură sau industriale de laborator. Acest lucru sugerează faptul că sovieticii sunt interesați de efectele acestor compusi asupra organismelor vii.

8. Un alt domeniu de interes este activitatea sovietic privind influența tetraclorurii de carbon asupra organismului uman. Belkov (254) raportează că în concentrații mici (8 mg. Pe metru cub), scade sensibilitatea la lumina a ochiului. Pragul de acțiune reflex al acestei

sensibilități a fost de 6 mg. pe metru cub. Astfel, concentrațiile de tetraclorura de carbon nedetectabile prin mirosul său poate schimba sensibilitatea la lumina a ochiului. Acest fapt are aplicație posibilă în utilizarea război chimic ca un mecanism de control comportamental.

9. (U) fenomene Feromoni are cercetătorilor interesați în Polonia.

Un articol 1969, cu 88 de reexaminare trimiteri a fost scris de J. Kwiatkowska. Articolul se ocupă cu feromoni și de comunicare în regnul animal (304). O revizuire 1970 de către Malicki discută momeli fizice și chimice de insecte (305).

10. JHM O abordare la modificarea comportamentului în humeass este prin posibila utilizare a sensibilității olfactive a insectelor sau animalelor. Se poate utiliza un feromon sau alte miros-prodtcing agent pentru a crea o stare care va cauza insectelor, de exemplu,

să adune într-o anumită locație, de exemplu, pe un inamic tabara de trupe. Un alt feromoni ar putea fi lansat, care ar putea provoca un comportament agresiv în insecte, aceasta la rândul său, ar perturba \* unității militare și a le face ineficiente. Sovieticii au fost de lucru cu momeli pentru tantari Aedes. Ei au arătat că soluțiile de lizină și alanin sunt utile ca momeli Aedes (306). S-ar putea să fie menționat faptul că aceste soluții apoase ar fi, probabil, adaptabil la difuzarea de aerosoli.

11. (U) Shamshurin et al au pretins că sunt în măsură să sintetizeze atractant sexul Pectinophora goesypiella (307). Burtsev și Gladilin au raportat pe de izolare și de testare pentru activitatea biologică a atractant pentru DanitS fluture gilippus (308).

## PARTEA VIII

Solide ca mijloc de a modifica secțiunea Comportament I - GENERALITĂȚI

1. (U) Efectele psihologice și comportamentale ale infrasunetelor și intervalele mici de semnal sonor (aceste frecvențe în intervalul de la 1 la 100 de cicluri pe secundă, adică Hertz (Hz) sunt slab documentate, în special lucrari de sovietică. Există unele date sumare disponibile pe sonic (20 la 20.000 Hz) și ultrasunete (de obicei, orice frecvență mai mare de 20.000 Hz).

2. (U) Sovieticii sunt, totuși, conștienți de efectele biologice

de sunet și par a fi interesați în stabilirea măsurilor de protecție pentru om. Sovieticii cred că faptul că ființele umane nu sunt biologic adaptate la TEMPO rapide, zgomotul, precum și presiunile de o contabilă a societății urbane industriale pentru creșterea tulburări cardiovasculare și nervos. Prin urmare, sovieticii au experimentat cu un concept ei numesc "Zona de Sanatate." Un astfel de zone a fost stabilită la Baku. Facilitatea include parcuri și țărmul mării cu dispozițiile pentru 28 de tipuri de terapie naturala,

inclusiv climatotherapy, kinestherapy, dietoterapie, fototerapie, psihoterapia, etc În 1969, 142000 "pacienții" au fost tratați cu un 98 la suta merg acasă "sănătoasă" (255). Se pare că zona este o formă de odihnă și relaxare, cu absența completă de la stimuli de sunet excesive. Acest lucru pare să fie un proiect costisitor și ilustrează, prin urmare, preocuparea pentru efectele sovietic de stimuli nocivi excesive asupra oamenilor săi.

3. (U) O carte scrisă de G.N. 1964 Krivitskaya (256) pare a fi de interes extrem, din păcate, doar prefata și

cuprins is.available în traducere. Pentru cititorii interesați de modificari de comportament, prin sunet, se pare că o traducere completă este o necesitate. Mai jos este descris scopul și acoperirea textului și sub formă prescurtată a cuprins. Cartea este intitulată "Efectul de zgomot intens pe creier;. Experimental Research" Această carte se referă la problema schimbărilor în structurile morfologice (celule nervoase, fibre, sinapse, ganglionii și nave) în sistemele de neuron folosind analizoare diferite pentru efectul de stimulente de zgomot, cum ar fi un clopot electric cu o putere de 80-130 decibeli (dB ) de amestec de frecvență utilizate de la una la 44 de ori. Materialul este împărțit în trei părți. Prima parte descrie efectul nociv al sunetului iritante asupra organismelor vii. Al doilea cu datele experimentale (producătoare de atacuri convulsive într-un șobolan, ca raspuns la iritanti de sunet). În ambele capitole, referințe ulterioare sunt citate.

În rezultatele treilea capitol al studiilor sunt comparate cu datele de la trimiteri. Aceasta carte este recomandat pentru neuropathologists, otolaryngologists, therapists și pathomorphologists.

CUPRINS: (prescurtat)

Cuvânt înainte - 3

Introducere - 5

Efectele nocive ale sunetelor și zgomote asupra organismului - 8

Atacurile care produc cauzate de sunet - 70

Principiile morfologice ale modificări funcționale la nivelul sistemului nervos central cauzate de sunet - 112

Bibliografie - 138 trimiteri SECȚIUNEA II - ZGOMOT infrasonice

1. (U) Următoarea discuție cu privire la efectele de infrasunete

este bazat pe un raport de Maire (257). Din cauza lipsei de literatura sovietică caz, această discuție se bazează pe referințe din alte țări.

2. (U) Observat efecte psihologice și fiziologice au inclus deprecierea semnificativă a

capacității compensatorii de urmărire-, de alegere a timpului de reacție, constanță sub presiune picior și vederea periferică. Alte efecte au fost creșteri mai mari de eroare în timpii de reacție și performanță la 5 Hz decât puțin 2 Hz, a crescut timpul de reacție inițială și un efect negativ asupra performanței din ce în ce vizual ca frecvențelor au crescut de peste 8 Hz, cu efect maxim care intervin între 40 și 50 Hz. Gavreau (258) a observat că infrasunetele de mare intensitate a provocat senzații de panică și impresia pe care capul ar exploda. Infrasunetele la o frecvență de 7 Hz (emise de un ventilator defect industriale) a cauzat dificultăți în desfășurarea activităților mentale și munca de precizie. Alte studii (259, 260) au arătat că, la expuneri la stimulii

de 15-17 Hz, la a lui SPL (nivel de presiune acustică) de aproximativ 104 dB, subiecții au prezentat sentimente de reținere. În timpul expunerilor inițiale la câmpuri de sunet intense, multe persoane au prezentat simptome tipice de reacții de stres generalizate, în special în cazurile în care protectoare suficient de eficiente pentru urechi nu erau în uz. Activitatea furtună severă, în America de Nord a fost comparat cu rata de accident de automobil și rata de absenteism în rândul copiilor de școală în zona din Chicago, Illinois, în perioada mai 1967. Rezultatele au sugerat că o corelație poate exista între prezența perturbațiilor infrasonice în zonă și modificări ale modelelor selectate ale comportamentului uman (261).

3. (U) Foarte puține informații sunt disponibile pe reacțiile de animale la infrasunete în acest moment. Potrivit Mai re, sa raportat că o frecvență de 7 Hz provocat "crize epileptice" și moartea ulterioară a șobolani, la o oarecare distanță de laborator în care generatorul a fost localizat. Există un articol de ziar, susținând că în timpul experimentelor, cu o frecvență de 7 Hz, toți câinii dintr-un bloc de apartamente din apropiere ", a fost complet nebun de frică" (262).

### SECȚIUNEA III - SONIC ZGOMOT

1. (U) Au fost mai multe rapoarte pertinente sovietice cu privire la efectele psihologice ale zgomotului în gama de la 20 la 20.000 Hz. Printre acestea a fost un raport de Korotkin et al (263), care a arătat modificări în praguri auditive ca urmare a sugestiei în timpul hipnozei. În 14 din 16 subiecți, deteriorarea sau îmbunătățiri în audibilitate de semnale sonore în timpul hipnozei a sugerat produs o schimbare semnificativă a sensibilității auditive, în conformitate cu sugestia de hipnotizator. Modificări mai substanțiale de sensibilitate auditivă (de până la 60 dB) a urmat sugestia sonoră săraci. Gama de schimbări ale sensibilității în urma sugestia sonoră bună a fost mai restrâns (până la 21,4 db).

Scădere a pragurilor auditive, ca răspuns la o sugestie de audibilitate bună a fost în mare măsură dependentă de nivelul lor în ziua experimentului. Mai mare nivelurile inițiale, acestea au scăzut mai mult ca un rezultat al sugestie. Cele variații considerabile individuale ale sensibilității auditive cauzate de sugestie au fost în mod evident legate de gradul de sugestibilitate a subiecților.

2. (U) Rudenko raportează că moartea canin poate fi cauzată de stimulare acustice

puternice (264). Încercările prelungite (de șase săptămâni)

pentru a evoca nevroza într-un câine care posedă rezistență excepțională și echilibrare a proceselor nervoase prin folosirea super-puternici stimuli acustice nu a reușit să producă orice perturbare semnificative ale activității sale nervoase. Apoi, pentru a crește excitabilitatea sistemului nervos câinelui și să mărească capacitatea sa de lucru la limita, un ton tare (120 decibeli), a fost combinat cu administrarea de cafeină în 0,5, 1,0, și 1,5 grame de doze 30 de minute înainte de experiment. Zece minute după o doză de cafeină gram 1.5 a fost administrat, a existat o convulsie tonica drastică a întregului corp și câteva secunde mai târziu animalul a murit. Acest lucru indică faptul că acest tip de animale sa pronunțat ferm mecanisme de protecție și de faptul că distrugerea mecanismului aceste poate duce la o defalcare a activității nervoase superioare sau consecințe chiar mai grave.

3. (U) Alekseyev și Suvarov (265) a studiat viteza și intensitatea reacțiilor acustice și vizuale la subiecți expuși la zgomot de la treizeci de minute pentru patru ore. Utilizarea 70 la 90 db intensitățile de zgomot într-o camera izolată fonic, anchetatorii înregistrate ori vocale și motorii reacție de răspuns după diferite durate de expunere. Prolungită (3-4 ore), testarea la nivel de dB, fie cauzate de oboseală a sistemului nervos central, a redus răspuns eficace, și tulburat relațiile dintre răspunsurile cu motor și puterea de stimul. Zgomotul de

70 dB nu a produs schimbări esențiale în răspunsurile în prima oră de testare, în timp ce 90 de zgomot db cauzat schimbări în viziune reacții dependente și încetinirea timpilor de reacție.

4. (U) Strakhov (267) a investigat efectul zgomotului de mare intensitate (95-100 dB, 1500 - 3000 Hz), pe modele EEG. La subiecții umani

o desincronizare crește treptat de ritmuri corticale sa constatat, împreună cu apariția de unde lente. La iepuri și pisici, atât ritmuri desincronizat și sincronizat au avut loc. Caracterul general al modificărilor induse de zgomot, după considerabilă efectul zgomotului, care însoțesc modificări ale funcției respiratorii, și prezența unei reacții cardiovasculare sugerat că structurile subcorticale ale creierului (mai ales formarea reticular de medulla oblongata) au fost în primul rând responsabile pentru geneza și dezvoltarea acestor schimbări. Această ipoteză a fost confirmată de studii electrofiziologice cu potențial luate direct de la structurile subcorticale. În plus, examenul histologic a arătat modificări pronunțate în celulele nervoase medulare. Într-un raport mai târziu (267), Strakhov a raportat că o depresie generalizată ritm alfa dezvoltă într-o perioadă de mai multe minute, ca urmare a expunerii la zgomot db 95-100, dar că, dacă stimularea fotică au fost aplicate la începutul zgomot, alfa exploziile de ritm a apărut, care a slăbit, apoi a dispărut complet ca acțiunea de zgomot a continuat. Întreruperea zgomot prima adus noi izbucniri de ritm alfa, ca răspuns la stimularea fotică, și, ulterior, a dus la restaurarea completă. Administrarea de scopolaminei întârziat dezvoltarea schimbărilor. Rezultatele au fost considerate a fi datorită dezvoltării unui stat inhibitor în cortexul cerebral din cauza activarea de zgomot a structurilor reticulare ale părților

inferioare ale tulpinii creierului și eliberarea unor mecanisme inhibitorii ale talamusului nespecifice. Alte lucrări EEG a fost raportată de către Korzh (268) și de către Doroshenko et al (269).

5. (U) La un nivel psihologic mai subiectiv, Vogel (270), clasifică efectele în trei categorii: brute, disconfortului, și subtil, aranjate aproximativ în funcție de intensitatea sunetului în scădere. Subtil implică sunete folosite pentru a insufla frica, anxietate, confuzie, panică, etc, exemple de care ar fi jucate de marjele marunte de sticla comunist chinez în Războiul Coreean și confederat "striga" a Războiului Civil. Sunete supărare ar fi sunete utilizate pentru a interfera cu performanța în muncă, cum ar fi abilitatea de a învăța și reține. Daune brută psihologice ar fi pierderea completă a capacității de a funcționa, distrugerea sau "muddling" de conștiință la un asemenea grad încât capacitatea de toate, dar acțiunile involuntare (respirație, bătăi cardiace) ar fi distruse. Vogel afirmă că nicăieri în literatura de specialitate ar putea fi găsit acolo un incident documentat în cazul în care sunetul de intensitate mare, a provocat un efect psihologic brut, sau orice efect strâns legate, pe un om.

6. (U) de zgomote intense asociate cu aeronavă poate fi în mai multe moduri similare cu cele care ar putea fi generate intenționat în condiții de luptă. În acest sens, lucrarea de Terent'yev, Sheludyakov și Sviridova (271) poate fi destul de relevante pentru evaluarea efectelor psihologice ale zgomotului asupra extrem de motivați, personal instruit. Aceste anchetatorii observate 90 de persoane dintr-o inginerie aviație tehnic-• cal de personal, care, în cursul activității lor, au fost supuse influenței zgomotului, cu o intensitate de 100-102, 110-112, 118-120, și 130 - 136 dB de zi cu zi, sau de două sau de trei ori pe săptămână pentru una până la șase ore, la un moment dat. Majoritatea tehnicienilor expuse la 130 dB și mai mult, sa plâns de oboseală generală, capacitatea de muncă redusă, dureri de cap, senzații neplăcute în regiunea inimii, zgomotul și zgomote în urechi, după fiecare lucru dayTs, mai puțin frecvent de mâncărime pe întreaga corpului, dureri în peretele frontal al abdomenului, și, uneori, greață și vărsături. În unele, somnul și pofta de mâncare a fost neregulate redus. Într-o majoritate, aceste fenomene au dispărut după un somn nopți, în altele, după 2-3 zile, dacă locul de muncă, în condiții de zgomot nu a fost repetat. Analiza datelor de caz au arătat că frecvența, durata și exprimarea de senzații nefavorabile au fost determinate atât de intensitatea și durata zgomotului. Caracteristicile individuale ale celor examinate au fost, de asemenea, importante. Cele mai complexe de simptome descrise dezvoltat mai frecvent și mai devreme în oameni, în care traume la nivelul capului, hipertiroidism, boli și alte neurocirculatory dystony au fost constatate. În scopul de a valida observațiile făcute în condiții de zgomot de muncă, cincisprezece voluntari sănătoși au fost testate în condiții de laborator. După expunerea la zgomot cu o intensitate de 100-102 dB timp de o oră, unii subiecți au plâns de zgomot în cap și somnolență; după trei ore, cinci de unsprezece ani sa plâns de oboseală generală și unul, de somnolenta; după șase ore, toate examinați plâns de zgomot și zgomote în urechi, dureri de cap și oboseala generala, apetit redus, greață, somnolență și iritabilitate generală. După expunerea la o intensitate de 110-112 db de până la trei ore, toți subiecții au plâns de dureri de cap, oboseală, somnolență, și o senzație de depozite în urechi; un subiect a plâns de greață și de reducere a capacității de muncă.

Sub expunerii zilnice la zgomot de șase ore de 110-112 db timp de cinci zile, modificările crescut de la o zi la alta: oboseala, dureri de cap si stare generala proasta. Dupa a treia zi simptomele nu au dispărut la începutul zilei de lucru următoare. Cu zgomot de 118-120 db, o singură expunere obține aceleași modificări ca și la niveluri inferioare, dar gradul de exprimare a crescut semnificativ și a durat mai mult aftereffects. În special reacții puternice au fost observate în trei și șase expuneri oră. Toti voluntarii au plâns de zgomotul și zgomote în urechi, oboseală generală și senzație de greutate al capului. În unele subiecte, paloare a pielii, involuntare ale mușchilor feței, apatie sau iritabilitate, transpirație, tremor sau ale pleoapelor și degetele au apărut. O observație generală de semnificație considerabilă a fost că efectele de expunere la zgomot prelungită sunt cumulative.

7. (U) Mikhaylova și Byshevskiy raport care 2000 Hz pentru diferite perioade de timp (de la 30 minute la 10 de zile) pe șobolani expuse pot contribui la inhibarea procesului de anticoagulant (272). Studii suplimentare privind șobolani expuși la 2000 Hz pentru limite de timp diferite au aratat o activitate redusă transketolase (273).

8. (U) Yuganov et al (274) au sugerat că există o standardizare pentru limitele admisibile pentru un sunet de mare intensitate. Efectul exercitat asupra oamenilor de către-zgomot de 114-116 125-126 dB și cu o energie acustică de 500 Hz a fost studiată. Pragurile auditive, valorile tensiunii arteriale și a timpului de răspuns la stimuli de lumină au fost masurate. Șaizeci și patru de subiecti de sex masculin sanatosi de testare au fost folosite în experimente 152. Schimbări nefavorabile în analizor acustic, sistemul cardiovascular

și analizor locomotorii au fost detectate în timpul unei expuneri la zgomot db 125-126. Luând în considerare modificările pragurile de vibrosensitivity pielea atunci când urechea a fost protejat, se concluzionează că pielea devine un indicator al doilea începe energiei acustice cu 125-126 dB. Zgomot de 114-116 dB este considerată admisibilă în timpul etapelor de zbor spatial cu reglaj electric.

#### SECȚIUNEA IV - Ultrasunetele

1. (U) Diverse efecte psihologice de expunerea la ultrasunete (mai mare de 20.000 Hz) a fost raportată în literatura de specialitate sovietică. Mel'kumova și Koroleva (275) au raportat psihologic-subiective, bazate pe concluziile observațiilor clinice de 104 persoane expuse la ultrasunete într-un mediu industrial. Principalele plângeri ale examinați au fost dureri de cap, oboseală pronunțată extrem, oboseală și o stare generală de slăbiciune. Instalarea oboselii în cele mai multe dintre subiectele au început încă de două până la trei ore de la începerea lucrurilor cu dezvoltarea simultană a dureri de cap, cu acesta din urmă creștere progresivă în intensitate până la pauză prânz. Pentru unii, pauza de 30 minute, la prânz restaurat capacitatea Vork și diminuat severitatea dureri de cap. Epuizarea considerabilă a fost experimentat de majoritatea subiecților, până la sfârșitul zilei de lucru. Pe lângă oboseală marcată și oboseală examinați au plâns de un sentiment constant de slăbiciune generală și de vertij cu diiroiing de viziune apar până la prânz, la sfârșitul zilei de lucru, în condiții de solicitare fizică sau mentală și în camere înfundat. Aceste senzatii a cauzat pierderea conștienței, în unele persoane.

2. (D) Un alt efect al ultrasunetelor a fost de tulburări de somn modele. Nevoia de somn a fost resimțit de către un grup în timpul efectiv de lucru, înainte de vacanța de prânz, sau spre sfârșitul zilei de lucru. Unele persoane au fost depășite de somnolență în timpul pauzelor scurte la locul de muncă și, în pauze mai lungi adormit în picioare sau în alte poziții incomode în mod normal. În cazuri rare, somnolență în timpul zilei a fost de natura a unui stat hipnagogică, în care indivizii au continuat să fie orientate în împrejurimile lor, auzi discursul, urmați procesul industrial, iar la ora sănătos, de somn cu vise clare. Modificări în somn nocturn au fost, de asemenea, raportate. Treizeci și opt la sută din muncitorii au plâns de consumul de droguri cum ar fi somn greu, fără vise, în timp ce un alt grup (18%), dormit superficial și intermitent cu dificultăți în a adormi și, în unele cazuri, cu vise opresive.

3. (U) Alte efecte raportate au fost ascuțit morbida percepție a sunetelor ordinare în afara taxei de ore, ceea ce duce la insomnie și extrema opusă, în care un muncitor a raportat senzația de "dorința de a dormi ziua și noaptea", chiar și în timpul zilei de lucru. Iritabilitate sporită a fost detectat la 30 de persoane, în timp ce în alte 15, deficiențe intelectuale s-au găsit. Acestea au inclus pierderea pronunțată de memorie (în special pentru evenimente circulante), a scăzut percepție, și incapacitatea de a stăpâni material nou.

4. (U) În timpul examenului clinic al acestui grup de lucrători anchetatori observat oboseala, apatia și retard de mișcări și reacții. Examinați au exprimat rareori plângerile lor înșiși, dar cel mai adesea a trebuit să fie împinsă verbal, în scopul de a obține informații. Răspunsurile la întrebări au fost monosilabice și inițiativa de conversație a lipsit.

5. (U) În alte studii efectuate de Institutul de Igienă imeni Erisman, Yefimov (276) a raportat rezultatele, inclusiv slăbirea simțul mirosului și a scăzut senzații gustative, precum și tulburări de anumite digestie. A simptomelor gastro-intestinale, cel mai frecvent observat a fost lipsa poftei de mancare, greata și o tendință spre constipație. În unele cazuri, aceste simptome au fost combinate cu dureri în stomac, care radiat în regiunea subcostal dreapta. Tulburări menstruale (dismenoree și amenoree prelungită), au fost detectate în mai multe femei muncitori, dar examenul ginecologic evidențiat nici o boala inflamatorie sau proliferativ în oricare dintre ele. Multi barbati dintre examinați au plâns de capacitatea sexuală redusă. Doi bărbați, în vârstă de 46 și 48, cu expunere de lungă de muncă pe instalații cu ultrasunete afișate impotenta sexuala.

6. (U) de organe și efectele celulare ale ultrasunetelor, de asemenea, au fost documentate. Gorscov (277) citează studii de Wolf în care animalele acvatice mici au fost expuse la durate și intensități variate de ultrasunete kHz 800. Rezultatele au sugerat că o relație anumită specie poate să existe pentru sensibilitatea la iradiere cu ultrasunete. Gorscov citează, de asemenea, experimente de Buchtala, care a descris fracturi osoase spontan într-un caine tanar după iradiere cu ultrasunete, și Majno, care a expus la extremitățile un iepure la ultrasunete



la 960 kHz, 6 wați / cm <sup>^</sup>, pentru 30-120 de minute. Edeme ale tesuturilor moi, ulcerații, separarea periostal din os, și hemoragii subendosteale rezultate. Necrotizarea de os în cele din urmă a urmat, deși cartilajului articular și cartilajelor de conjugare de creștere a rămas complet neschimbat.

7. (U) Klupp (278) AJL expus regiunea rinichi de animale

la 2 MHz, cu ultrasunete la intensități mai mare de 5 W / cm <sup>^</sup>. Modificări morfologice s-au găsit în nivelul tubilor primare spiralate, a buclelor de Henle, la nivelul tubilor secundare complicate, precum și arme descrescătoare ale bucle de Henle. Elementele de țesut conjunctiv și tuburi de colectare a stratului medular s-au dovedit a fi mai rezistente la ultrasunete. Anchetatorii au observat dilatarea vaselor de sânge, hemoragii renale în straturile medulare și corticale, și modificări degenerative în epitelul la nivelul tubilor urinare ca urmare a expunerii la undele sonice de mare intensitate.

8. (U) Efectele comportamentale ale ultrasunetelor asupra animalelor, au fost examinate într-o măsură limitată.

9. (U) Lemn și Loomis (279) expuse la ultrasunete de pește. De pește a arătat neliniște inițială, apoi s-au grabit dintr-o parte în alta în rezervor, înotat la suprafață și a încercat să înghită cu lăcomie pentru aer. Unii, după cât mai puțin de un minut de expunere, a devenit lent, nemișcat, sau au prezentat simptome de echilibru deranjat și respirația slab, neregulată. La ori, atacuri sporadice de activitate frenetică reînnoit urmat, cu respirația rapidă și activitatea cardiacă. Creșterea ulterioară în intensitate a ucis peștii

10. (U) În experimente cronice cu ultrasunete, moderată

Intensitatea, Onanov (280) au observat modificări în comportamentul animalelor (apatie, oboseală, refuzul de alimente, emaciare, ulcere trofice și pierdere

de blană). Moartea din cauza la stres, cu insuficiență suprarenală a fost raportată

la oi supuse iradierii cu ultrasunete la intensități ridicate

similare cu cele utilizate în tratamentul bolii auditiv uman.

Stresul din cauza ultrasunete de intensități mai mici a fost de asemenea susținut (281).

## SECȚIUNEA V - CONCLUZII

1. HHL Deși discuția de mai sus privind cercetarea sovietică în domeniul biologic (psihologice) proprietățile de sunet a fost scurtă, acesta își exprimă o conștientizare din partea sovieticilor a efectelor nocive potențiale asupra oamenilor. Unele cercetări sovietice a indicat că modificările comportamentale la om și animale, sunt de primă importanță.

Potrivit Maire (257) oamenii de știință din țările Pactului de la Varșovia au scos în evidență interesul în sirenele franceze sonic și cu ultrasunete și compresoare pneumatice pentru generarea de unde acustice. Prin urmare, sovieticii ar putea fi de așteptat să continue cercetările pe mici emițători sirenă cu reglaj electric pentru controlul mulțimii și de pe tablouri mari acustice pentru refuz zonă și anti-infiltrare aplicație.

## TRECUT IX SENZORIALĂ DEPRIVAREA

1. (U) O dezvoltare relativ recentă în psihologia experimentală a fost studiul efectelor asupra comportamentului uman de o reducere severă a nivelului și variabilitatea vizual, auditiv, kinestezic și tactile-stimulare. Încercările experimentale de realizare o astfel de topor non-schimbare de mediu senzorială adesea menționată de termeni cum ar fi privarea de stimul, privarea senzorială sau perceptuale, sau izolare senzorială și perceptivă. Oricare ar fi terminologia, această condiție poate produce schimbări comportamentale și fiziologice marcate. Acesta a fost demonstrat că un mediu variat și model senzorială este esențială pentru menținerea comportamentului uman normal. În cazul în care o persoană este obligată să trăiască pentru mai multe zile într-un monoton, non-schimbare de mediu senzoriale și perceptivă, procesele sale fiziologice și psihologice pot opera în moduri extraordinare (282).

2. (U) Următoarea discuție este extras dintr-un raport de Zubek (282). Potrivit Zubek, prima lucrare experimentală privind privarea perceptuală a început în 1951, la Universitatea McGill. Scopul său a fost de a contribui la înțelegerea mecanismelor care stau la baza "spălării a creierului" (de exemplu, Războiul Coreean) și expiră de atenție observate în condiții de monotone, de mediu, cum ar fi vizionarea unui ecran radar pentru o perioadă prelungită de timp. Rezultatele cercetării au fost foarte edificatoare McGill. Subiecții care au fost plătite, să nu facă nimic, cu excepția minciuna singur într-o cameră semi-izolate fonic pentru mai multe zile, purtați ochelari de protecție translucide și să asculte un sunet de mascare constant de mică intensitate, a raportat o varietate de fenomene neobișnuite subiective de exemplu, halucinații vii și foarte structurate, iluzii, și schimbări în aspectul brute a mediului perceptiv, la ieșirea din izolare. În plus față de aceste rapoarte introspective, datele obiective de testare au fost obținute, care a indicat o sensibilitate crescută la materiale de propagandă, deficiente în funcționarea cognitive și perceptivă, și o încetinire progresivă a frecvențelor alfa occipitale cu creșterea duratei de izolare.

3. (U) Rezultatele descrise mai sus, împreună cu mai multe alte state post-al II-lea Război Mondial evoluții, interesul a început în curând în toată lumea, în efectele de izolare senzorială și naștere. O sursă de interes a venit de la extrem de mediatizate "confesiunilor", extrase de anchetatorii comuniste (de exemplu, cazul Mindzenty Cardinal). Ce puține informații au fost disponibile sugerează că rezultatele au fost obținute prin tehnici de care de multe ori folosite de izolare și sărăcirea deliberată a mediului deținutului perceptuale (283). Droguri și tortura fizică se pare că nu au fost utilizate. O altă dezvoltare a fost sosirea vârstă spațiu în 1967. Alte avansuri, așa cum

sunt reflectate în utilizarea sporită a SAB-soldați, radar izolat și stații meteorologice, precum și de echipamente automate în general, a oferit de asemenea un impuls considerabil pentru inițierea unor programe de cercetare care se ocupă cu reacții la mediile cu acces restricționat senzoriale și sociale.

4. (U) În ciuda relatează a cazului Mindzenty, sovieticii nu a publicat rapoarte cu privire la privarea senzorială până la mijlocul anilor 1960, datele sovietic este, de obicei publicate în literatura de specialitate aerospațial sau conexe. Hinkle în 1969, cu toate acestea, a raportat că în izolare închisoare, astfel cum aceasta a fost efectuată de către sovietică și de poliție de Est de stat, majoritatea deținuților a dezvoltat simptome

de dezorganizare în termen de trei până la șase săptămâni, dar unele au fost cunoscute să îndure asta de mai multe luni, iar unele au succwbed în câteva zile C284). Bazat pe declarația Hinkle1 e și numeroase alte conturi cu privire la tratamentul prizonierilor din Uniunea Sovietică și alte țări comuniste, se pare sigur să spun că au avut o anumită experiență cu efectele privării de sensoTy înainte de recunoașterea lor de cercetare actuale în acest domeniu .

5. (U) Sovieticii sunt rapid pentru a sublinia faptul că canadienii și americanii au fost primul de a raporta și de a menține eforturile de cercetare în domeniul de izolare și deprivare senzorială (SDK Poate să distragă atenția de la rapoartele închisoare, Kosmolinskiy re-porturi

că, de la mijlocul anilor cincizeci, experimente senzoriale privarea atras atenția din ce în ce mai mare în centrele de cercetare științifică ale Armatei, Forțelor Aeriene, Navale și al Statelor Unite \* & d Canada (285). În altă secțiune a raportului Kosmolinskiy \* e, el menționează, totuși, că problema a fost deja privarea senzorială stabilit în URSS în anii douăzeci de anchetă Pavlov. Distincția dintre munca lui Pavlov și de cercetare de către Galkin în 1932 (286), comparativ cu munca de Vest este că eforturile sovietice au fost mai uman. Kosma-linskiy afirmă că în străinătate, forme mai crudă de izolare au fost impuse și că limitările senzoriale au fost create de exemplu, cele mai severe mijloace ipsos exprimate de utilizare.

6. (U) literatura de Vest pe de oferte de privarea senzoriala cu multe dintre manifestările psihice care apar în timpul sau după experiment. Anchetatorii multe remarcat schimbări semnificative în sfera emoțională a subiecților în privarea senzorială <50) experimente: apariția de diferite grade de apatie, melancolie, anxietate și teama (287). Uneori, apatie și conștiința distrus dintre subiecți devenit atât de profundă că una dintre cele mai importante instincte este distrus - instinctul de auto-conservare - și persoana contemplă sinucidere (288). Sovieticii susțin că tulburările psihologice grave la subiecții așa cum sunt descrise mai sus sunt în mod evident legate de sarcina exessive a condițiilor severe experimentale privind fiziologia a subiecților. Sovieticii continua prin a afirma că, în studiile de mai sus nu este doar o chestiune de acțiune de izolare și a factorilor de SD, dar, de asemenea, o serie de factori care complică situația suplimentare ale experimentului (reținere, cu bretele, aparate gipsate, pozițiile incomode, și ocazionale senzații dureroase). Sovieticii în continuare cred că munca de Vest experimentale nu pare să fie un adevărat

model de viați omenești și condițiile de muncă, în special în zbor de simulare spațială studii SD.

7. (O) În conformitate cu Kosmolinskiy, experimente pe limitarea de stimuli și condiții de izolare efectuate de oamenii de știință sovietici au arătat că o persoană sănătoasă, cu o mai mare putere voinței poate rămâne într-o cameră izolată fonic pentru o perioadă mai lungă de timp, fără modificări psihice care amenință starea a sănătății sale. Iluziile senzoriale specifice diferitelor care apar nu sunt de natură morbidă. Această formă de Illusion se referă la senzoriale iluzii asociate cu percepția eronată a stimulilor,

caracteristică informațiile de care este insuficientă (289). Iluziile în sine nu par a fi un semn de boala psihica si de multe ori sunt întâlnite la persoanele sănătoase, în special în acele cazuri când ceva interferează cu percepția distinctă de imagini vizuale și auditive, de exemplu, de iluminare slabă. Starea inițială, psihologică, oboseala, distragerea atenției, stări de așteptare și teama sunt de o mare importanță. O.N. Kuznetsov și V.I. Lebedev (289), în care descrie prezența de iluzii care implică erori de recunoaștere din subiecții care face obiectul anchetei în camera izolată fonic, ca urmare a informațiilor insuficiente, de un sentiment de prezență străine de imagini, idei eidetică de relații și peste evaluări, nu ia în considerare aceste fenomene să fie patologice, și propune numindu-le pseudopsychopathological. Conform datelor de F.D. Gorbov (290), fenomene psihopatologice au fost absente în experimentele de cosmonauți sovietic într-o cameră izolată fonic.

8. (U) oamenii de știință sovietici presupune că factorul de izolare trebuie să fie studiată în conformitate cu condițiile care pot apărea pe zborurile spațiale. În acest sens, cel mai important factor pare să

fie că o persoană crede în necesitatea de muncă pe care el trebuie să realizeze, și că el avea o concepție clară a obiectelor de un experiment dat. Fiecare experiment în camera izolată fonic este o examinare morală și volitive pentru cosmonauți viitoare, de exemplu, care le pregătește pentru îndeplinirea sarcinilor complexe.

9. Literatura de specialitate cea mai sovietică, după cum a fost menționat anterior,

care se ocupă cu experimentele SD este legată de efortul de spațiu. Scopul pentru discutarea unora dintre opiniile de mai sus a fost sovietice pentru a ilustra munca destul de lumesc pe care le raportează, în literatura de specialitate. Aspectul mai interesant este gradul de conștientizare și de concentrare aparentă pe literatura de specialitate occidentală ca este evidențiat de raportul Kosmolinskiy. Sovieticii nu merg atât de departe încât să condamne abordarea occidentală, dar par a fi rapid pentru a sublinia diferențele față de abordarea lor, care este raportat a fi nu atât de sever. Pe baza rapoartelor privind timpurii "confesiuni" și "spălare a creierului", în țările comuniste, ar fi naiv să nu să se presupună că sovieticii nu au o concepție clară a efectelor privarea senzorială. Bazat pe munca lor, de asemenea, în anumite domenii, cum ar fi efectele biologice și psihice ale luminii și a sunetului ar trebui să se presupună că capacitatea de aplicare a SD în situații de câmp există. Poate Kosmolinskiy Sa dat pe Sine la distanță

atunci când a afirmat că experimentele arată că izolarea și privarea senzorială a crea reacții complexe fiziologice și psihologice în organismul uman. Măsurile trebuie să el a dezvoltat pentru a preveni aceste afecțiuni, care poate implica mai multe sisteme fiziologice și să conducă la o scădere a capacității sale de muncă și de alte manifestări psihologice. Zubek lui (282) activitatea din 1969 a indicat că o perioadă prelungită de privare perceptivă și izolare poate produce, în cele mai multe cazuri, o perturbare considerabilă a activității undelor cerebrale. Zubek în încheierea raportul său a spus, "în lumina acestor rezultate, se poate întreba numai despre starea fiziologică și psihologică posibil de prizonieri de război și alte persoane care, în trecut, au fost izolate timp de luni sau chiar ani de zile."

Nu pare a fi o lipsa de literatura sovietică, în afara problemelor aerospatiale, care pot fi direct legate de controlul sau influența comportamentul în contextul în care este abordată în acest raport. Un raport 1970 (291) menționează B. Lomov, care este președinte al Asociației Psihologilor din URSS. În timp ce participa la al 4-lea Congres Internațional de Ergonomie în Franța în 1970, Lomov a menționat că el a fost prezent de lucru pe probleme de deprivare senzorială, cu toate acestea, el nu va elabora pe această temă. B. Lomov este situat la Institutul de Psihologie, unde dispune de un laborator propriu (de laborator a proceselor senzoriale), care este separat de Institutul de Cercetare Științifică de Psihologie, Universitatea de Stat din Moscova. Din cauza Lomov în cazul în care este angajat, cuplat cu fundal său academic și eșecul său de a elabora pe munca lui SD, acesta a fost considerat a fi de o importanță și de supraveghere a activității sale, dacă este posibil, ar trebui să fie util. Un cercetător două sovietic a cărui activitate se învecinează cu privire la comportamentul controlat este Y. 11'in (292).

În aprilie 1970, Evgheni Il'in al Institutului de Probleme Medicale și Biologice, Itoscow au participat 41 aerospațială reuniunea Asociației Medicale din St Louis, Missouri. El a descris un experiment care a fost realizat de el în 1969, la stația Vostok, Antarctica. Il'in angajat un grup de control de 20 de persoane în 12 luni de izolare comparative. Experimentul sa preocupat de efectele mediului asupra fluxului sanguin cerebral, metabolismul cerebral, și de nutriție cerebrale, deoarece aceste schimbări în biologie cerebrale se manifestă în comportament. Aceasta include hipoxic - privarea senzorială și hipoxie - hipoxie, toxice. După aproximativ 50 de zile de la stația Vostok, Il'in au găsit indicii de neurastenie, și anume comportament nevrotic nivel scăzut, de-energizarea a psihicului, pierderea interesului in munca, pierderea poftei de mâncare ușoară și conflicte cu colegii modeste. În acest moment Il'in a inițiat faza reparatorie. Aceasta a constat în vitamine și tranchilizante (glucoza, glicogen, acid glutamic, Librium, și glycoposphate dicalcic) și exerciții fizice pentru a ton fiziologia generală. Faza reparatorie a fost gandit pentru a fi exonerat de subiecți pentru experimente până la 90 la 120 de zile pe gheata (Antarctica ani a constat din vară trei luni, șase luni de întuneric, și trei nonts de lumina zilei). Cu toate acestea, problema reala a început cu lăsarea întunericului. După șase-șapte luni subiecții au manifestat simptome de astenie generală. Ei au prezentat un real dezgust deschis pentru munca lor. Conflicte grave au apărut atât la nivel inter pares și la un nivel vertical. Au fost plângeri puternice de oboseala astenice. Il'in detectat doar două cazuri grave de astenie: una de depresie profundă și una de oboseala disociative profundă. Ambele cazuri de mai sus au fost administrate de acid pantotenic, acid glutamic, acid

ascorbic, riboflavina (doze grele), și anti-deprimante medicamente. Antidepresive au fost în familia promazine și au fost administrate în doze mari de trei sau patru ori pe zi (300 mg estimat.). Il'in a declarat că subiecții controlate au intrat în astenie și neurastenie mai devreme, și recuperate mai târziu decât celelalte subiecte experimentale. Deși drogurile nu au fost ideale, au fost parțial eficiente. Il'in este planificarea de cercetare în continuare, folosind medicamente diferite, și manipulare mai intensă a subiecților experimentale în medii diferite. Se crede că activitatea viitoare din Y. Il'in trebuie să fie atent examinate.

## X PARTEA ELECTROMAGNETICE REACȚII

1. (U) Într-o perioadă de ani, care depășește pe cea a unui secol, numeroase cercetări și observații au fost efectuate și publicate cu privire la efectele fiziologice și psihologice ale câmpurilor electrice. Ca Davis (293) a declarat în comentariul său exhaustiv a subiectului, nu de mult de substanță a derivat din toată atenția care a fost plătit la efectele fiziologice asupra organismelor vii de a le introduce în medii care au fost modificate prin manipularea una sau mai multe electromagnetice parametri. Oarecum mai mult în modul de rezultate pozitive a fost publicată în care se referă la efectele psihologice. Se pare că există

fi literatura de specialitate mai mult de la surse sovietice, decât din surse occidentale cu privire la efectele câmpurilor electromagnetice asupra sistemului nervos central.

2. (U) O întrebare a fost adresată în ceea ce privește pericolul posibil pentru personalul care lucrează cu un dispozitiv care a generat foarte mare densitate pulsuri de câmp electromagnetic. De îngrijorare deosebită a fost posibilitatea ca persoanele care lucrează pe un obiect care a fost să fie supus la pulsul s-ar putea s-au primit de energie în virtutea unei declanșare prematură sau un alt ghinion. Generatorul a creat un câmp electromagnetic în formă de un impuls care a avut o durată de  $3 \times 10^{-6}$  secunde, la o tensiune de megavolt 1.0. În esență, un van de Graaf Generator a fost folosit pentru a încărca o bancă de condensatoare de mare capacitate. Condensatoarelor au fost evacuate într-o sarcină constând dintr-o serie de fire aeriene, astfel încât o diferență de potențial ridicat a fost cauzată să existe între ei și un pământ placa de plasă de metal dedesubt. Cu defalcarea dielectric aer un câmp intens pulsate a fost creat. Pe de o ocazie, când generatorul a fost testat după montare său, o pasăre a zburat în firele aeriene la fel cum a fost pulsat. Pasăre a căzut din cer și pe flop despre într-un mod destul de dezorganizat pentru un minut sau cam așa ceva. Ea a apărut apoi să se regrupeze toate acele lucruri pe care trebuie să le aibă în păsări, pentru a acoperi, și a zburat cu privire la activitatea sa aviare aparent nici mai rău pentru experiența. Acest incident a fost tulburat pentru cei care lucrează cu generatorul, deci o căutare a fost făcută în literatura de specialitate pentru Germane ceva care ar putea indica dacă este sau nu un pericol pentru personalul de exploatare a existat. Această căutare literatură de specialitate a fost raportat de către Hirsch et al (294). Potrivit Hirsch, nu foarte mult a fost găsit, cu excepția pentru o lucrare de Salvingnac et al (1967), care în legătură cu tulburările psihomotorii din echipajele aeriene atunci când avioanele lor au fost lovite de fulger. Densitatea a câmpurilor

electromagnetice la care aceste persoane au fost expuse a fost, probabil, de același ordin de mărime și durata la care a fost asociat cu generatorul PMM, din moment ce un fulger generează un câmp electromagnetic cilindric din aproximativ 10 mega-volți în centrul său cu densitatea descrescătoare spre periferie. Durata este de aproximativ 6 microsecunde. Salvingnac descrie tulburări psihomotorii ca o "încetinire a proceselor de gândire și reacții psihomotorii", de la care poporul recuperate într-o perioadă scurtă, aparent fără daune permanente.

Informațiile de mai sus cu privire la energia electromagnetică în impulsuri ar putea avea implicații comportamentale la fel ca și fotică-flicker "experimente", descris în Partea a VI-ar putea avea. "Încetinirea proceselor de gândire și reacții psihomotorii" ar putea duce la schimbări de comportament care efectuează capacitatea unui individ de a efectua o sarcină esențială, cum ar fi pilotarea unui avion. Ea nu poate fi determinată dacă raportul menționat mai sus ", inițiat sau accelerat de cercetare sovietic în zona de efectele psihologice sau de comportament de energie electromagnetică. Deoarece la începutul anilor 1960, sovieticii au fost publicarea de rapoarte privind efectele câmpurilor electromagnetice și magnetic asupra sistemului nervos central al animalelor. Deși rapoartele sovietice "nu conțin o referire specifică la efectele asupra oamenilor, a datelor ar da un impresia că au cunoștințe vaste a subiectului, deoarece s-ar putea aplica la hunans.

4. (U) Una dintre cele mai remarcabile publicații din Uniunea Sovietică este o carte pregătit de Yu. Kholodov (295). Cartea este o compilație

de muncă sovietice și de Vest, în zona de efectele electromagnetice asupra sistemului nervos central. Bibliografia la carte conține 455 intrări. O mare parte din textul propriu-zis direcționează la subiectul schimbărilor în reflexe condiționate și sensibilitate la lumină la păsările, iepuri, și pește. Efectele ultra și frecvențe superhigh pe activitatea electrică a creierului iepure este intens discutat. Un raport privind câmpurile magnetice constante este de asemenea prezentată. Deși cartea se adresează răspunsurile fiziologice, aceasta subliniază faptul că sovieticii au cunoștințe considerabile și un interes deosebit în domeniul energiilor electromagnetice.

5. (U) Serviciul de informații UCIA Brain in Los Angeles este un colecător de informații bibliografice, care este pertinentă pentru această discuție. Serviciul a compilat o listă extinsă bibliografice cu privire la efectele biologice ale câmpurilor electromagnetice (vizibile de mai jos frecvențe), în special "pe sistemul nervos central. Lista conține multe referiri sovietice. Cu toate acestea, lista este construit în jurul valorii de cercetare care abordează aspectele fiziologice, și nu efectele psihologice sau de comportament (296).

6. (U) Un articol de revizuire sovietic privind efectele de frecvență superhigh (lungime de undă de la un milimetru la un metru), pe sistemul nervos central este în valoare de încorporare în acest raport. Deși lucrarea este în primul rând fiziologic, este semnificativ, deoarece conține unele dintre domeniile importante de interes pentru sovietici și ar putea fi corelate cu munca sovietic cu alte frecvențe. Kholodov (297) rapoarte că efectul SHF asupra funcțiilor sistemului nervos central este de interes deosebit. Până în prezent,

cateva studii au ocupat de acest subiect. Kholodov susține că investigatori străini (mai ales americane) utilizează un câmp SHF, cu o intensitate pe ordinea de zeci de wați / cm patrati, ceea ce duce la o încălzire considerabilă a creierului (peste 40 grade C). În funcție de durata de radiatii, șoareci și iepuri au încetat să mai mănânce de ceva timp, sau au făcut mișcări spasmodice, și chiar au murit. Post-mortem a animalelor au arătat că acțiunea câmpului puternic SHF a dus la distrugerea celulelor creierului. Distrugere deosebit de mare a fost observată în inter-creier și mijlocul creierului. În cazul în care capul de o maimuță este expus la un câmp SHF puternic, animalul se comportă în mod normal, pentru primul minut sau două, și apoi acoperă ochii și începe să meargă la culcare. Dar un minut mai târziu, el se trezește, rata de creștere de respirație; elevii dilata, în ciuda iluminare strălucitoare, și nu este o secreție mare de salivă. După un timp maimuță începe să se agită cu convulsii și strigătele binelea. În cazul în care radiația este întreruptă, de ziua următoare maimuță în nici un fel diferă de alte maimute, care nu au fost expuse la radiații. Dacă expunerea este continuă, animalul moare după câteva minute. Experimentele au arătat că, atunci când oamenii sau animalele sunt expuse la radiatii, există o schimbare în sensibilitate la sunet, lumina, și de stimuli olfactiv. Un studiu de receptorii din piele, sistemul gastro-intestinal, și sistemul circulator a demonstrat modificări ușoare ale acestora, după expunerea la acțiunea de SHF. În consecință, domeniul SHF poate acționa pe primul link în arcului reflex. În același timp, SHF pot acționa direct asupra sistemului nervos central. Pe de altă parte, apariția undelor lente în evidență a curenților biologice ale cortexului cerebral, inhibarea activității reflex, și apariția de reacții vegetative diferite indică acțiunea câmpului SHF privind inter-creier, în cazul în care mai Centrele vegetative sunt situate. Datele din experimentele fiziologice verifică foarte bine cu rezultatele din studiile morfologice. După expunerea la microunde, schimbări structurale reversibile au fost observate în cortexul cerebral și în inter-creier. Se poate presupune că acele zone ale creierului sunt mai sensibile la acțiunea unui câmp SHF, cu toate că în cazul în care intensitatea sau durata de acțiune este crescut, altele părți ale sistemului nervos central va participa, de asemenea, la reacția-Kholodov concluzionează precizând că experimentele doar-în continuare ne va ajuta pentru a explica mecanismul de acțiunea directă a unui câmp SHF de intensitate nonthermal. Dar poate fi afirmat deja thaf aceste efecte pot fi produse de un câmp electromagnetic, altul decât cel de super-înaltă frecvență.

7. (U) Deși Kholodov \* articol este de devreme 1960, se subliniază interesul sovieticilor au avut mai mult de un deceniu în urma, pentru care contează, Vasilev a fost de lucru cu radiațiile electromagnetice în anii 1930, în investigațiile sale privind metodele de transport pentru ESP. Este evident că efectele de frecvențe electromagnetice de mai jos, lumina vizibilă asupra omului sunt de interes pentru the.Soviets. Kholodov afirmă că există o schimbare în sensibilitate la om la sunet, lumina, și de stimuli olfactiv. Se pot face doar presupuneri anumite

cu privire la posibila relație în cercetare sovietică între efectele radiațiilor electromagnetice și a răspunsurilor comportamentale la alți stimuli care sunt de lucru cu.

8. H Christian (298) raportează că utilizarea sovietic de infraroșu pentru a provoca daune brut a obiectivelor umane este conjuncturală. Cu toate acestea, în statele creștine raportul



său că studiile sunt efectuate în URSS, ceea ce ar duce la concluzia că în infraroșu este considerată ca fiind o armă anti-personal. Orbire temporară, chiar și de lungă durată, nu pun în pericol ochi și totuși este destul de gravă atunci când modifică răspunsul comportamental al piloților sau santinele la misiunea lor. În ciuda o examinare aprofundată a literaturii sovietice privind efectul radiațiilor infraroșii asupra oamenilor, Christian ar putea

găsi nici rapoarte privind efectele psihologice. Nu a fost doar un raport cu privire la efectele comportamentale ale radiațiilor infraroșii. Un raport de Dul'dler (299) prevede că o pierdere temporară a capacității de muncă în rândul lucrătorilor în magazine calde, cum ar fi turnătorii, este direct legată de doza de infraroșu primite. El a găsit oarecum surprinzător, că pierderea temporară a capacității de muncă se găsește mai frecvent cu lucrători tineri, cei de la locuri de muncă mai puțin de cinci ani, decât lucrătorii mai experimentați.

9. (U) Un raport a apărut în literatura de specialitate sovietică referitoare la efectele comportamentale ale studiului radiationA ultraviolete de Al'bitskaya (300) pare să arate că radiațiile ultraviolete poate arăta o scădere în perioada de latentă de reacție discurs în timpul testării de asociere. Al'bitskaya studiat efectul radiațiilor ultraviolete 136-400nm, la 15-16 ani, elevii tehnice, măsurată prin răspunsul lor, într-o situație reflex condiționat și durata perioadei de latentă în reacțiile motorii și de vorbire.

Ea concluzionează că sistemul de răspuns bazat pe discursul este mai excitabil decât sistemul de răspuns bazat pe percepția senzorială, deoarece aceasta poate fi stimulată de radiații ultraviolete.

10. (U) câmpuri electromagnetice de joasă frecvență au fost descoperite de către Kevanishvili și Zhgenti pentru a genera oscilații sonice și ultrasonice în organismele vii (301). Aceste oscilații produc deformații elastice în organism. În cazul în care frecvența câmpului exterior corespunde frecvența de oscilație a celulelor, acesta din urmă se deterioreze ca urmare a rezonanță mecanică.

11. (U) Mai recent, de cercetare la Institutul Medical Riga a demonstrat că câmpurile de înaltă tensiune statice electrice afectă sistemele neurohumorale de reglementare (301). Munca este acum în curs de desfășurare, care aparent este investighează posibilitatea unui efect de câmpuri electrice puternice ca echilibrul energetic al obiectelor care trăiesc la acest institut.

12. (0) Sweeney (302) a elaborat un studiu cu privire la efectele biologice ale radiațiilor electromagnetice în gama de 3 la 300.000 mHz. Studiul acoperă de cercetare în țările comuniste din Eurasia. Acest raport exhaustiv din nou conține în principal informații cu privire la efectele radiațiilor electromagnetice în care se aplică răspunsurile fiziologice, psihologice sau de comportament nu.

13. Deoarece aproape toate datele sovietice privind radiațiile electromagnetice (vizibile de mai jos) se aplică la răspunsul fiziologic., Se poate presupune doar că ei au o

cunoaștere substanțială a efectelor psihologice. Chiar dacă cercetarea psihologică sau de comportament este în curs în URSS, este îndoielnic că s-ar fi publicat. Au existat anumite indicii în trecut că sovieticii ar putea fi implicați activ în cercetare radiații electromagnetice arme angajatoare. Medicul V.V. Meriakri, directorul Institutului de Inginerie și Electronică radio ale Academiei Sovietice de Științe a declarat în timpul unei vizite la începutul lui 1969 în Statele Unite, că el studiază proprietățile de absorbție de radiații de fluide biologice. El a mai arătat că el a fost studiat utilizarea de lentile de orientare și de radiații infraroșii. Aceste fapte, împreună cu reticența cu care doctorul le-a descoperit Meriakri, au condus

T ^ ^ concRa tna ^ Meriakri este angajată în cercetare arma anti-personal (303). Este imposibil de a evalua adevărul acestei afirmații pe baza informațiilor mii singur. Mult mai multe informații despre Meriakri și organizarea hisresearch este nevoie.

## ANEXA I PERSONAL ȘI INSTITUTELOR

### EVENIMENTE CURENTE

#### PARTEA A - Afiliere port

Serbsky Central de Cercetări Științifice Institutul de Medicină Legală Psihiatrie, Moscova, URSS

LUNTS, D.R. (posibil colonel KGB)

MALTSEVA, M.M.

Martynenko (FNU)

MDROZOV, G.V. (Director)

PECHERNIKOVA (FNU)

TABANOVA (FNU)

TALTSE (FNU)

TUROVA, Z, G.

Spitalul Republican al oraşului Riga, Letonia SSR

KRASNYANSKY, O.A. MARKIS, L.A. Rusinova, Z.G.

Skvortsov-Stepanov psiho-neurologice Numărul Spitalul Trei, Leningrad, URSS

BROVERMAN, L.B. SHCHERBATOV (FNU) SVETLANOVA, N.K.

KGB-ul

BERYOZOVSKY (FNU)

Chernyakhovsk Spitalul (Chernyakhovsk, fostul Est prusac oraşul Insterburg)

BELOKOPYTOV (MAJOR) închisoarea comandantul (FNU)

PARTEA B - Afiliere Necunoscut ALEKSEYEVNA, T.

DETENGOF, F.F. (Tashkent, Uzbekistan SSR) Kuznetsova, E.I. NIKOLAYEVTCH, L.

PARTEA C - Institute Important - Niciun Personalitati disponibile

VLADIMIR PRISON (100 km est de Moscova)

ORYOL Spitalul de Psihiatrie (170 mile sud-vest de Moscova)

BUTYRKA închisoare (Spitalul secțiunea), Moscova, URSS

PSIHOLOGIE SOVIETIC ȘI PSIHIATRIE - PARTEA A CERCETARE - Afiliere port

Departamentul de Psihologie, Universitatea de Stat din Moscova

Konovalov, V.F. KRINCHIK, E.P. Luria, A.R. Tikhomirov, O.K. Vasilyeva, V.M.  
VORONIN, L.G.

Academia Militară Medicală (Leningrad)

Bodrov, V.A.

Medical Naval Academy

SHASTIN, N.R.

Institutul Sechenov (Leningrad)

FADAYEVA, D.K. Traugott, N.N,

Pavlov Institutul de Fiziologie (Leningrad)

ANOKHIN, P.K. KOLTZOVA, M.M. ROGOVENKO, Ye.S. ROKOTOVA, NA

Universitatea de Stat din Leningrad

GALUNOV, V.I. GUBINSKIY, A.I. LIVSHITS, V.A.

URSS Academiei de Științe Medicale (Leningrad)

BEKHTEREVA, N.P. BUDASHEVSKY, B.G. Orlov, V.A.

Institutul de activitate nervos superior și Neurofiziologie (Moscova)

ALEKSEYEV, M. A. Aslanov, A.Ş. ARATYIAN, E.A. LIVANOV, M.N. (Şef)  
NAPALKOV, A.V. RUSINOV, V.S. Simonov, P.V. YERSHOV, p.m.

URSS Academiei de Ştiinţe (Moscova)

Bashkirov, O.A. BOGACHENKO, L.S. Briks, Z.N. FELBAUM, A.I. FUFYGINA, T.P.  
Gerasimchuk, V.A. Ivanov-Smolensky, A.G. KORBATOV, B.M. Maslennikova, V.M.  
MUCHNIK, I.B. NARODITSKAIA, G.D. Novik, I.B. SEREDINA, M.I. SHITL'MAN,  
e.V. STROKHINA, T.V.

Institutul de Psihologie, Academia de Ştiinţe Pedagogice (Moscova)

BOYOKO, E.I. CHUPERIKOVA, N.I. EL'KONEN, D.B. ISTOMINA, Z.M.

LEONT'YEV, A.N, Lomov, B.F. NEBYLITSYN, V.D. OSHANIN, procuratura  
SAMOKHVALOVA, V.I. SHVARTZ, L.A. SMIRNOV, Aa TEPLOV, B.M.  
USHKOVA, T.N. Zaporojet, A.V.

Pavlov Spitalul (Leningrad)

LEBEDEN, B.A.

Sovietică Academia de Medicină, Institutul de Cercetare psihice

SHCHIRINA, M.G. SNEZHNEVSKIY, A.V. Vartanian, M.

PARTEA B - Necunoscut Afiliere

SVYADOSHCH, A.M. (Karaganda)  
Parapsihologie - PARTEA A URSS - Afiliere port

Departamentul de Fizica, Colegiul de Stat Inginerie Instrumentul "de la Moscova

Naumov, E.K. VALUS, NA

Bio-ion de infor secţiunea, A.Ş. Popov All-Uniunii ştiinţific şi. Societatea Tehnic de  
Tehnologie radio şi Comunicaţiilor electrice, Moscova

Kogan, I.

Fiziologia Muncii laborator, Universitatea din Leningrad Pavlova, L.

AA Uktomskii fiziologice Institutul, Leningr-AD Sergeev, GA

Departamentul de Fizica Teoretica, Universitatea din Moscova

TERLETSKY, Ya. Bekhterev Brain Institute, Universitatea din Leningrad GULYAIEV, P.

Institutul de Cercetare de Psihologie, ucrainean RSS Academia de Științe

GUBKO, A. LEONTOVICH, M.A. LEONTOVICH, A.V.

Institutul de Aviație din Moscova

Ziegel, F.U.

Laboratorul de Viziune, Institutul de Probleme de transmitere a informațiilor din cadrul Academiei de Științe a URSS

Bongard, M. SMIRNOV, un masterat

Pavlov Institutul, Moscova

Kozak, V.A.

Observatorul Pulkovo, Leningrad

Kozyrev, N.

Filatov Institutul, Laboratorul de Fiziologie a Vision, Odesa

SHEVALEV, A.

Geologie Departamentul de Stat din Moscova Universitatea de

Ogilvy, Aa

Universitatea kazah, Alma-Ata

GIBADULIN, F. GRISHCHINKO, V. INYUSHIN, V. SHOUISKI, N. Vorobev, N.

Institutul de Fiziologie clinică, Kiev

PODSHIBYAKIN, A. PARTEA B - Necunoscut Afiliere (1972) ADAMENKO, V. (Moscova)

ARLASHIN, AG (teste telepatice vs distanta) Bogatyrev. V.A. BULAVIN, G.I.

DOBRONRAVOV, S.N. (Sverdlovsk)

Efimov, V..

FIDLEMAN, V.Ye.

GULEVSKIY, V.V.

HOLODOV, Y.A.

IVANOVA, M.R.

KAMENSKIY, Yu.I. (Fizician - ESP) KHOLODOV, Yu.A.

Monin, A.I. (teste telepatice vs distanță)

OSHCHEPKOV, P.K.

PRESMAN, A.Ș. (Fizician - SPA)

Raikov, V.L. (Moscova)

Serov, S. (Sverdlovsk)

SOCHEVANOV, N. (Leningrad)

TROSKIN, A. (Sverdlovsk)

ZAKAROV (Leningrad)

MENTAL sugestie și CONTROLAT COMPORTAMENT PARTEA A - Afiliere port

Serbsky Central de Cercetări Științifice Institutul de Medicină Legală Psihiatrie, Moscova,  
URSS

ROZHNOV, V.

Institutul de Suggestology si Parapsihologie, Sofia, Bulgaria Lozanov, G.

Departamentul de Psihiatrie, Karaganda Institutul Medical SVYADOSHCH, A.

B TRECUT - Necunoscut Afiliere

GENKIN, Aa GURVTCH, G.I. KHVOGNOV, B.S. MARISHCHUK, V.L. MORDINOV,  
E.F. TISHCHENKO, M.I. YEFIMENKO, G.D.  
Psychopharmacology ÎN Afiliere URSS port

Institutul de Medicină Legală Serbsky Psihiatrie, Moscova

ANOKHINA, I.P. GORDOVA, T.N. MIKHALEV, P ". V.

Institutul de Brain, Academia de Științe Medicale, Moscova Popova, E.

În primul rând Institutul Medical imeni IM Sechenov, Moscova

Kudrin, A.N., Menshikov, V.V.

Medical din Moscova stomatologice Institutul, Moscova

MATVEYEV, V.F.

Donetsk Institutul Medical

Komissarov, I.V. TALALOYENKO, A.N.,

Institutul de Biologie Moleculara, Academia de Științe, Moscova

BRAUNSHTEYN, A.Ye.

ENGELGARDT, V.A. (Cap)

SEVERIN (FNU) (fiul lui Severin, S.Ye.)

Institutul de Fiziologie, Tbilisi

BACKURADZE, A. (director)

Laboratorul de Psychopharmacology, Bekhterev Cercetări Științifice Psychoneurological  
Institute, Leningrad

Lapin, I.P.

Laboratorul de Farmacologie a sistemului nervos, Institutul de farmacologie, URSS  
Academiei de Științe Medicale

RAYEVSKIY, K.S. ZAKUSOV, V.V.

Institutul de Fiziologie Normală și Patologică, Moscova ANQKHIN, PK  
LUMINI și culoarea ca un mijloc de a modifica comportamentul uman Afiliere port

Militară Medicală, Academia imeni S.M. Kirov, Leningrad

KOZHEVNIKOV, Ye.P.



Institutul Medical imeni Ș.V. Kurashov, Kazan

AMIROV, N.Kh. KALPINA, G.A. KAMCRATNOV, Vice Președinte MENDELEVICH,  
D.M. ZUBAIROVA, G.O.

Institutul de activitate nervos superior și Neurofiziologie, URSS Academiei de Științe,  
Moscova

Bagdonas, A. DAUROVA, FK LALAYAN, Aa Polyansky, V.B. Sokolov, E.N.  
VALTSEV, V.B.

Institute of Experimental Medicine, Academy of Medical Sciences,  
USSR, Leningrad

DANILOV, I.V.  
KUDRYAVTSEVA, N.N.

Institute of Child and Juvenile Physiology, USSR Academy of  
Pedagogical Sciences, Moscow

FRID, G.M.

ODORS AND THE ALTERING OF HUMAN BEHAVIOR PART A - Affiliation

Known

Scientific Research Institute of Pharmacology and Toxicology,

Kiev  
NEDOPEKIN, T.K.  
PORTNYAGINA, V.A.  
STOLY ARENKO, L.G.  
VASILYEVA, Ye.V.

PART B - Affiliation Unknown

BELKOV, A.N.  
KLIMENKO, A.I.

SENSORY DEPRIVATION (non-aerospace) Institute of Medical and

Biological Problems, Moscow IL'IN, Y.

Laboratory of Sensory Processes, Scientific Research Institute  
of Psychology, Moscow

LOMOV, B.

ELECTROMAGNETIC EFFECTS

Scientific Research Institute of Traumatology and Orthopedics,  
Riga KIKUT, R.

Divizia de Biofizica clinice, Institutul de Medicină, Riga  
Portnov, F. Ivanovo-Frankovsk, Institutul Medical LAZAROVICH, VG  
Institutul de activitate nervos superior și Neurofiziologie, Academia de Științe URSS,  
Moscova

KHOLODOV, Yu.A.

Institutul de Inginerie radio și Electronică a Academiei Sovietice de Științe  
Meriakri, V.V.

ANEXA II INTELLIGENCE Lacune

1. H Mai multe informații, în formă de date de actualizare, este nevoie de cercetare pe parapsihologic sovietic. Înainte de începutul anului 1971, oamenii de știință occidentali li sa permis accesul psi neobișnuit să sovietic institutele și personalități în scopul de a face schimb de rezultate științifice. Ca din 19 februarie 71, această practică a ajuns la o oprire bruscă. Literatura de specialitate parapsihologia foarte puține, deoarece a apărut din URSS.

2. Lipsa de informații cu privire la activitatea de parapsihologic GA Sergeyev a Aa Uktomskii de laborator (militare) în Leningrad reprezintă un decalaj de informații definit.

3. Mai multe informații sunt necesare în activitatea experimentală sovietic asupra percepției subliminale. Cercetarea cu privire la utilizarea de imagini în mișcare și alte tehnici fotografice să își schimbe comportamentul și să creeze condiții de rezistență a slăbit în himans la interogatoriu a fost raportată la un singur document.

4. m Mai multe informații sunt necesare pe mașina de propagandă sovietică. Care o conduce? Cine este implicat și numărul de persoane care lucrează în cadrul propaganda? Există un institut sau școală în cazul în care tehnicile de manipulare umane thru mass-media și / sau principii de manipulare teroriste sunt cercetate și predate?

5. Mai multe informații ar fi de dorit și la miros sovietic și feromoni de cercetare. Putin se știe despre laboratoarele de seamă și personalități implicate. Little este cunoscut în ceea ce privește capacitatea de a sintetiza compusi sovietic feromoni. Nu sunt disponibile informații cu privire la posibile utilizări militare de feromoni (animale, insecte, sau umane), pentru a crea condiții care conduc la perturbarea de misiuni militare, i
6. m | Mai multe informații sunt necesare în Institutul de Serbsky Forfensic Psihiatrie de la Moscova. Se pare că acest institut este implicat, printre altele, în dezvoltarea de medicamente psihotrope care ar putea avea posibile psiho-război aplicații.
7. Mai multe informații cu privire la B.. Lomov al Laboratorului de Procese senzoriale de la Moscova este necesară. Doar un singur raport este disponibil sugerând implicarea sa în studii privarea senzoriale. Reticența sa de a vorbi despre studiile sale este intrigantă.
8. Mai multe informații privind V.V. Meriakri de Institutul de Inginerie Electronică și radio ale Academiei Sovietice de Științe este necesar. Există un raport sugerând implicarea sa în anti-personal de dezvoltare de arme bazate pe principii electromagnetice.
9. (U) Mai multe informații sunt necesare în ceea ce privește activitatea VL Raikov, un medic cu experiență în hipnotism.

#### Apendicele

#### III

#### VIITOARE

#### TENDINȚE

1. HB În prezent, este evident că fenomenele parapsihologice ideologice stigmatate attachedto au fost încălcate în Uniunea Sovietică. Deși studiile serioase ale psi au fost întâmplă în URSS, deoarece 1920, acesta a fost doar din 1962 ca cercetatorii, cum ar fi L. Vasilev au fost permis sa publice munca lor. În 1971, cu toate acestea, literatura de specialitate și schimb deschis de idei între URSS și Occident oprit. Pe parcursul următorii cincisprezece ani este de așteptat ca sovieticii vor urmări energic toate aspectele legate de parapsihologie. Cu aprobarea partidului și cu sume mari de bani alocate la sfarsitul anilor 1960, este de neconceput faptul că activitatea sa oprit. Se crede ca anumite aplicații militare au fost descoperite și că, prin 1980, sovieticii au însușit va unele aspecte ale fenomenelor Pel, în scopul de a modifica comportamentul Hunan.
2. ^ PH-ului Sovieticii se concentrează pe dezvoltarea de psiho-agenți de război. Unul dintre domeniile mai recente par să se întindă în dezvoltarea sau izolarea de toxine marine. Institutul de Medicină Legală Serbsky de Psihiatrie de la Moscova este o unitate, cum ar dovedit a avea interesul de substanțe psihotrope pentru a include LSD, tranchilizante, precum și toxinele marine. Se crede că de căutare pentru noi "mindbending" agenți vor continua în URSS. Analiză atentă a literaturii, etc, în special în domeniul cercetării toxina marin este imperativă.
3. HB Bazat pe căutări exhaustive ale literaturii sovietice, acum este evident faptul că

URSS a inițiat cercetări în comportamentul insectelor și a animalelor (eventual uman), care este legat de feromoni. Baza tehnologică este disponibil în URSS (și în altă parte), care ar putea permite exploatarea imediat comportamental al insectelor și a anumitor populații de animale. Utilizarea feromonilor anumitor care cauzează o adunare a animalelor într-o anumită locație și de eliberare a comportamentului lor agresiv ar cauza perturbări imediată și confuzie, și în funcție de insecte sau animale, chiar moartea la unitățile militare de la punctele focale ale infestare.

Este extrem de probabil ca dat cinci la zece ani de cercetări suplimentare, sovieticii vor avea mijloacele, precum și contramăsuri pentru ocuparea forței de muncă militară de feromoni.

4. HIHH sovieticii, se pare, au experimentat deja cu utilizarea de lumini intermitente și lumini colorate cu scopul de a provoca schimbări comportamentale în ținte umane. Există literatura disponibilă, că rapoartele privind activitatea sovietic implicate în interacțiunile de sunet, lumină, și de stimuli olfactivi în om există deja posibilitatea ca URSS are sisteme de utilizare a pâlpâie lumini în domeniu. Acesta poate fi acum evaluat că, în următorii 15 ani, ei pot dezvolta un sistem care modifică comportamentul prin combinarea a doua sau mai multe sisteme de e \* g. sunet și lumină, împreună, pentru a masca utilizarea armei principale e \* g. Stration Adminis de un feromon sau un compus psihotrope.

ANEXA IV

A "1961 DIRECTIVELOR" (0)

Directivile privind spitalizare imediată a persoanelor mintal 111 Cine sunt un pericol social, Practica de Diagnostic medico-legale psihiatrice, cercetare Manualul nr 6, sub redacția lui GV Morozov, Ministerul Sănătății al URSS, Serbsky Central de Cercetare Institutul de Psihiatrie de Medicină Legală din URSS, Moscova, 1962.

Confirmate de către ministrul adjunct al sănătății URSS, am Kochergin, 10 octombrie 1961. Numărul 04-14 32.

A afirmat pentru procurorul a URSS, prin procurorul general adjunct al URSS, A. MIshutin, 10 octombrie 1961.

A afirmat pentru Ministerul Afacerilor Interne al RSFSR, de către ministrul adjunct al Afacerilor Interne al RSFSR, P. Romashkov, 9 octombrie 1961.

Într-un număr de cazuri necesitatea de prevenire a acțiunilor periculoase ale persoanelor mintal 111 necesită spitalizarea imediată a acestora în instituțiile de psihiatrie. În conformitate cu acest lucru:

1. Dacă există un pericol clar de la o persoană mental de la 111 la cei din jurul lui sau să se organele de sănătate au dreptul (prin intermediul asistenței psihiatrice imediat) să-l

pună

în

un spital de psihiatrie fără consimțământul persoanei care este bolnav sau rudelor sau tutorilor săi.

2. În instituția de psihiatrie în 24 de ore bolnav internat trebuie să fie examinat de către un comitet special format din trei medic-psihiatri, care consideră problema corectitudinii de spitalizare și determină necesitatea prezenței în continuare în spital. Rudele cele mai apropiate sunt informați de spitalizare a bolnavului.

3. Indicație de bază pentru spitalizare obligatorie este pericolul social al persoanei bolnave, condiționată de următoarele caracteristici specifice ale stării sale de bolnavi:

a. Excitație psihomotorie cu o tendință spre acțiuni agresive;

b.. Comportament deviant însoțite de tulburări psihiatrice (halucinații, deliruri, un sindrom de automatism mental, sindroame de conștiință dezordonate, și impulsivitatea patologice), în cazul în care are loc într-o stare de tensiune afectivă brusc și-a exprimat și o tendință de a trece în acțiune;

C. Sindroame delirante sistematice, cu o evoluție cronică deteriorează, în cazul în care determină comportamentul social periculos al persoanei bolnave;

d.. Ipohondru condiții delirante provoacă atitudini incorecte, agresive ale persoanei bolnave față de persoanele particulare, organizații și instituții.

Condițiile enumerate mai sus, morbide tind în ei înșiși pentru a incontestabile pericol social, pot să apară cu un comportament extern corectă și disimulare. În această grijă legătură specială trebuie să fie utilizate atunci când se evaluează starea psihică a acestor persoane, astfel încât indicațiile pentru spitalizare imediată nu sunt întinse pentru a se potrivi caz, și, în același timp, posibilitatea de a comportamentului social periculos pe partea mintal bolnavi pot fi prevenite prin intermediul de spitalizare în timp util. Indicațiile pentru spitalizarea imediată enumerate mai sus nu sunt exhaustive, ci sunt doar o listă a bolilor care apar mai frecvent, care prezintă un pericol social.

4. Simplu, deși acută, intoxicația alcoolică nu este o indicație pentru spitalizare imediată într-un spital de boli mintale, cum nu este, de asemenea intoxicație provocată de alți compuși stupefiante (cu excepția psihoză intoxicational gravă și variații ale condițiilor psihotice abstential), și reacții afective ale persoanelor care nu suferă de boli mintale.

5. Doctor-psihiatri efect imediat de spitalizare direct, dar în raioanele unde nu există medici de psihiatrie instituțiile aparținând serviciului medical general face acest lucru,

ca persoana bolnavă trebuie să fie imediat transportate la cel mai apropiat spital de psihiatrie.

6. Când spitalizarea imediată este indicat, medicul comite bolnav la spital este sub obligația de a da detalii complete cu privire la motivele medicale și sociale pentru decizia sa și, în concluzia raportului său asupra cauzei, să menționez locul său de muncă, post pe care ocupă, numele său, precum și momentul în care decizia privind spitalizarea imediată a fost atins.

7. Organele locale ale poliției, în caz de necesitate (în cazul în care rudele sau tutorilor obiectului persoana bolnava sau rezistentă la oferta), sunt obligați să ofere asistență în favoarea lucrătorilor medicali în spitalizare a persoanelor bolnave mintal, la cererea persoanelor menționate la punctul cinci din Directivele actuale.

8. Persoane bolnave internat în instituții psihiatrice

sunt plasate în departamentul adecvat stării lor mentale pentru efectuarea tratamentului actual, și sunt și & ject, fără excepție (nu mai puțin de o dată pe lună), la examinarea de către o comisie specială formată din trei medic-psihiatri pentru luarea în considerare a problema de ședere în continuare în spital. La îmbunătățirea condiției mentale a persoanei bolnave, sau astfel de modificări, în tabloul clinic al bolii încât să se elimine pericolul social din partea bolnavilor "persoana, comisia de probleme medicilor un aviz cu privire la posibila eliberare a bolnavilor persoană. Eliberarea de o astfel de persoana bolnava este carred prin predarea-l pe la rude sau tutorilor.

9. În cazul în care o persoană bolnavă care se datorează, în funcție de indicațiile medicale care urmează să fie eliberați din spital, este într-o stare în care el nu poate fi lăsat pe cont propriu și nu are un loc permanent de reședință sau de persoane care pot avea grijă de el, el poate fi eliberat din spital numai prin transfer la patronaj.

În caz de necesitate spitalului ia măsuri pentru înregistrarea oficială a tutelei asupra persoanei bolnave.

10. După eliberarea din bolnavului spital de psihiatrie informează rudele persoanei bolnave și clinician psychoneurological de unde aceste persoane bolnave trebuie să participe pentru check-up-uri special, în cazul în care acestea sunt supuse unui tratament profilactic regulat.

ANEXA

V

Analiza metodelor de manipulare teroare SOVIETICE ÎN LEGĂTURĂ CU RUMANII

1.

introducere

În aproximativ 1964, Profesor Doctor Edouard Pamfil, șef al Departamentului de Psihiatrie de la Medical School TIMISOARA, sponsorizat un grup de studiu informal al unora dintre psihiatri și psihologi departamentului. Stated'that Source doi matematicieni

de cercetare și un chimist de cercetare au alăturat ulterior

-

from 1800-2200 ore. Grupul a fost format inițial pentru a studia problemele curente ale ciberneticii, dar ulterior extinsă la domeniul său de aplicare pentru a include discuții privind filosofia de Foucault, Borges și ORTEGA y Gasset; semantica în legătură cu psihiatria și psihologia, de cercetare psihologică a comportamentului de grup, precum și problemele legate de . Stimulat de diverse subiecte discutate în afara reuniunilor periodice grupului de studiu. Acest lucru a fost făcut ca

o măsură de precauție, din cauza politic periculos

și (de Est standarde Blocului), natura interzisă dintre subiecți

care cuprind opinionology. Aceste subiecte includ PO

(opinia publică) cercetare, tehnici psihologice de angajare a

mass-media, metode psihologice de manipulare în masă, precum și, în

manipulări, în special, sovietice teroriste din comuniste din Europa

Țări. (NOTĂ: Pentru definiții ale psihologică și psihiatrică

terminologia utilizată în acest raport, a se vedea Para 2a, Glosar

Termeni de.) Sursa a declarat că în cazul în care aceste subiecte au fost analizate

și / sau de publicitate, care ar dezvălui amploarea deplină a

înșelăciune practică de către liderii bloc politic est, în lor

manipularea fără scrupule a maselor, și, astfel, ar pune în pericol

sistemul comunist politic. Cu toate acestea, aceste subiecte nu sunt

recunoscute oficial în țările blocului est, sau predate în Est

Universități bloc, și sunt considerate strict tabu. Presumably, acestea sunt păzite cu grijă

secrete ale mașinilor de partid în Blocul de Est. Rezultatele analizelor de opinionology

efectuate de echipa mica de doua-trei

TIMISOARA, dezvăluie un model științific care poate fi experssed ca o ecuație

matematică. Sursa știa de nici experți în opinionology în URSS sau în țările-satelit, care

sunt angajați în mod oficial de cercetare sistematică a manipulation masă, sau care

acționează în calitate de consilieri în acest câmp, atunci când măsurile politice majore

sunt luate de către conducerea Blocului de Est (cum ar fi, de exemplu, atunci când sovieticii au invadat CSSR în 1968). Sursa a declarat ca sfaturile de acest tip, în cazul dat, ar fi bazată pe măsura, intensitatea și tipul de rezonanță în masă și masa de reacție implicate. Sursa asumat, cu toate acestea, faptul că experții sovietici de acest tip există, și el, de asemenea, credea că (independent de echipa de la Timișoara), alte echipe de oameni de știință din țările din blocul de Est au, de asemenea, a lucrat în modelul de manipulare Est Blocului teroriste, ci ca lor concluziile ar fi, de asemenea, ostile regimului, ele sunt strâns secrete pazite. Sursa a declarat că nu există publicații de orice fel pe acest subiect în țările din blocul de Est, deși el este pe deplin conștient de evoluțiile de Vest. În știința de manipulare în masă. El a menționat, în acest context, la studii de un american, Herman Kahn, din Boston, Massachusetts, care a expus teoria escaladării, dar fără vedere rezonanță în masă, etc Cu toate acestea, Sursa de părere că manipulatori de Vest în masă (care se concentrează eforturile lor în mare parte în domeniul publicității, în scopul de a exploata cheltuielilor de consum de către o societate occidentală prosperă), sunt în mare măsură conștienți de principiile stabilite științific care guvernează Est Blocul (și în special sovietic) tehnici de manipulare în masă. Altă sursă consideră că acest lucru este evident în manipularea fără succes a tehnicilor de razboi psihologic angajați în războiul din Vietnam, și în eșecul guvernului SUA de a manipula opinia publică - atât americană și în toată lumea - în ceea ce privește acest conflict. Știința de manipulare în masă joacă un rol important în războaiele moderne - cel puțin teoretic. În războaie trecut, o confruntare ostilă între cele două părți a fost un duel diplomatic, militar sau o bătălie care a fost bazat pe și reglementate, în general, de conceptele clasice de conduită militară acceptabil (de exemplu, acorduri internaționale cu privire la statutul de prizonieri de război, civili neînarmați, etc). Dar acest concept sa schimbat. În războiul modern, există o forță puternică treia, care are, probabil, cea mai poartă decisivă asupra rezultatului oricărei diplomatice și / sau confruntare militară astăzi. Această a treia forță este manipulat masa - persoanele care, prin mijloacele de comunicare în masă modernă, au fost sudate într-un front solid, care deține aceleași, sau foarte asemănătoare, opinii. Acest conflict treia forță cu, și în cele din urmă controlează confruntare ostilă de Appling criteriile sale, mai degrabă decât criteriile mai vechi de conduită acceptabilă diplomatice și militare. Studiul acestor criterii este, de asemenea, sarcina de a opinionology. Sursa citată din nou, ca un caz de la punctul, războiul din Vietnam. Potrivit mai vechi, conceptele clasice de razboi, vietnameza (inclusiv vietnamez de Nord), ar fi trebuit să solidarizat cu americanii, care se luptă în Vietnam pentru a elibera vietnamezi de la amenințarea al opresiunii comuniste și teroare în masă. În schimb, masele vietnameze au fost sudate opinionologically (de exemplu, înșelat de manipulare comunist), să creadă că ei luptă pentru libertatea și independența națională împotriva unui "străin (american) invadator, în timp ce în realitate, ele se luptă pentru a fi în cele din urmă americanii Sursa înrobite de comuniști. consideră că această situație este un rezultat evident al ignoranței americane în manipularea mass-media. Prin ignorarea avizului de masa (atât americană și mondială), americanii s-au efectuat manevre în poziția unei "puteri străine invadatoare," în ochii de vietnamezi opinionologically îndoctrinați.

2.            ^            H            ^            ^            ^            mf            general

Studiul a modelului de rezonanță în masă și manipulare în masă se bazează pe abordarea





"structură").

(6) Unstructuration: Acest termen are aceeași definiție ca element (2) de mai sus (masa nestructurate).

(7) structurare: definite în conformitate cu punctul (3) de mai sus (de masă structurat). Acest termen poate fi, de asemenea, definită ca forma structurală a unei mase, adică, a indivizilor care cuprind masa.

(8) De-structurare: Acesta este procesul de a priva o masă de indivizi (structurat sau structurized), a valorilor sale (de exemplu, structura sa).

(9) Engrammation: Un efect permanent produs în psihicul, ca urmare a stimulării. Acesta servește ca bază pentru memorie.

(10) hronaxia: timpul necesar pentru a excita mimimum.

(11) Cibernetica: O știință care se ocupă cu studiul comparativ al complexe mașini electronice de calculat și sistemul nervos uman într-o încercare de a explica natura creierului.

(1) Factorii de masă de-structurare și de unstrituration, care este, de circumstanțele în care grupurile de indivizi (mase), devin mase unorlentated (nu dezorientat). Studiile arată că aceste mase pot fi manipulate de 100 la suta, ca urmare a de de-structurare.

(2) Factorii care reglementează rezonanță masa nestructurate, adică, opinia publică (PO); pragul excitare a opiniei publice, perioada de latență și ei, ca o legătură între cele două, hronaxia sa (perioada de latență a pragului de excitare dublu). A se vedea Figura 1.

(3) Tipurile de rezonanță în masă nestructurate (opinia publică), care variază de la undemons latente concentrate simpatie și / sau antipatie, la turbulențe extreme și, în gradul de finală, la demonstratii masive de violență.

(4) de memorie pe termen scurt și pe termen lung a opiniei publice (PO), în ceea ce privește evenimentele, și engrammation său.

3. ^ mm Confruntarea româno-sovietic

Atunci când sovieticii au invadat CSSR în august 1968, confruntarea româno-sovietic a fost introdusă brusc în evidență. În scopul de a evalua această confruntare, în conformitate cu metoda de investigație prezentate sub Para 2b, de mai sus, Sursa a dat următoarea analiză a situației politice înainte și după

## o. Invazia sovietică din CSSR pe douăzeci și unu august 68

Uniunea Sovietică a fost forțată să intervină masiv în CSSR în august 1968, în scopul de a preveni exemplul dat de CSSR de a avea consecințe dezastruoase asupra tehnicii sovietice de manipulare teroare în țările din blocul de Est. Până la începutul anului 1968, manipularea teroare sovietică a maselor bloc estic a fost practic necontestat, și sub influența acestor manipulări populațiilor de Est Blocul a fost menținută în o stare unstructurată și ar putea, prin urmare, să fie manipulată prin metode teroriste sovietice 100 la sută. Cu toate acestea, cu evoluțiile interne din Cehia, care au culminat cu manifestul de 2.000 de cuvânt emis în primăvara anului 1968, un proces de masă ceh structura-decentralizare (a se vedea articolul 2a, (5) de mai sus), care a început lipsit de mijloace sovieticii lor de teroarea manipulare în CSSR, pentru că masele structuralizate nu pot fi manipulate teroare-. Astfel, principalul motiv pentru intervenția sovietică în CSSR nu a fost pur și simplu pentru a zădărnici tendințele cehe spre autonomie, dar pentru a preveni acest proces de structurallization masă cehă. În afară de câteva puncte care au fost în mod evident destinate structurallization în 1968 de 2.000 de cuvânt manifest Cehă, au existat tendințe spre alte liberalizarea cehă, care, din punct de vedere sovietic nu a fost o amenințare pentru situația sovietică, dominată de Blocul de Est în acest moment. Înainte de a Cierna, de exemplu, sovieticii nu au cerut înlăturarea sau înlocuirea liderilor cehi care a militat pentru liberalizarea atunci. Cererilor sovietice de la acea vreme au fost exclusiv în cauză cu măsuri preventive împotriva posibilitatea de a structurallization masă cehă, cum ar fi, de exemplu, cererile lor pentru repunerea imediată a cenzurii cehă. La acea vreme, sovieticii au calculat ca liberalizarea cehă, în sine, nu ar depăși liberalizarea formală a introdus în sistemul de est-german (sistemul multipartit pseudo), și au fost, prin urmare, gata pentru a permite liberalizarea Cehă până la punctul care a exclus Masa structurallization. Cu toate acestea, cu manifestul de 2.000 de cuvânt, care a avut ca scop structurallization (și, după manifestul, structurallization a apărut), liderii sovietici au fost nevoiți să ia măsuri imediate pentru a strangula această evoluție. Ei au ajuns la concluzia, în mod corect, că la această etapă (începutul structurallization Cehă) numai masivă pe termen scurt de intervenție ar fi eficientă și ocupația lor imediată a CSSR dovedit că acțiunea lor nu a fost o decizie de un singur om, ci mai degrabă o concertat, cu atenție elaborat planul care a relevat o cunoaștere aprofundată a tehnicilor de aviz Sovietică-ideologii și psihologice de manipulare în masă. Pentru a preveni o criză politică mondială, sovieticii au trebuit să (și a făcut), se calculează perioada de două săptămâni de intervenție în limite de timp, care nu va depăși hronaxia PO, și în timpul perioadei de latență PO au fost capabili să folosească toate instrumentele disponibile teroriste ( tancuri, avioane, desfășurarea de trupe masive). Sursa a declarat aici că escaladarea rapidă a utilizării acestor instrumente teroriste scurtat perioada de timp necesară pentru a le angaja. Reacțiile cehe au fost, de asemenea, în mod corect calculate de către sovietici în avans, pe baza de micro-grup și micro-opinionology aspecte ale psihologiei structurale. Reacția lumii (de exemplu,

opinia publică) a fost, de asemenea, exact așa cum se prevede deoarece nu a fost depășit hronaxia în timp sau de intensitate. (NOTĂ: Perioadă de două săptămâni a necesitat creșterea mult mai mare, cu rezultatul că intensitatea - adică, opinia publică a fost afișată numai-în unele demonstrații neînarmate Sursa a declarat că aici termenul hronaxia în acest tip de demonstrație se extinde pe o perioadă de ani .), PO reacție a fost limitat la proteste în masă simpatice și proteste sporadice de solidaritate, care au fost destinate să dispară - De fapt, a făcut dispar - pentru că ei nu au fost asimilate în memoria pe termen lung. Sursa contrast cu această conflictul SUA în Vietnam prin compararea pretenții SUA manipulare PO cu referire la faptul că țara cu manipularea sovietic de succes în CSSK, în cazul în care - în scopul de a crea impresia de escaladare reduse - sovieticii au prezentat invazia lor de CSSR ca o acțiune colectivă de către toate țările-satelit.

b.. Potential sovietic pentru invadarea România

Source Fells că peste ani (cel puțin în măsura înapoi ca WW II), România a produs politicieni care, prin talentul lor și de perspicacitate, au aplicat același tip de gândire ca sa subliniat mai sus. El a susținut acest punct de vedere, subliniind că, deși România a pierdut ambele războaie mondiale ea totuși dobândite în scop de negociere abilitate tratatele de pace, iar el a mai subliniat faptul că din mai multe state-satelit România este singurul dintre ei care a avut succes în debarasarea se de ocupația sovietică de la al doilea război mondial. Sursă afirmă că acest model persistă la această zi așa cum se arată de către manevrele politice din ultimii doi ani, inclusiv la evenimentele sovieto-cehe înainte și după luna august 1968. Politicienii de frunte români, în frunte cu ministrul Trime GEAUSESCU, s-au jucat cu succes, până în prezent, un joc abil diplomatică pentru a contracara tentativele sovietice de la intervenție și reocupată. După ce sovieticii au invadat CSSR în august 1968, acesta a fost consensul opiniei publice în România, care au, de asemenea planificate pentru a cotropi și reocupa România. Românii baza acestei gândiri pe tensiunile politice și ideologice dintre URSS și CSSR. De ani de zile, liderii politici români au făcut nici un secret din faptul că România a vrut să urmeze o linie independentă politic și, prin urmare, a vrut autonomie din Blocul sovietic dominat de Est. CSSR, cu toate acestea, nu a avut astfel de intenții. Sursă consideră că cehii, inclusiv liderii liberali care au venit la putere la începutul anului 1968, a vrut doar să liberalizeze și să îmbunătățească sistemul existent politic în CSSR. România, prin urmare, cu ei scopurile politice independente reprezentat, probabil, o amenințare mai mare pentru a sovietică prestigiul și solidaritatea dintre țările-satelit decât Cehoslovacia făcut-o vreodată. După cum se vede Sursa, sovieticii abținut de a ocupa România în 1968, și continuă să se abțină de la astfel de acțiune, pentru următoarele motive:

(1) Frica de peste nivelul mondial PO hronaxia-sovieticii au fost bine conștienți de faptul că au abordat în strânsă PO marja de hronaxia urmare a intervenției lor în CSSR. Pentru

un singur lucru, acestea au fost deja acuzat de lumea PO de agresiune în CSSR și,

prin urmare, a realizat că, dacă acest climat PO a continuat, lumea ar fi în continuare PO stârnit de intervenție sovietică în România. Acest lucru, la rândul său, ar fi brand-le pentru totdeauna în memoria pe termen lung a PO, ca agresor lume cele mai periculoase, și ar câștiga titlul le-bine-meritata de o putere imperialistă. O astfel de reacție lume OP-ar distruge complet reputația și imaginea ca prieten și protector al națiunilor mici, care sovieticii au făcut recent mari eforturi pentru a construi. În plus, aceasta ar submina (și, eventual, să distrugă) influență sovietică curent în politica mondială, în Extremul Orient, în Orientul Apropiat (ca protector al națiunilor arabe) și în Africa (ca Big Brother oferă o mână de ajutor din Africa recent în curs de dezvoltare Republica, etc).

(2) măsurile luate de România pentru a contracara invazia sovietică. Acești pași au fost corect evaluate de către sovietici ca măsurile de descurajare eficiente. România a fost, desigur, militar neajutorat, și știam că. Disproporții evidente între un potențial enorm de război sovietic și minuscula română de apărare forțelor de rezultatul made'the militară a unui confruntare sovieto-română o concluzie dinainte. Cu toate acestea, România - abilitate conștient de dilema sovietic (invazie sau nici o invazie?) - Și model psihologic de stabilire hronaxia PO, selectat instrumentul psihologic al lumii poștală ca mecanism de apărare ei, și a decis că sovieticii ar plăti prețul de lume Reacția PO, în cazul în care acestea au decis să invadeze și să ocupe România. Pentru a realiza acest lucru, iminența agresiunii sovietice au trebuit să fie obligat la o astfel de nivel ridicat de intensitate și durată, care ar depăși hronaxia PO, iar acest lucru a fost motivul (și, statele Source, motiv numai), de ce, pe

22 august 1968, România a organizat și înarmat români civilă gardienii de apărare și a pus forțele armate române în alertă. Întreaga populație românească a fost profund mișcat și excitat. Sursa a subliniat că a fost pe scară largă (dar incorect), a presupus că ambele acești pași au avut ca scop îmbunătățirea eficienței română de luptă, dar nu au fost. Motivul real, și numai, acești pași au fost luate de către români a fost de a forța URSS la un grad de escaladare la fel de mare, și atâta timp în durată, în care este posibil. Atât România și URSS au fost conștienți de faptul că forțele armate românești și dispozitivele civile au fost, de facto, neputincios împotriva unei forțe armate sovietice. De fapt, gardienii publici au fost români slab organizate și prost echipate (cu pre-WW puști I), dar nu s-au făcut eforturi deosebite pentru a corecta această stare, pentru că nu era important. Punct important a fost să îi forțeze pe sovietici să-și reconsidere invadarea și ocuparea de către trezind lumea PO la un nivel care depășește hronaxia PO. Dovezi că aceste măsuri de pre-calculat psihologice, care au fost luate de îndrăzneală guvernul român, a adus pentru a vindeca o mare putere mondială, este expusă în analiza psihologică prezentat anterior în acest raport. Dacă URSS a invadat România, sovieticii ar fi fost confruntat cu ardere sporadică (nu doar "rezistență armată", dar zgomotos, explozii dramatice care ar menține starea de spirit a maselor românești la pas febră) pentru o perioadă de trei luni înainte de țară ar putea au fost complet dezarmat. Acest would.have a generat o escaladare de gradul I, care este cunoscut de a avea o hronaxia de 1-2. luni. Ca rezultat,

lumea diplomației (care implică națiunilor chiar și care nu au fost direct implicat), s-ar fi suferit schimbări fundamentale. Aici Source menționat situațiile în Orientul Apropiat, și în Extremul Orient (China, etc). În acest timp, în ochii lumii, URSS ar fi inversat rolul ei ca un protector al națiunilor arabe cu cea a unui putere imperialistă intervenție. În scopul de a consolida (și de a valorifica) cu privire la aceste situații PO, România a avut aparent inutile - dar, de fapt, foarte abil - pas de a anunța recunoașterea diplomatică a Israelului în Orientul Apropiat. România ar putea juca acest joc de șah știind că sovieticii erau perfect conștienți de forțele PO, acesta nu a fost doar o chestiune de român PO, spre deosebire de PO sovietic, dar lumea PO manipulat de către URSS, pe de o parte, și de către români în celălalt.

4 • ^ ^ H ^ IHH IHHH român internă Opinionology

Opinionology devine un factor doar daca masele nestructurate cad de a percepe intențiile reale care stau la baza de liderii lor, și să accepte politica manipulate ca abilitate diplomatică. O masă nestructurate, în care fiecare individ care cuprinde masa experimentează instabilitatea neliniștită, care rezultă din lipsa unei structuri de interior, poate fi ușor transformată într-o pseudo-naționalist structură, care servește ca o carja pentru instabilitatea existente. Un grup naționalist în România, prin urmare, nu a fost dificil de realizat, având în vedere existența unui inamic evident (de exemplu, URSS). În timpul ocupației sovietice din România, a poporului român au avut de ani de zile a fost teroare-manipulate (de exemplu, nestructurate) de sovietici. Prin urmare, prin utilizarea micro-grup psihologie pentru a starni antagonismul lor ascunse spre URSS, a fost ușor să-i conducă la unstructuration (prin manipulare teroare sovietic), la structurarea primitivă a unui grup naționalist.

Românii au atins acum un sentiment de integritate națională în urma acestui structurare antagoniste naționalist, și, ca rezultat, orice formă de intervenție astăzi de la est sau la vest, fie ar fi foarte binevenite și puternic s-au opus. Sursa consideră că astăzi, chiar intervenția occidentală cu eliberare ca obiectiv (care ar fi fost binevenit acum câțiva ani) ar acum, din punct de vedere opinionologi, trebuie considerată o agresiune. CEAUȘESCU, în discursurile sale publice, deoarece 23 august 1968, în București, și, ulterior, în toate capitalele de județ din România, are în mod deschis - și cu succes, a făcut apel la poporul român pentru structurallzation naționalist. Sursa a declarat că. în conformitate cu legile psihologiei de grup, poziția pe care Ceausescu acum ocupă a devenit cea a unui monarh. El, la rândul său, a încurajat această tendință, deoarece (bazat pe trecutul lor istoric și cultural), el simte că poporul român sunt subconstient dorinta pentru un lider care este investit cu imaginea unui rege. În consecință, manualele școlare utilizate în prezent în predarea istoriei românești, CEAUȘESCU listă la sfârșitul listei fostului român monarhi, și nimeni nu serios la acest obiect. Alți pași în această direcție, care sunt interesante opinionologically sunt:

o. Distrugerea imaginii fostului lider român Gheorghiu-Dej, prin reabilitarea unui comunist vechea garda care a fost ucis din ordinul Gheorghiu-Dej, cu sprijinul DRACHICI (ministrul de Interne de la acea vreme), care a fost ulterior concediat .

b.. Îndepărtarea de pro-sovietice lideri în ultimii ani \* (de la inițierea de naționalizare român). Acest lucru a fost făcut în liniște, și fără publicitate, pentru a evita alarmant mici

la nivel de funcționari comuniști de party, care au fost, de asemenea structura-lized într-un mod naționalist. Motivația aici este de a obliga sovietici, în cazul unei invazii sovietice, pentru a înlocui aceste funcționarilor cu un nou pro-sovietic de pază (după cum este în prezent se face în CSSR), care ar trebui să fie laborios construite.

Posibil                      sovieto-sponsorizate                      coloana                      a                      cincea

Începând cu mijlocul anului 1969, România a fost o victimă a unei serii de crize economice grave. Au fost deficite bruște în aprovizionarea cu alimente de bază, cum ar fi cartofii, ulei de gătit, etc, în ciuda înregistrate 1969, culturi și portocale, cafea, zahăr și au fost, de asemenea, în aprovizionării foarte scurt, deoarece toamna anului 1969. În plus, defalcarea inexplicabile în reorganizarea științifică a tehnologiei român, etc, au avut loc. Când a plecat Sursa România, în decembrie 1969, aceste crize nu au fost rezolvate, și se zvonea printre intelectualitate că acestea ar fi putut fi proiectat de către o coloană sovietică sponsorizat de al cincilea. Credința generală este că această coloana a cincea este format din înalți oficiali guvernamentali și Partidul care lucrează în secret pentru a perturba foarte centrală economia zed! Națională, în scopul de a submina prestigiul lui Ceaușescu și, prin urmare, de-structurate maselor (de exemplu, să le lipsească de credința lor în imaginea naționalist Ceaușescu a creat). Sursa consideră că o astfel de colimn cincea poate exista și între un secret anti-CEATJSESOJ, facțiunea pro-sovietică a funcționarilor de conducere care dețin funcții de răspundere în diferite ministere românești.

ANEXA                      VI                      MILAN                      RYZL

Biocumunications                      (Parapsihologie)                      Scientist

1 - (U) Doctor in Milano Ryzl este o autoritate internațională în parapsihologie, care a conferențiat pe scară largă, atât în Statele Unite și în Europa. Medicul Ryzl, educat în Cehoslovacia, a fost membru al Academiei Cehoslovace de Științe din Praga și a fost o figură importantă în aplicarea unor metode științifice la studiul de parapsihologie. După ce a ajuns în Statele Unite, el a lucrat cu doctorul Lustruire JB la Institutul de Parapsihologie din Durham, Carolina de Nord. Există Doctor Ryzl a fost special cunoscut pentru cercetările sale originale privind influența hipnozei asupra ESP.

2. (U) Doctor Ryzl a predat parapsihologie, la San Diego State College și este în prezent profesor de parapsihologie la San Jose State University. El este un membru al grupurilor și a fondat para-psihologie și psihice de cercetare în Europa și în Statele

Unite ale Americii. Eforturile principale medicului Ryzl în acest domeniu au fost pentru a documenta un caz pentru parapsihologie prin metode extrem de rafinate și sistematizat științifice. El a publicat rezultatele sale în, Parapsihologie: o abordare științifică (Cărți Hawthorn, 1970). În lucrarea sa, doctore Ryzl prezintă dovezi incontestabile și bine documentat faptul că fenomenele paranormale există și analizează științific gamă completă de fenomene psihice prin evaluarea dovezilor experimentale obținute la testele de laborator controlate.

3. (U) Doctor Ryzl este, de asemenea, bine-cunoscut ca un referent și analist de evoluția parapsihologie și tendințe în Europa de Est. El a publicat frecvent comentarii și comentarii cu privire parapsycho-logice de lucrări din spatele Cortinei de Fier. Un astfel de Telepatie A Jasnovidnost (Telepatia și Clarviziunea), prin doctore Z. Rejdak. Comentariu este doctor Ryzl a acestei cărți a fost publicată în iulie-august 1971 ediție opinie Parapsihologie.

#### BIBLIOGRAFIE

1. Record Congresului, 92-lea Congres al Statelor Unite, Volumul 117, Numărul 176, 17 noiembrie 1971, Washington, DC. (U)
2. Shallice, T. și de perete, P., întrebarea Interogatoriul, New Scientist, Marea Britanie, Volumul 52, Numarul 773, p.. 67, 9 decembrie 1971. (U)
3. Psihologul spune Deținuții din Ulster Treceti torturii, New York Times, 9 ianuarie 1972. (U)
4. Biderman, AD și Zimmer, H., Manipularea comportamentului Hunan, John Wiley and Sons, Inc, New York-Londra, 323 pp., 1961. (U)
5. Medvedev, Z.A. și Medvedev, R.A. , O întrebare de nebunie, New York Times Magazine, 7 noiembrie 1971. (U)
6. Departamentul de Stat al Airgran, CA-5185, 15 noiembrie 1971. "(C)
7. Reddaway, p., Cu privire la motivul de Vest privind sovietice "Mad house" închisori, dinții Londra, 12 martie 1971.. (0)
8. Ibidem, Salvați ex-sovietic general, London Times, 2 mai 1971. (U)
9. Ibidem, Motiv sovietic Grupului de a Psihiatrilor, London Times, 23 octombrie 1971. (U)
10. Jensen, H., nonconformism sovietic vorbește, Washington Post 17 mai 1970. (U)



11. Shabad, T., două Disidenții de droguri sovietice de încărcare a spitalului închisorii sunt folosite pentru a schimba convingerile de deținuților politici, New York Times, 18 martie 1971. (U)
12. Reston, R., utilizare rus de droguri pentru a stopa Dissent-am spus, Times Londra (fără dată). (U)
13. Goodman, L.S. și Gilman, A., Bazele farmacologice de terapie, ediția a 4-, Compania Macmillian, New York, pp. 155-170, 1970. (U)
14. Brumberg, A., Cum Rusia folosește azile pentru Kill Dissent, Washington Post, 18 octombrie 1971. (U)
86. Vaughan, A., Interview: Montague Ullman, MD., *Psychic*, Volume II, Number 6, June 1971. (U)
87. Welk, G.A., Proposed Use of the Apport Technique as a Means to Strengthen the U.S. Intelligence System (FOUO), 15 October 1970, MIO Number Seven, ST-CS-01-169-72. (FOUO).
88. Crookes, W., Notes of an Enquiry into the Phenomena Called Spiritual, During the Years 1870-73, *The Quarterly Journal of Science, and Annals of Mining, Metallurgy, Engineering, Industrial Arts, Manufacturing, and Technology*, London, Volume Number XLI, January 1874. (U)
89. Wallace, A.R., Buchanan, J.R., Lyman, D., and Aargent, E., *The Psycho-Physiological Sciences and their Assailants*, Boston, Colley and Rich, 1878. (U)
90. Zoellner, J..K.F., *Transcendental Physics*, 2nd edition, Boston, 1881. (U)
91. Ostrander, S. and Schroeder, L. , *Psychic Discoveries Behind the Iron Curtain*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J. , pp. 196- 209, 1970. (U)
92. Dick, W., Russians Perfecting ESP for Spying, *National Enquirer*, p. 8, 9 January 1972. (U)
93. Muldoon, S. and Carrington, H., *The Projection of the Astral Body*, London, Psychic Book Club, 1929. (U)
94. Nicol, J.F., Old Light on "New" Phenomena, *Psychic*, Volume II, Number 6, pp. 26-28, 36, June 1971. (U)
95. Information Report 00-B3261161, 15 May 1963. (C/CD/NDA)
96. Information Report 00-B3904092, 4 June 1964. (C/CD/NDA)

97. Information Report 00-B321/02171-64, 3 August 1964.

(C/CD/NDA)

98. Mutschall, V., The Present Status of Research in Telepathy in the Soviet Union, Foreign Science Bulletin, Volume 4, Number 8, 1968. (U)

99. Popovkin, V., Thought Transference Between Moscow and Novosibirsk, Komsomolskaya pravda, Moscow, p. 3, 7 July 1966, (JFRS 36911, 9 August 1966). (U)

100. Scientists Investigate Results of Telepathic Experiments, Literaturnaya gazeta, Moscow, p. 12, 5 June 1968 (JPRS 45922, 18 July 1968). (U)

101. Kogan, I.M., Telepathy, Hypotheses, and Observations, Nauka i Tekhnika, Riga, Number 4, pp. 35-36, 1967 (JPRS 43028, 19 October 1967). (U)

102. Kogan, I.M., The Information Theory Aspect of Telepathy, paper presented at the Symposium entitled "A New Look at Extrasensory Perception," 7-8 June 1969, University of Southern California at L.A. (U)

103. Simonov, P., Pros and Cons of Existence of Telepathy, Nauka i Zhizn, Moscow, Number 4, pp. 54-58, April 1966, (JPRS 37313, 29 August 1966). (U)

104. Rejdak, Z. and Rosinsky, T., Psychotronics - Trojan House of Irrationality, Kulturny Zivot, Bratislava, Number 16, 21 April 1967, (JPRS 41122, 23 May 1967). (U)

105. Information Report 00-B321/10424-68, 22 April 1968.  
(C/CD/NDA)

106. Ostrander, S. and Schroeder, L., Psychic Enigmas and Energies in the USSR, Psychic, Volume II, p. 14, May-June 1971. (U)

107. Telepathy and Electronic Machines, Moscow, Pravda, 22 March 1967. (U)

108. Segeyev, G.A., Pavlova, L., and Romanenko, A., Statistical Method of Research of the Human EEG, Leningrad: Academy of Science USSR, Science Publishing, 1968. (U)

"k

109. The Parapsychological Association, Fourteenth Annual Convention, Durham, N.C., 9-11 September 1971. (U)

110. The American Association for the Advancement of Science, 138th Meeting, Philadelphia, Pa., 26-31 December 1971. (U)

111. Barcus, L., Stevenson, I., and Pratt, JtG., Inferences about Processes Derived from Unusual Occurrences during "Psychic Photography," Farrand Optical Co. of N.Y.C. and University of

Virginia, paper presented at the 14th Annual meeting of the Parapsychology Association, Durham, N.C., 9-11 September 1971. (U)

Directives on the Immediate Hospitalization of Persons Mentally Ill Who are a Social Danger, Practice of Forensic Psychiatric Diagnosis, Research Handbook. Number Six, Morozov, G.V., Editor Ministry of Health, USSR, Serbsky Central Research Institute of Forensic Psychiatry of the USSR, 1962. (U)

Chalidze, V.N., Concerning Compulsory Commitment to Psychiatric Hospitals, Moscow (in samizdat), May-June 1970, MIO Number Five, ST-CS-01-169-72. (U)

Outpatient Forensic-Psychiatric Examination of Yakhimovich, I.A., The Neurological Center of the City of Riga, 1 April 1969, MIO Number Three, ST-CS-01-169-72. (U)

Report Number 96, Inpatient Forensic-Psychiatric Examination of Yakhimovich, I.A., Psychiatric Section of Investigation Department, Number One, City of Riga, 3 June 1969. (U)

)  
Institute (Serbsky  
> .  
(U) Report Number 33, Inpatient Forensic-Psychiatric Examination of Yakhimovich, I.A., Central Scientific Research Institute) of Forensic Psychiatry, 12 January 1970. (U)

Volpin, A., Novoye Russkoye Slovo, New York, 10 June 1968. (U)

Report Number 575, Skvortsov-Stepanov Psycho-Neurological Hospital, Leningrad, 14 October 1969. (U)

Conclusion of a Commission Presided Over by the (Moscow) City Psychiatrist I.K, Yanushevsky, 19 November 1969, MIO Number Two, ST-CS-01-169-72. (U)

Report Number 28/S, The Forensic-Psychiatric Examination of N.E. Gorbanevskaya, 6 April 1970. (U)

Gorbanevskaya, N.E., Letters from the Butyrka Prison (Moscow), 1970, MIO Number One, ST-CS-01-169-72. (U)

Falnberg, V., Appeal to Human Rights Organization, July 1970, MIO Number Four, ST-CS-01-169-72. (U)

Report Number 40, The Outpatient Forensic-Psychiatric Diagnosis of P.G. Grigorenko, KGB Report, 18 August 1969. (U)

Report Number 59/S, An Inpatient Forensic-Psychiatric Diagnosis of P.G. Grigorenko, Serbsky Scientific Research Institute, 19 November 1969. (U)

Kallistratova, S.B., Petition to the Tashkent City Court in Defense of P.G. Grigorenko, 2 February 1970, MIO Number Six, ST-CS-01-169-72. (U)

Whom the Gods Wish to Destroy, The Economist (International Report), 31 July 1971. (U)

Pisarev, S.P., From the Russian Underground, The New York Times, 6 July 1971. (U)

Shabad, T., Soviet Denies Charges on Dissidents, The New York Times, 24 October 1971. (U)

Izvestiya, Moscow, 24 October 1971. (U)

Ortiz, FSnezhnevskiy Interviewed at Psychiatric Meeting, Excelsior, Spanish, pp. 1, 14, 1 December 1971 (JPRS 54842, 3 January 1972). (U)

/  
Fifth World

34. Gonzales, S., Interviews with Delegates to the Psychiatric Congress, Excelsior, Spanish, pp. 1, 15, 16, 18, 30 November 1971 (JPSS 54778, 23 December 1971). (U)

35. Noble, C.E., Current Psychological Research in the Soviet Union and Sovbloc Countries: Recent Developments in the Theory of Learning and Performance, p. 7, AMD-CR-01-1-70, 15 December 1971. (U)

36. Information Report 00-B-321/14973-66, 14 October 1966. (C/CD/NDA)

37. Information Report 00-B-321/15621-66, 14 October 1966. (C/CD/NDA)

38. Noble, C.E., Current Psychological Research In the Soviet Union and Sovbloc

Countries: Recent Developments in the Theory of Learning and Performance, p. 27, AMD-CR-01-1-70, 15 December 1970. (U)

39. Persic, N., Psychiatry in the Soviet Union, Lijecnicki Vjesnik (Serbo Croatian), Volume 85, Number 7, pp. 747-758, 1963, (FTD-TT-64-259/1). (U)

Fry, J., Medicine in Three Societies, American Elsevier Publishing Co., Inc., New York, 249 pp., 1969. (U)

Dyachenko, M.I. and Fedenko, N.F., Military Psychology, Moscow, 259 pp., 1967. (U)

Tyumev, P.T. , Moral-Psychological Training of Rear-Zone Troops, Tyl I Snabzhiniye Sovetskikh Vooruzhennykh Sil, Number 8, pp. 19-23, 1969, (J-7296). (U)

Psychoprophylaxis In the System of Troop Morale-Psychological Preparation, Voenno-Meditsinskiy Zhurnal, Number 9, pp. 16-19, 1969, (J-7524). (U)

Stolyarenko, A., Psychological Training of Servicemen in the Process of Military Training, Moscow, Kommunist Vooruzhennykh Sil, Number 2, pp. 72-76, January 1970 (JPRS 50030, 10 March 1970). (U)

Information Report 2-218-1866-70, 17 February 1970. (C/NFD EXCEPT UK)

Fulton, J., A Textbook of Physiology, 17th edition, Saunders, Philadelphia, 1955. (U)

Johnstone, R.T. and Miller, S.E., Occupational Diseases and Industrial Medicine, Saunders, Philadelphia, 1960. (U)

David, Th. A., Derau, J.V., Kornblueh, I.H. , McGuirke, C.J. , and Minehart, J.R., Ionization of the Air; The Sedating Effect of Polarized Air; International Biometeorology Conference, Proceedings of the Second Conference, Volume II, 1962. (U)

Ludwig, H.W., A Hypothesis Concerning the Absorption Mechanism of Atmospherics in the Nervous System, International Journal of Biometeorology, Volume 12, Number 2, pp. 93-98, 1968. (U)

Hamburger, R.J., On the Influence of Artificial Ionization of the Air on the Oxygen Uptake During Exercise, International Biometeorology Conference, Proceedings of the Second Conference, Volume II, 1962. (U)

Bachman, C.H., McDonald, R.D., and Lorenz, P.J., Some Effects of Air Ions on the Activity of Rats, International

Journal of Biometeorology, Volume 10, Number 1, pp. 39-46, 1966.  
(U)

Carlson, A.J., Johnson, V., and Cavert, H.M., The Machinery of the Body, 5th edition, Chicago, University of Chicago Press, 1961. (U)

Davson, H. and Eggleton, M.G., Starling's Human Physiology, 14th edition, Philadelphia, Lea and Febiger, p. 1417, 1968. (U)

Bartley, S.H., The Psychophysiology of Vision, Stevens, S.S., editor, Handbook of Experimental Psychology, New York, Wiley, pp. 921-984, 1951. (U)

Kholodov, Yu.A., The Effect of an Electromagnetic Field on the Central Nervous System, Priroda, Number 4, April 1960, (JPRS 14447, 12 July 1962). (U)

Hahn, C.P., Psychological Phenomena Applicable to the Development of Psychological Weapons, ATL-TR-65-98, American Institutes for Research, Silver Spring, Maryland, December 1965. (D)

Unsolicited Proposal for Special Research Services and Technical Analyses, Mankind Research Unlimited, Inc., Washington, DC, MRU Proposal Number 101, 5 January 1972. (U)

Teodorovich, N., Soviet Studies of Parapsychic Phenomena, Review of Soviet Medical Sciences, Volume 4, Number 1, 1967. (U)

Ryzl, M., Parapsychology: A Scientific Approach, Hawthorn Books, Inc., New York, 1970. (U)

Bekhterev, V.M., Experiments on "Mental" Influencing of the Behavior of Animals, VoprOsy Izucheniya i vospitaniya lichnosti, Petrograd, Number 2, 1920. (U)

Ivanov-Smolensky, A.G., Experiments in Thought Transmission Carried out on Animals, Ibid. (U)

Vasilev, L.L., Experimental Research of Mental Suggestion, Leningrad Press, Leningrad, 1962. (U)

Dodge, C.H., STIC-CP-I7-3-68. (S/NFD)

Vasilev, L.L., Mysterious Phenomena of the Human Psyche, Moscow, 1959, 2nd edition, 1963; 3rd edition, 1964. (U)

Komsomolskaya pravda, 15 November 1959. (U)

Nanka I zhizn, Number 11, p. 46, 1960. (U)

Znaniye-sila, Number 12, pp. 18-23, 1960. (U)

- Znanlye-sila, Number 7, p. 22, 1961. (U)
- Smena, 15 January 1961. (U)
- Tekhnika molodizhi, Number 1, 2 and 3, 1961. (U)
- Kazlinskiy, B.B., Biological Radio Communications, Izdatil-stvo Akademii Nauk llrainskay SSR, Kiev, 168 pp., 1962. (U)
- Nauka i religiya, Numbers 7 through 11, 1965. (U)
- Ibid, Number 9, pp. 41-45, 1966. (U)
- Stone, W.C. and Growning, N.L., The Other Side of the Mind, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1964. (U)
- Ostrander, S. and Schroeder, L., Psychic Discoveries Behind the Iron Curtain, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1970. (U)
- Velinov, I., Recent Soviet Experiments in Telepathic Communication, Foreign Science Bulletin, Volume 4, Number 8, p. 13, 1968. (U)
- Messadie, G., Du Nautilus, Science et Vie, Number 509, February 1960. (U)
- Soviet Review, Volume 2, Number 6, June 1961. (U)
- Popovkin, V., Le Congress de Moscow sur la Telepathie, Planete, Paris, July-August 1968. (U)
- Ryzl, M., Review of Biological Radio, Journal of Parapsychology, Volume 35, Number 2, June 1971. (U)
- Kolodny, L., Wireless Telegraph, Number 2, Moscow, Pravda, 9 April 1967. (U)
- An ESP Test from Appollo 14, Journal of Parapsychology, Volume 35, Number 2, June 1971. (U)
- The University Explorer, ESP - The Extrasensory Puzzle, Newsletter of the University of California, (U.E. 2156), 23 May 1971. (U)
- Science News, Volume 99, Number 16, 17 April 1971. (U)
- Newsletter, American Society for Psychical Research, Number 10, Summer 1971. (U)
- Pratt, J.G. and Ransom, C., Exploratory Observations of the Movement of Static Objects without the Apparent Use of Known Physical Energies by Nina S. Kulagina, Ibid. (U)

Ullman, M., Some Observations on Mrs. Kulagina, Ibid. (U)

Vera Sees Through-Walls, Moscow, Selskaya Zhiza, p. 4, 6 June 1964. (U)

Novomeyskiy, A.S., The Nature of the Dermo-Optical Sense in Man, Voprosy psikhologii, Volume IX, Number 5, pp. 99-117 (JPRS 23068). (U)

Teplova, L. and Nyuberg, N.D., Finger Seeing, Piroda, Number 6, 1964. (U)

Nyuberg, N.D., Sight in the Fingers, Piroda, Number 5, 1963. (U)

Baratyants, M., Second Case of Skin Vision Phenomenon Demonstrated in USSR, Trud (USSR), p. 3, cols., 2-6, 8 May 1964. (U)

Seeing Without Eyes, Moscow News, p. 4, 22 August 1964, (U)

Second Case of Seeing Hands, Moscow News, p. 14, 8 Febraury 1964. (U)

Bongard, M.M. and Smirnov, M.S., Skin Vision of R. Kuleshova, Biofizika, Volume 10, Number 1, pp. 148-154, 1965. (U)

Snyakin, P.G. , The Problem of the Development of the Relationship Between Optic and Skin Perception of Light in Man, Bulletin of Experimental Biology and Medicine, Moscow, Volume XXIX, Number 8, pp. 16-20, 1964. (U)

Dobronravov, S.N. and Fischelev, Ya.R., Skin Vision, Ibid. (U)

Dozens of Persons in USSR with "Touch Sight," Zycie Warszawy, p. 2, cols. 5-6, 29 March 1963. (U)

Skin Vision, Meditsinskaya gazeta, Number 4, cols. 6-7, 15 February 1963. (U)

FBIS Report 63, 29 January 1963. (FOUO)  
FBIS Report 63, 6 June 1963. (FOUO)

Salnikov, Ye., The Effect of the Seeing Hands, Trud, Moscow, p. 4, 21 May 1967. <U)

Information Report 1-561-0033-63, 24 October 1963. (C/NFD)



Ryzl, M., Parapsychology in Communist Countries of Europe, International Journal of Parapsychology, Volume 10, Number 3, 1968. (U) " . . . . "

Mitchell, E.D., Jr., The David Frost Show, 16 March 1971. (U)

Roshnov, V., Treatment by Hypnosis, Soviet Science Review, July 1970. (U)

Biderman, A.D. and Zimmer, H., The Manipulation of Human Behavior, John Wiley and Sons, Inc., New York-London, 323 pp., 1961. (D)

Estabrooks, G.H., Hypnotism, E.P. Dutton and Co., Inc., 1959. (U)

Raikov, V., Reincarnation by Hypnosis, Science and Religion, Number 9, 1966. (U)

Melenevskiy, I., Psychiatrists' Work with Hypnosis, Trud, Number 259, P. 3, Cols. 4-7, 3 November 1971. (U)

Naumov, E. and Fesenko, R., What We're Working on Now, Science and Religion, September 1966. (U)

Theta, Number 15, Durham, N.C., 1966. (U)

Borzymowski, A., Parapsychology in Poland, International Journal of Parapsychology, Volume 4, Number 4, 1962. (U)

Ryzl, M., Parapsychology in Communist Countries of Europe, International Journal of Parapsychology, Volume 10, Number 3, 1968. (U)

Ryzl, M., ESP in Eastern Europe and Russia, Psychic, Volume 1, Numbers 1-2, 1969. (U)

Information Report 1-502-0003-69, 6 January 1969. (C/NFD)

Zavalova, N.D., Zukhar, V.P., and Petrov, Yu.A., The Problem of Hypnopedias, Voprosy Psikhologii, Number 2, pp. 98-102, 1964. (U)

Zukhar, V. and Pushkina, I., Learning While You Sleep, Hascow News, 25 July 1964. (U)

Torzhevskaya, G., Sleeping With Sound, Nauka i Tekhnika, Number 9, 1966. (U)

Kulikov, V.N., The Problem of Hypnopedias, Voprosy Psikhologii, Volume 10, Number 2, pp. 87-97, 1964. (U)

.147. Zukhar, V.P., Kaplan, Ye.Ya. , Maksimov, Yu.A., and Pushkina, I.P., An Experiment on Collective Hypnopedias, Voprosy Psikhologii, Number 1, pp. 143-148, January 1965. (U)

86. Korlnteli, I., Hypnopedias Without Sensation, Zarya Vbstoka, p. 4, 26 May 1965. (U)

**87. Svyadoshch, A., Hypnopedias, Meditinskaya gazeta, p. 3,**  
87. July 1964. (0)

88. Puskina, I. and Sukhar, V., Hypnopedias in the USSR, Llteraturnaya gazeta, p. 2, 27 February 1965. (u)

89. Hypnopedias, Its Limits and Possibilities, Truth and Fiction Surrounding It-, Tekhnika-Molodizhi , Moscow, Number 11, pp. 26-28, November 1965. (U)

90. Town's Citizens Learn English While Asleep (FOUO), 24 December 1965, FBIS Number 251, 30 December 1965. (FOUO)

91. Smarokova, M., A Thorough Study of Hypnopedias is Reconanended, Meditinskaya gazeta, p. 3, 2 November 1965. (U)

92. Vladziyevskiy, A., Komsomoiskava Pravda, p. 4, cols. 1-5,  
40. December 1965. (U)

- Zbeleznov, N., Sovetskaya Holdaviya, p. 4, cols. 3-6, 4 January 1966. (U)

- Svyadoshch, A.M., On the History of Hypnopedias, Voprosy Psikhologii, Number 3, 1965. (U)

. Balkhashov, I., Concerning Hypnopedias and the Rapid Learning of a Foreign Language, Voprosy Psikhologii, Number 4, 1965. .(U)

. Khilchenko, A.Ye., Moldavskaya, S.I., Kolchenko, N.V., and Shevko, G.N., The Effect of Hypnopedic Teaching Methods on the Efficiency of the Cerebral Cortex, Voprosy psikhologii, Number 4, 1965. (U)

. Ryzhonok, B., Experiment in Teaching During Sleep, Voletmyy vestnik, Number 11, 1966. (U)

. Hypnopedias - Pros and Cons, Moscow News, Number 14, 1967. (U)

. Nikitin, L., Trends and Discoveries, Rabochaya gazeta, 1 December 1966. <U)

. Bliznechenko, L.A., Introduction and Retention of Information in the Human Memory During Natural Sleep, Naukova Dumka, Kiev, 1966, (FTD-HT-2 3-16 30-6 7). <U)

Dodge, C.H. and Lamont, E., Sleep Learning in the USSR, 7 February 1969, (AID Report 68-91-108-6), (U)

Kuproyanovich, L.I., Reserves for Improving Memory, Moscow, 143 pp., 1970 (JPRS 54449, 10 November 1971). (U)

Talese, G., Most Hidden Persuasion, The New York Times, 12 January 1958. (U)

McConnell, J.V., Cutler, R.L., and McNeil, E.B., Subliminal Stimulation: An Overview, The American Psychologist, 1958. (U)

Naylor, J.C. and Lawshe, C.H., An Analytical Review of the Experimental Basis of Subception, Journal of Psychology, Number 46, pp. 75-96, 1958. (U)

Goldiamond, I., Indicators of Perception, Psychological Bulletin, Volume 55, Number 6, 1958. (U)

Corrigan, R.E., Becker, H.C., and Moor, A.B., Subliminal Perception: A Positive Asset to its Field of Communication, An Address to the Federal Communications Commission and National Association of Broadcasters, Washington, DC, 13 February 1958. (U)

Information Report 00-B-321/23027-71, 13 August 1971. (S/CD/NDA)

Radeva, M., Psychotherapy Heals and Fortifies, Evening News, Sofia, Bulgaria, 14 August 1965. (U)

Unusual Case in Medical Practice, Sofia Pravda, Bulgaria, 27 August 1965. (U)

Operating Through Suggestion in Awakened State, Rabotnichesko Delo, Sofia, Bulgaria, 25 August 1965. (U)

Ndvakov, A., Pashmakova, K., Staleva, L., Dimcheva, M., Petrunova, S., Metsova, R., Chukava, M., Bavieri, B., and Stoykova, Z., Doubtful Methods or Doubtful Information, Sofia, Vecherni Novini, Bulgarian, p. 4, 3 August 1971 (JPRS 53960, 1 September 1971). (U)

Simurov, A., Is It Possible to Learn a Language in a Month?, Pravda, 27 July 1969. (U)

Autosuggestion Experiments in Karaganda, Krasnaya Zvezda, Moscow, p. 4., 7 March 1965, (JPfIS 30083). (U)

Autogenic Training - A New Method of Autosuggestion, Zarya Vostoka, p. 4, cols. 3-8, 29 August 1966. (U)

Space-Conditioner, Spaceflight, Volume 9, Number 1., P. 10, January 1967. (U)

Gurvich, G.I., Marishchuk, V.L., Tishchenko, M.I., Yeflmenko, G.D., and Khvognov, B.S., Changing the Psychophysiological State of the Organism by Autogenous and Exogenous Suggestion, Kosmicheskaya biologiya i Meditsina, Volume 1, Number 4, pp. 73-76, 1967. (D)

Mordinov, E.F. and Genkln, A.A., On the Possibility of Predicting Suggestibility in Man Through Use of Data of the Spontaneous Electroencephalogram, Zhurnal Vysshii Nerunoi Deyatil nosti, Volume 19, Number 6, pp. 1022-1032, November 1969. (U)

Weiss, W., Mass Media and Social Change, Technical Report Number 16, Hunter College of the City University of New York, August 1970, (AD 711338). (U)

Weiss, W., Mass Communication, Technical Report Number 15, Hunter College of the City University of New York, July 1970, (AD 710773). (U)

Goure, L., Recent Developments In Soviet Civil Defense 1969-1970, Center for Advanced International Studies, University of Miami, Coral Gables, Florida, May 1971, (AD 724150). (U)

184. Voennye                    Number 8, P .    -15, August 1970.  
      Znaniia,                    P 14' (U)
185. Red Star, 2 July            (U  
      1970.                        )
186. Voennye                    Number 12 P .    , December 19 70.  
      Znaniia,                    ,    14 (U)
187. Voennye                    Number 2, P 13, February 1970. (U)  
      Znaniia,                    -
188. Voennye                    Number 10 P .    , October 1970. (U)  
      Znaniia,                    ,    13
189. Voennye                    Number 5, P 15, May 1970. (U) •  
      Znaniia,                    \*
190. Voennye                    Number 1, P 15, January 1970. (U)  
      Znaniia,                    -
191. Voennye                    Number 9, P .    -11, September  
      Znaniia,                    P 10 1970.
192. Voennye                    Number 11 P .    , November 1970.  
      Znaniia,                    ,    24 (U)

86. Demin, V., Hate for the Enemy - An Inseparable Aspect in the Patriotism of Soviet Soldiers, Kommunist Vooruzhennykh Sil, Number 13, July 1969, (JPRS 541, 28 August 1969). (U)

87. Kommunist Vooruzhennykh Sil, Number 9, October 19 70, (JPRS 657, 13 November 1970). (U)

88. Goodman, L.S. and Gil man, A., The Pharmacological Basis of Therapeutics, 4th edition, The Macmillian Company, New York, p. 155, (1970). (U)

89. Aronovich, G.D., Farmakoterapeuticheskiy spravochnik nervropatologa, Leningrad, 1959. (U)
90. Guseynov, D.Ya., Main Psychotropic Substances, Azerbaydzhanskiy Meditsinskiy Zhurnal, Baker, Number 4, pp. 40-41, April 1971. (U)
91. Trapmann, H., Psycho-Warfare Agents - A Problem of Military Medicine, Wehrmedizinische Monatsschrift, German, Volume 14, Number 4, pp. 89-92, (J-8482). (U)
92. Information Report 00-B-321/30644-69, 27 October 1969. (C/CD/NDA)
93. Information Report 00-B-321/36622-69, 21 November 1969. (C/CD/NDA)
94. Komissarov, I.V. and Talaloyenko, A.N. , An Analysis of Receptive Structures Participating in the Behavior Reactions of Cats Induced by Catecholamines and Serotonin, Byulleten Eksper, I Biol. Medits., Volume 70, Number 9, pp. 42-45, 19 70. (U)
95. Matveyev, V.F., Character of Reversibility of Changes in the Brain of Experimental Animals Caused by Prolonged LSD Administration, Byulleten Eksper, Biol. Medits., Volume 71, Number 1, pp. 45-48, 1971. (U)
96. Kudrin, A.N., Search for Antagonists of Hashish and LSD, C.I.N.P. Congress, Prague, p. 256, 11-15 August 1970. (U)
97. Popova, E., Effect of LSD-25 on the Structure of Neurons and Interneuronal Connections, C.I.N.P. Congress, Prague, p. 348, 11-15 August 1970. (U)
98. Anokhina, I.P., LSD Effect on Neurotransmitter Systems of Brain, C.I.N.P. Congress, Prague, p. 7, 11-15 August 19 70. (0)
99. Information Report 00-K-323/06371-70, 23 March 1970. (S/NFD)
100. Kiyanskiy, D., Brain Research, Rabochaya gazeta, Number 290, p. 4, cols. 2-5, 15 December 1970. (U)
101. Information Report 00-B-321/34591-68, 16 December 1968. (C/CD/NDA)
102. McGeer, P.L., The Chemistry of the Mind, American Scientist, Volume 59, March-April 1971. (U)
103. Luria, A.R., The Functional Organization of the Brain, Scientific American, Volume 222, Number 3, March 19 70. (U)

104. Berezin, F.B., Bolshakova, T.D., Bassalyk, L.S., and Lukicheva, T.I., Metabolism of Biogenic Amines and its Changes in Hypothalamic Disorders Caused by Psychic Breakdown, Under the Influence of Psychotropic Substances, Sovremennyye psikhatropnyye sredstva, Number 2, 1967. (0)

105. Barkov, N.K. and Gurovlch, I.Ya., Experimental and Clinical Studies of the Effects of Trepthazine and Aminazine on Aggressiveness and Withdrawal, Sovremennyye psikhotropnyye sredstva, Number 2, 1970.

106. Sokolov, S., What is Neuropharmacology?, Frunze, Sovetskaya Kirgiziya, p. 4, 17 March 1970. (U) " " "

107. Lapin, I.P., Controlling Group Behavior with Drugs, Nauki i Tekhnika, Number 7, pp. 12-15, 1966. <U> "

108. Information Report 00-B-321/23373-68, 23 September 1968. (C/CD/NDA)

109. Mikhalev, P.V. and Yatskov, L.P., Nervous and Psychic Disorders Resulting from Lesions by the Poisonous Gonionemous Jellyfish of the Primorye, Zhomal Neuropatologli i Psikhlatric, Volume 68, Number 3, pp. 436-440, 1968. (U)

110. Fink, Z. and Kabes, J., Present Problems of Some Military Important Psychoactive Compounds, Vojeuke Zdravotnicke Listy, Number 5, 1970. (U)

111. Dodge, C., The Soviet Potential for Visual Countermeasures Operations (S/NFD), NAVSTIC Draft, Medical Intelligence Office Number 215112, 29 September 1971. (S/NFD)

112. Information Report 6-062-0083-68, 26 December 1968.. (S)

113. Honan, W.H., Playing "Chicken" Over the Mediterranean, Condensed from the New York Times Magazine, Readers' Digest, pp. 71-81, March 1971. (U)

114. Bach L.M.N., Tulane Symposium on Flicker, New Orleans, Louisiana, 6 April 1957. (U)

115. Naumov, P., On the Question of Wordless Transmission of Information, 24th All Union Scientific Session, Published, A.S. Popov Scientific Technical Society, Moscow, 1968. (U)

116. Information Report 00-E-324/32031-71, 9 November 1971. (C/CD/NDA)

Medvedeva, N.G. , On the Problem of the Interaction Mechanisms of the Visual and Vestibular Analyzers, Medical Intelligence Office Translation Number 13, (no date available). (U)

117. Gorgiladze, G.I. and Smirnov, G.D., Electrophysiological Investigation of the Interaction of the Vestibular and Visual Afferent Systems, Medical Intelligence Office Translation Number 12 , (no date available). (U)

118. Frid, G.M., Influence of Orienting Reaction on Visual Evoked Potentials in EEG of School Age Children, Zhurnal Vysshey Nervnoy Deyald'nosti, Volume 20, Number 5, pp. 1016-1021, 1970. (U)

119. Daurova, F.K., A Study of Cortical Evoked Responses to Photic Stimulation; Ibid, Number 4, pp. 529-536, 1970. (U)

120. Sokolov, E.N., Polyansky, V.B., and Bagdonas, A., Dynamics of the Single Unit Reactions in the Visual Cortex of the Unanesthetized Rabbit, Vision Research, Volume 10, Number 1, pp. 11-28, 1970. (U)

121. Danilov, I.V. and Kudryavtseva, N.N., Dynamics of Inter-central Relations in the Monkey Brain During Prolonged Rhythmic Photic Stimulation, Fiziologicheskiy Zhurnal SSSR, Leningrad, Number 8, pp. 1089-1098, 1971. (U)

122. Valtsev, V.B. and Lalayan, A.A., On the Mechanism of Functional Reorganization of Different Links of the Visual Analyzer in Conditions of Prolonged Photic Stimulation, Zh, Vys, Nervnoy, Deyatel nosti, Volume 19, Number 5, pp. 853-861, 1969. (U)

123. Kudinova, M.P. and Myslobodskiy, M.S., Some Characteristics of Sensory Afterdischarge of the Human Brain to Photic Stimulation, Zh, Vys, Nervnoy, Deyatel nosti, Volume 20, Number 1, pp. 89-94, 1970. (U)

124. Kartsev, V.I., Effect of High Brightnesses on the Rate of Eye Adaptation to Darkness, Kosmicheskaya Biologiya i Meditsina, Volume 5, Number 4, pp. 47-49, 1971. (U)

125. Shostak, V.I., Certain Features of the Action of Short Term Superbright Light Flashes on a Background of Total Dark Adaptation, Izdatilstvo Nauka, Volume 15, p. 144-146, 1969. (U)

126. Khitun, V.A., Korzun, P.A., Shostak, V.I., and Obukhova, E.A., Restoration of Visual Acuity After a Bright Light Flash of Short Duration, Ibid, pp. 142-143, 1969. (U)

127. Shostak, V.I. and Obukhova, E.A., , Effect of Intensity of the Desadapting Photic Stimulation of Restoring the Light of the Visual Center in Humans, Fiziologicheskiy Zhurnal SSSR, Volume 56, Number 4, pp. 558-562, 1970. (U)

128. Davydov, V.V., Psychophysiological Features of the Perception of Instrument Information by the Pilot After Diverting His Attention to Features Outside the Cockpit, *Voенno Meditsinskiy Zhurnal*, pp. 50-53, November 1970. (U)
129. Amirov, N.Kh., Zubairova, G.O., Mendelevich, D.M., and Kalpina, G.A., EEG Changes in Persons Working Under Low-Intensity Red Light and in Complete Darkness, *Gigiyena Truda i Professionalnyye Zabolevaniya*, Number 1, pp. 13-16, 19 71 (JPRS 53509, 1 July 1971). (U)
130. Kamchatnov, V.P. and Kalpina, G.A., Physiological and Hygienic Evaluation of Working Conditions of Persons Who Work in Low-Intensity Light, *Ibid*, Number 9, pp. 16-19, September 1970, (JPRS 52753, 30 March 1971). (U)
131. Kozhevnikov, Ye.P., Human Work Capacity During Adaptation to a Bright Light Source of Varying Spectral Composition, *Ibid*, pp. 12-16, September 1970. (U)
132. *Ibid*, The Effect of Colored Illumination on Delayed Reactions in Lower Monkeys, *Doklady Akademii Nauka SSSR*, Volume 189, Number 4, pp. 917-919, 1969. (U)
133. Folb, R.L. and Voronina, S.V., Light and Color Thresholds of Lights on a Background of Different Brightness, *Izdatilstvo Nauka*, Volume 15, pp. 49-53, 1969. (U)
134. Lobanova, N.V., Possible Forms of Color Vision, *Ibid*, pp. 39-42, 1969. (U)
135. Makashova, E.V., Condition of Peripheral Field of Color Vision in Healthy Persons of Different Age Groups, *Vestn Oftaltnol*, Volume 5, pp. 55-57, 1969. (U)
136. Makarov, P.O., Microinterval Analysis of the Development of Visual Perceptions, *Izdatelstvo Nanka*, Volume 15, pp. 57-60, 1969. (U)
137. Raining, S.A., Effect of Amino Glycolates and Acetates on the Discrimination of Rhythms of Light Flashes by Rabbit Retinas, *Farmakol Toksikol*, Volume 33, Number 2, pp. 173-178, 1970. (U)
138. Information Report, 00-E-324/23772-71, 14 September 1971. (S/CD/NDA)
139. Michael, R.P., Keverne, E.B., and Boris all, R.W., Pheromones: Isolation of Male Sex Attractants from a Female Primate, *Science*, Volume 172, Number 3986, 28 May 1971. (0)



140. Comfort, A., Communication May Be Odorous, New Scientist and Science Journal, UK, 25 February 1971. (U)
141. Beroza, M., Insect Sex Attractants, American Scientist, Volume 59, May-June 1971. (U)
142. Beets, M.G.J., Odour Similarity Between Structurally Unrelated Odorants, Paper presented at the Ciba Foundation Symposium on Mechanisms of Taste and Smell in Vertebrates, London, 23-25 September 1969, (International Flavors and Fragrances, Hilversum, The Netherlands). (U)
143. Information Report 00-B-321/03044-70, 13 February 1970. (C/CD/NDA)
144. Klimenko, A.I., Live Radio Electronics, Moscow, Znaniye Publishing House, 128 pp., 1968. (U)
145. Portnyagina, V.A., Stolyarenko, L.G., Vasilyeva, Ye.V. and Nedopekin, T.K., 1,3, Dimercaptopyryl, 2, thiopyrimidines, Akademiya Nauka Atviyskoy, Number 5, pp. 605-610, 1970. (U)
146. Belkov, A.N., Action of Small Concentrations of Carbon Tetrachloride on the Human Body, Tr. Tsent. Ins. Usoversh Vrachei, Volume 135, pp. 90-96, 1969. (U)
147. Gasarov, S.L.M., "The Zone of Health" - A New Type of Medical Establishment for Large-Scale Improvement of Public Health, Azerbaydzhanskiy Meditsinskiy Zhurnal, Baker, Number 4, pp. 43-48, April 1970. (U)
148. Krivitskaya, G.N., Effect of Intense Noise on the Brain; Experimental Research, Akademiya Meditsinskikh Nauka SSR, 157 pp., 1964. (U)
149. Maire, L. , Biological Hazards of Infrasonic, Sonic and Ultrasonic Noise of Military Significance - Warsaw Pact (U) , ST-CS-01-103-71, June 19 71. (C/NFD/CD/NDA)
150. Gavreau, V. , Condat, R., and Saul, H., Infrasound: Generators, Detectors, Physical Properties, Biological Effects, Acustica, Volume 18, Number 1, pp. 1-10, 1966. (U)
151. Mohr, G.C., et.al., Effects of Low Frequency and Infrasonic Noise on Man, AD 627420. <U)
152. Wever, E.G. and Bray, C.W., The Perception of Low Tones and the Resonance Volley Theory, J. Psych., Volume 3, Number 101, 1936. (U)
153. Dunn, F., UHF Acoustic Attenuation and Research in Biological Acoustics, AD 674519. (U)
154. De Telegraaf, Amsterdam, The Netherlands, 15 June 1967. (U)

155. Koratkin, I.I., Pleshkova, T.V., and Suslova, M.M., Change In Auditory Thresholds as a Result of Suggestion During Hypnosis, Moscow, Zh. Vysshey Nervnoy Deyatel'nosti, Number 1, January 1968. (U)

156. Rudenko, L.P., Canine Death Caused by Strong Acoustic Stimulation, Ibid, Volume 15, Number 1, 1965. (U)

157. Alekseyev, S.V. and Suvarov, G.A., Substantiation of Procedures for Studying Higher Nervous Activity Under the Action of Noise, -Giyiyena truda i professional'nyye zabolevaniya, Number 5, pp. 35-39, 1967. (U)

158. Strakhov, A.B., Some Problems of Action of Noise on the Organism, paper presented at the Conference of Problems of Space Medicine, Moscow, 1966. (U)

159. Ibid, Dynamics of Cortical Electrical Responses to Photic Stimulation Under the Influence of Noise, Zh. Vysshey Nervnog Deyatel'nosti, Volume 18, Number 5, pp. 873-879, 1968. (U)

160. Korzh, N.N., Soholov, Ye.N., and Cole, M.L., Mechanisms of Detection of Acoustic Signals by Man, Moscow, Voprosy Psikhologii, Number 2, pp. 126-131, 1969. (U)

Doroshenko, V.A., Muranyev, V.I., and Pudovkin, A.I., Changes in the Amplitude of the Main EEG Rhythms in Man in Response to Acoustic Stimulation, Zh Biologiya, Number 9, September 1969. (U)

161. Vogel, H.H., The Applicability of Acoustic Energy as a Battlefield Weapon, AD 451239. (U)

162. Terentyev, V.G. , Sheludyakov, Ye.Ye., and Sviridova, Ye.S., The Reaction of the Human Nervous and Cardiovascular Systems to the Influence of Aviation Noise, Military Medical Journal, pp. 55-58, June 1969. (ACSI translation J-6902.) (U)

163. Mikhaylova, L.V. and Byshevskiy, Possible Mechanism Governing Inhibition of the Physiological Anticoagulation System in a Long-Term Effect of Sound, Byull Eksp. Biologii i Meditsiny, Volume 69, Number 2, pp. 28-32, 1970. (U)

164. Maydanova, N.V., Rat Liver Transketolase and Erythrocytes Activity Under the Effect of Sound, Ibid, pp. 47-49, 1970. (U)

165. Yuganov, Ye.M., Krylov, Yu.V., and Kuznetsov, V.S., Standardization of Admissible Limits for High Intensity Noise, Kosmichiskaya Biologiya i Meditsina, Moscow, Volume 4, Number 1, January-February 1970. (U)

166. Melkumova, A.S. and Koroleva, V.A., Effect of Combined Ultrasound and High Frequency Noise on the Central Nervous System, (JPRS 36613 21 July 1966). (U)

167. Yeflmov, N.A. and Lukyanov, V.S., Effect of Ultrasound on the Organism (Clinical Observations), (JPRS 36613, 21 July 1966). (U)
168. Gorshkov, S.I., Gorbunov, O.N., and Antropov, G.A., Biological Effects of Ultrasound, Moskova, 1965 (JPRS 36924, 10 August 1966). (U)
169. Klupp, H., Vyslonzil, E., and Wachtinger, B., Arch. Phys. Ther. (Leipzig), Volume 4, p. 44, 1952. (U)
170. Wood, K. and Loomis, A., Physical Rev., Volume 29, p. 379, 1927. (U)
171. Ovanov, A.N., in the book Collection of Works of the Clinic of Diseases of the Ear, Nose and Throat, Tbilisi Medical Institute, Tbilisi, Number 1, p. 113, 1957. (U)
172. Goldstein, N. and Sinskey, A.J., Health Hazards from Ultrasonic Energy, Department of Nutrition and Food Science, Massachusetts Institute of Technology, PB 185963. (U)
173. Zubek, J.P., Behavioral and EEG Changes During and After 14 Days of Perceptual Deprivation and Confinement, Readings in General Psychology: Canadian Contributions, McClelland and Stewart, Toronto, 1970. (U)
174. Brownfield, C.A., Isolation: Clinical and Experimental Approaches, Random House, New York, 1965. (U)
175. Hinkle, L.E., The Physiological State of the Interrogation Subject as it Affects Brain Function. In A. D. Biderman and H. Zimmer (Eds), The Manipulation of Human Behavior, Wiley, New York, 1961. (U)
176. Kosmolinskiy, F.P. and Schiubina, Z.D., Sensory Deprivation in Space Flight, MIO translation Number 21. (U)
177. Galkin, V.S., Arch. Biol. Nauka, Volume 32, Number 2, 1932. (U)
178. Heron, W., Science, Volume 196, Number 1, pp. 52-56, 1957. (U)
179. Cunningham, G., Journal of British Interplanetary Society, Volume 17, Number 9, pp. 311-313, 1960. (U)

180. Kuznetsov, O.N. and Lebedev, V.I., Zhurn. Neuropatol i Pslkhiat, Volume 65, Number 3, pp. 59-64, 1965. (U)
181. Gorbov, F.D., Myasnikov, V.I., and Yazdovskiy, V.I., Zhurn. Vyssh. Nervn. deyat., Volume 13, Number 4, pp. 585-592, 1963. (U)
182. Information Report 1-670-0256-70, October 1970. (C)
183. Information Report G0-B-321/16078-70, 11 June 1970. (S/CD/NDA)
184. Davis, J.B., Review of Scientific Information on the Effects of Ionized Air on Human Beings, Aerospace Medicine, Volume 34, pp. 35-42, 1963. (U) - -
185. Hirsch, F.G., McGiboney, D.R., and Hamish, T.D., The Psychologic Consequences of Exposure to High Density Pulsed Electromagnetic Energy, International Journal of Biometeorology, Volume 12, Number 3, pp. 263-270, 1968. (U)
186. Kolodov, Yu.A., Effect of Electromagnetic and Magnetic Fields on the Central Nervous System, Moscow, 1966, (NASA TT F-465). (U)
187. Biological Effects of Electromagnetic Fields (Below Visible Frequencies) Especially in the Central Nervous System, University of California at Los Angeles, School of Medicine and Biomedical Library, 1964-1970. (U)
188. Kolodov, Yu.A., The Effect of an Electromagnetic Field on the Central Nervous System, Priroda, Number 4, April 1960, (JPRS 14447, 12 July 1962). (U)
189. Christian, J.G., Electromagnetic Radiation Biological Effects (Infrared, Ultraviolet and Laser) - Eurasian Communist Countries (U), ST-CS-01-74-71, May 1971. (S/NFD/CD/NDA)
190. Dul'dier, A.N., Effect of Infrared Radiation on the Morbidity of Workers in Hot Shops, Vrach Delo, Volume 2, pp. 98-100, 1969. (U)
191. Biological Effects of Magnetic Fields, Vyshka, Number 24, p. 3, cols 2-3, 29 January 1971. (U)
192. Fortnov, F., Medltsinskaya Gazeta, Number 2, p. 3, cols. 1-5, 5 January 1972. (U)
193. Sweeney, S.A., Electromagnetic Radiation - Biological Effects, (3 - 300,000 MHz and Laser) - Eurasian Communist Countries (U), MLO-CS-01-9-68-INT, 1968. (S/NFD)

194. Information Report 00-B-321/04285-69, 10 March 1969. (C)
195. Kwiatkowska, J., Pheromones and the Problem of Communication in the Animal Kingdom, *Postepy Hig. Med. Dosev.*, Volume 23, Number 4, 1969. (U)
196. Malicki, J., Attractants: The Agents Attracting Insects, *Postepy Nauk Roln*, Volume 17, Number 3, pp. 69-75, 1970. (U)
197. Funnikova, S.V. and Krivova, M.I., Attractant Properties of Lysine and Alanine for Aedes Mosquitoes, *Uch. Zap. Kazan. Vet. Inst.*, Volume 102, pp. 333-335, 1969. (U)
198. Shamshurin, A.P., Kovalev, B.G., and Donya, A.P., New Synthesis of Trans, 1, Acetoxy, 10, Propyl, 5, 9, Tridecadiene, Propylure, Sex Attractant of Pectinophora Gossypiella, *Dokl. Akad. Nauk. SSSR*, Volume 190, Number 6, pp. 1362-1364, 1970. (U)
199. Burtsev, A.L. and Gladilin, K.I., Attractant, *Priroda*, Moscow, Volume 3, p. 114, 1970. (U)

#### ON-CITED BIBLIOGRAPHY

##### PART I SECTION III

199. Pearce, R.M., The Insurgent Environment, ARPA, RM-5533, The Rand Corporation, California, May 1969. (U)
199. The Institute of Contemporary Russian Studies, Medical Reports, Volume 6, Number 1, Fordham University, January-March 1964. (U)

##### PART II

199. Information Report 00-B-321/11572-70, 12 May 1970. (C/CD/NDA)
199. Lombroso, C., Researches on Hypnotic and Spiritualistic Phenomena, Truin, Italy, 1909. (U)
199. Dingwall, E.J., Very Peculiar People, London, 1950. (U)
199. Branwell, J.M., Hypnotism, London, 1903. (U)
199. Wallace, A.R., Miracles and Modern Spiritualism, London, 1875. (U)

199. Aksakof, A. (ex-prime minister of Russia) , A Case of Partial Dematerialization of the Body of a Medium, Boston (translation) Banner of Light Publishing Co., 1898. (U)
199. Crawford, N.J. , The Psychic Structures at the Goligher Circle, New York, E.P. Dutton and Co., 1921. (U)
199. Ibid, Experiments in Psychical Science, New York, E.P. Dutton and Co., 1919. (U)
199. Doyle, A.C. , The Edge of the Unknown, New York, G.P. Putnam's Sons, 1930. (U)
199. Leek, S. , Guide to Telepathy, New York, The Macmillian Co. (U)
199. Information Report 00-B-321/07499-65, 11 May 1965. (C/CD/NDA)
- Kazhinskiy, B.B., Biological Radio Communication, Publishing House of the Academy of Sciences, Ukrainian SSR, 169 pp. 1962. (U)
199. Information Report 00-B-321/07022-68, 28 March 1968. (C/CD/NDA)
199. Information Report 00-B-321/10422-68, 22 April 1968. (C/CD/NDA)
199. Telepathy Research Trud, Moscow, p. 4, 27 December 1966, (U)
199. Kogan, I.M., New Telepathy Research Section, Znaniya sila, Number 1, p. 51, 19.66, (U)
199. Kogan, I.M., Is Telepathy Possible?, Radlotekhnika, Volume 21, Number 1, pp. 8-14, 1966. (U)
199. Psychologists Experiment in Mental Telepathy, Moscow, Tass International Service, 9 October 1966. (U)
199. Parapsychology Laboratory, Komsomolskaya pravda, p. 4, 9 October 1966. (U)
199. Thought Transference or Telepathy, Moscow News, Number 13, p. 11, 1967. (U)
199. The Voice of the Brain, Rabochaya gazeta, 8 January 1967. (U)
199. FBIS Report Number 188, 27 September 1967. (FOUO)

199. Kogan, I.M., Informational Analysis of Experiments in Telepathic Communication, Radlotekhnika, Volume 23, Number 3, pp. 87-92, 1968. (U)

199. Presman, A.S., Parapsychological Investigations, Izd-vo Nauka, pp. 238-242, 1968. (U)

199. Akhllbininskil, B.V., Psychocybernetics and Parapsychology, Lenizdat, Leningrad, 144 pp, 1966. (U)

199. FBIS Report Number 56, 21 March 1963. (FOUO)

199. Soviets Serious About, Telepathy, Columbus Dispatch, 6 May 1962. (U)

199. Faddeyev, Ye.T. , What is this Telepathy?, Nauka i Zhizn, Number 6, pp. 60-63, 1961. (U)

199. Telepathy, Tekhnika molodezhi, Number 1, pp. 28-32, 1961.

(U)

Information Report 00-B-321/14531-66, 13 September 1966.  
(C/CD/NDA)

199. Information Report 00-B-321/0.0671-69, 14 February 1969.  
(C/CD/NDA)

199. Leontyev, A.N., Is Parapsychology a Science? Moscow, Priroda, Number 1, p. 122, 1970. (U)

199. Dobronrovov, S.N., Ivanova, N., and Zakharov, N.V., Detection of Photosensitivity of the Skin by Forming Conditional Defense Reflexes to Light Stimuli, RZN-Biologiya, Number 9, September 1969. (U)

199. Sergeyev, G.A., Romanenko, A.F., and Guryev, A.V., Filtration of Random Processes, Radiatekhnika, Volume 19, Number 1, pp. 63-70,  
199. (U) •

199. Sergeyev, G.A. and Romanenko, A.F., Evaluating the Error in Determining the Correlation Interval, Radiotekhnika, Volume 9, Number 4, pp. 741-743, 1964.  
(U)

199. Sergeyev, G.A., Sukhodolskiy, G.V., and Bodlozerov, V.M., Investigation of the Statistical Characteristics of a Human Operator for the Case of Nonstationary Input Signals, Izd-vo Nauka, p. 185,  
41. (U)

Sergeyev, G.A. and Romanenko, A.F. , Hybrid Computer for Statistical Data Processing, MIO Number Ten, ST-CS-01-169-72, (no date). (D)

Sergeyev, G.A., Experimental Investigation of Self-Adjustment Functions of the Human Operator, Moscow, [zd-vo Nauka, pp. 222-232, 42. (U)

39. Sergeyev, G.A., Pavlova, L.P., and Prodan, V.T., Frequency Characteristics of Electroencephalograms of the Active Human Brain, Problems of Neurocybernetics, Rostov-on-Don, 1967. (D)

40. Sergeyev, G.A., Romanenko, A.F., and Pavlova, L.P., Statistical Methods for Studying Reliability Mechanisms of the Human Brain, Voprosy Bioniki, 1967. (U)

41. Sergeyev, G.A. and Romanenko, A.F., Operative Methods for Monitoring the Efficiency of an Operator in a - Man and Automation - System, Voprosy Bioniki, 1967. (U)

Sergeyev, G.A. and Romanenko, A.F. , Use of Stochastic Simulation Concepts in Studies of the Reliability of the Human Operator, Problems of Engineering Psychology, Moscow, pp. 180-190, 1967. (U)

Sergeyev, G.A. and Romanenko, A.F. , Equipment for Investigating Human Coordination Functions, Izo Prom Ob Toy Znaki, Number 24, 1968', (Patent Number 223253). (U)

Sergeyev, G.A. and Romanenko, A.F., Device for the Running Statistical Processing of Biopotentials, Izo Prom Ob Tov Znaki, Number 30, 1968 (Patent Number 227496). 7u)

~

Information Report 00-B-321/10281-69, 29 April 1969. (C/CD/NDA)

Fidelman, V.Ye., Gulevskiy, V.V., Bogatyrev, V.A., Ivanova, M.R., and Bulavin, G.I., Procedure for and Results of Experimental Checking of the Possibility of Telepathic Communication Radiotekhnika Volume 25, Number 7, pp. 109-110, 1970. (U)

Annual Report of Communist Country Psychological Research in Support of the Soviet Manned Space Flight Program (U) , MHR 67 6A, Project Have Eagle. (S)

Vega, J.W. and Gruenke, R.A., Soviet Interest in Mental Telepathy (S), FTD-TA-63-16/5. (S/NFD)

Sweeney, S.A., Electromagnetic Radiation Biological Effects



(3 through 300,000 MHz and Laser), Eurasian Communist Countries (U), MIO-CS-01-9-68-INT. (S/NFD)

Information Report 00-B-321/33929-67. (C/CD/NDA) PART III

4

SECTION I

Raikov, V. and Adamenko, V., Questions of Objective Research of Deep Hypnotic States, Therapy of Mental Disease, Moscow: Sechenov Medical Institute, 1968. (U)

Rozhnov, V., The Mechanisms of Hypnosis, Meditsinskaya gazeta, p. 3, 24 September 1965. (U) — ■

PART III

SECTION II

Hypnosis without Hypnosis, Pravda Vostaka, Number 140, p. 4, col. 4, 18 June 1968. (U)

PART IV

SECTION

II

Lustig, B-, Therapeutic Methods In Soviet Psychiatry, I.C.R.S. Medical Reports, Fordham University, Number 3, 1963. (U)

PART VI

SECTION I

86. Orlansky, J., The Use of Flashing Light to Perturb Human Behavior, Institute for Defense Analysis, Research and Engineering Support Division, Research paper, p. 172, March 1965. (U)

87. Churchill, A.V., An Annotated Bibliography of Reports 1951- 1970, Human Factors Wing, Defense Research Establishment Toronto,. Downsview, Ontario, DRET Report Number 769, September 1970. (U)

88. Dahlke, A.E., Palmer, J.D., and Page, M.M., A Study of the Effects of Visual Flicker and Auditory Flutter on Human Performance, University . of Oklahoma Research Institute, Norman, Oklahoma, AF-08(635)-5257, February 1967. (U)

89. Christner, C.A., Austen, B.G., Cress, R.J., Hassfurther, M.E., McFarland, R.R., and Roppel, R.M., State-of-the-Art Study of the Pulsed-Light Phenomenon, Remote Area Conflict

Information Center, Battelle Memorial Institute, Columbus, Ohio, Report Number, BAT-171-6, 4 December 1964. (U)

90. Alexander, H.S. and Chiles, W.D., Prolonged Intermittent Photic Stimulation, U.S. Armed Forces Medical Journal, Volume 2, pp. 1156-1161, 1960. (U) .

PART VIII

90. Barrett, A.M., Personality Characteristics Under the Stress of High Intensity Sound, Unpublished Ph.D. dissertation, 1950, Penn State College, State College, Pennsylvania. (U)

90. Broadbent, D.E., Effects of Noise in Behavior, Handbook of Noise Control, Harris (Ed.), Chapter 10, McGraw-Hill, New York, 1957. (U)

90. Plutchik, R., The Effects of High Intensity Intermittent Sound on Performance, Feeling, and Physiology, Psychol. Bull., Voliane 56, pp. 133-151, 1959. (U)

END