



VULNERABILITĂȚI LOGISTICE RELEVANTE ÎN SPRIJINUL OPERAȚIILOR MILITARE ACTUALE

LOGISTICAL RELEVANT VULNERABILITIES IN SUPPORT OF CURRENT MILITARY OPERATIONS

*Colonel (r.) prof. univ. dr. Benoni ANDRONIC**
*Colonel (ret.) medic prof. univ. dr. Viorel Ordeanu***

Rezumat: În cuprinsul articolului, autorii analizează vulnerabilitățile sistemului logistic al forțelor invadatoare asupra statului independent ucrainean, maniera lor de manifestare și modul cum acestea au influențat acțiunile agresorului în îndeplinirea misiunilor ordonate.

Pentru a putea să ne exprimăm opiniile asupra subiectului analizat, autorii au studiat diferite surse publice, pentru a construi o bază de referință asupra logisticii agresorului, cât și despre modul de acțiune ale forțelor ucrainene pentru a zădărnici realizarea sprijinului logistic necesar trupelor invadatorului în desfășurarea acțiunilor de distrugere a statului ucrainean. În acest sens ne-am bazat pe unele rapoarte de informații publicate, cum ar fi cele ale Ministerului Britanic al Apărării și cele ale Agenției Suedeze de Cercetare în domeniul Apărării, cât și pe opiniile unor experți în domeniul logistic, împărtășite în mass-media, precum și a unor articole publicate în străinătate și în țară.

Opiniile și concluziile noastre, reliefate în cuprinsul articolului asupra vulnerabilităților logisticii forțelor agresorului, reprezintă o interpretare personală a faptelor și observațiilor așa cum le-am putut regăsi și înțelege în sursele de documentare.

Cuvinte cheie: agresiune asupra unui stat independent, sistemul logistic al agresorului, suport și sprijin logistic, unele aspecte teoretice și practice ale sistemului logistic militar, logistică expediționară.

* Profesor universitar, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, email: benoneandronic@yahoo.com.

** Profesor universitar la Universitatea „Titu Maiorescu” București, email: ordeanu_viorel@yahoo.com



Abstract: *In the article, the authors analyze the vulnerabilities of the logistical system of the invading forces on the independent Ukrainian state, their manner of manifestation and how they influenced the actions of the aggressor in carrying out the ordered missions.*

In order to be able to express our opinions on the subject under analysis, the authors studied various public sources in order to build a baseline on the aggressor's logistics, as well as on the way Ukrainian forces acted to thwart the achievement of the logistical support needed by the invader's troops in carrying out actions to destroy the Ukrainian state. In this regard, we relied on some published intelligence reports, such as those of the British Ministry of Defence and the Swedish Defence Research Agency, as well as the opinions of logistics experts shared in the media, and articles published abroad and at home.

Our opinions and conclusions, highlighted in the article on the vulnerabilities of aggressor force logistics, represent a personal interpretation of the facts and observations as we have been able to find and understand them in documentary sources.

Keywords: *aggression against an independent state, the aggressor's logistical system, logistical support and back-up, some theoretical and practical aspects of the military logistical system, expeditionary logistics.*

Introducere

Logistica din cele mai vechi timpuri și până astăzi a avut un rol hotărâtor în progresul umanității și odată cu progresul ei s-a dezvoltat ca știință și artă¹. Ea, logistica, a permis dezvoltarea societății omenești, iar pentru forțele armate a constituit și constituie factorul primordial în desfășurarea acțiunilor de luptă.

Logistica militară este definită ca știința planificării și executării mișcării și întreținerii structurilor operaționale, referindu-se la acele aspecte ale operațiilor militare precum: achiziția, depozitarea, distribuția, întreținerea, evacuarea și scoaterea din uz a materialelor și tehnicii necesare forțelor luptătoare; transportul personalului, a tehnicii, echipamentelor militare și materialelor în și din zona operațiilor și acțiunilor de luptă;

¹ Gheorghe Minculete, Polixenia Olar, „Pus hand pull systems in supply chain management. Correlative approaches in the military field”, *Journal of Defense Resources Management*, Vol.7 Issue 2(13)/2016, disponibil la http://www.jodrm.eu/issues/volume7-_issue2/18_minculete_olar_vol7_issue2.pdf, p. 168, accesat la 19.10. 2022.



mentenanța echipamentelor militare și sistemelor tehnice de luptă ale structurilor luptătoare; evacuarea și spitalizarea personalului afectat de ducerea acțiunilor de luptă; achiziția sau construcția, precum și exploatarea facilităților logistice și scoaterea din uz a acestora, precum și achiziția și furnizarea serviciilor suport structurilor acționale ale acelei forțe armate².

Logistica presupune un complex de măsuri și activități, desfășurate pe timp de pace, în situații de criză și la război, într-o concepție unitară, pentru asigurarea resurselor materiale necesare forțelor în vederea susținerii pregătirii și ducerii operațiilor³. Fiind unul din factorii hotărâtori în pregătirea și ducerea operațiilor militare, impune planificatorilor militari și comandanților, încă din fazele inițiale ale confruntărilor armate, luarea în considerare a impactului sprijinului logistic asupra îndeplinirii misiunilor încredințate⁴.

Logistica militară, în desfășurarea operațiilor militare, nu poate obține singură victoria, dar lipsa ei insuficiența sau ineficiența acesteia va duce sigur la neîndeplinirea misiunilor încredințate forțelor operaționale și înfrângerea acestora.

Vulnerabilități logistice manifestate în sprijinul logistic al agresorului

Așa cum am analizat și subliniat vulnerabilitățile sprijinul logistic al forței operaționale care a invadat Ucraina, în prima fază a acesteia⁵, ne așteptam ca, în ceea ce privește a doua fază a invaziei (*faza activă a ofensivei*)⁶, să observăm o ameliorare a sprijinului logistic, care să

² L - 1, Regulamentul logisticii operațiilor întrunite, București, 2008, disponibil la <https://www.google.com/search?...>, accesat la 20.10. 2022.

³ Domenii funcționale și conexe ale logisticii operațiilor întrunite, <https://www.google.com/search?q=regulamente+logistice+ale+armatei+rom=regulamente+logistice+ale+armat+rom...>, accesat la 20.11. 2022.

⁴ Per Skoglund, Tore Listou, Thomas Ekström, „Russian Logistics in the Ukrainian War: Can Operational Failures be Attributed to logistics?”, *Scandinavian Journal of Military Studies*, disponibil la <https://sjms.nu/articles/10.31374/sjms.158/>, accesat la 20.10. 2022.

⁵ Articolul „Aspecte relevante ale sprijinului logistic în actualitatea operațiilor militare”, *Revista de Științe Militare*, nr.2/2022.

⁶ Alexandru Gologan, Războiul din Ucraina. a 54-a zi. Rusia somează armata ucraineană să predea orașul Mariupol. Rezistentă armată continuă, A doua zi la rând fără coridoare



îmbunătățească rapid randamentul slab al forței armate invadatoare din prima fază.

În opinia noastră, în anumite momente din desfășurarea operației agresorului a existat o lipsă acută a sprijinului logistic pentru luptătorii acestuia aflați în contact cu apărătorii ucraineni, ducând la o serie de probleme logistice. Acest fapt s-a întâmplat datorită lungirii (întinderii) excesive a fluxurilor logistice (axelor de aprovizionare/reaprovizionare) și distrugerilor efectuate de ucraineni asupra podurilor de peste Fluviul Nipru, precum cel de la Mykolaiv (podul Antonivski) și pe podul Kerchi, care leagă Crimeea de teritoriul agresorului⁷, ceea ce a dus la instalarea unei *crize logistice* (încetinirea sprijinului logistic prin reducerea semnificativă a aprovizionărilor/reaprovizionărilor) și, implicit, reducerea ritmului operației și chiar oprirea și, în unele cazuri retragerea forțelor luptătoare ale agresorului de pe teritoriul ocupat. În acest sens se poate observa o inadecvare a necesităților de susținere a operației ofensive a trupelor invadatoare, care, de regulă, se calculează în două faze: prima fază se referă la aprovizionarea inițială, respectiv cantitățile de materiale necesare pentru constituirea stocului trupelor la nivelul prevăzut în eșalonare și pentru acoperirea consumurilor până când poate fi efectuată prima reaprovizionare; faza a doua referitoare la reaprovizionarea, respectiv asigurarea cantităților de materiale necesare menținerii stocurilor la nivelul inițial și reaprovizionarea materialelor consumate, pierdute sau distruse.

Vom analiza faza a doua pe faza activă a ofensivei invadatorului, referindu-mă la cele două procedee de reaprovizionare, respectiv *procedeul trimiterii* și *procedeul la cerere*.

Primul procedeu, *procedeul trimiterii*, vizează reaprovizionarea forțelor invaziei prin grija esalonului superior, fără a mai fi necesar ca acestea să trimită cereri de reaprovizionare. Pentru muniții și carburanți acest procedeu se bazează pe rate de consum modificate cu coeficienții de

umanitare, Ambasadele europene revin la Kiev. Rusia se pregătește să înceapă „faza activă” a noii ofensive, Media Fax.ro, disponibil la <https://www.mediafax.ro/externe-/razboiul-din-ucraina-a-54-a-zi-rusia-someaza-armata-ucraينةana...>, accesat la 26.10. 2022.

⁷ Problemele logistice ale Rusiei s-au acutizat după explozia de pe podul Kerchi, AGERPRES, disponibil la <https://adevarul.ro/stiri-externe/europa/problemele-logistice-ale-rusiei-s-au-acutizat-dupa-2213307.html>, accesat la 26.10. 2022.



multiplicare adecvați misiunilor primite. În același timp, procedeul oferă un avantaj în execuția transporturilor spre înainte pentru forțele sprijinite, dar poate fi și un dezavantaj pentru că poate crea stocuri de materiale supradimensionate, atunci când rata de consum nu a fost integral consumată sau subdimensionată atunci când rata de consum a fost depășită. Aceasta procedeu, în acțiunile ofensive presupune o *prepoziționare* a unor eșaloane de materiale, cât mai aproape de trupe, care pot fi descoperite de apărător și distruse de acesta, ceea ce s-a și întâmplat, producând mari pierderi forțelor luptătoare ale invadatorului și privarea acestora de o susținere logistică oportună, încetând acțiunile lui ofensive.

Procedeul *la cerere* vizează reprovizionarea la cerere a forțelor invadatorului urmându-se calea normală a reprovizionării, cu respectarea competențelor pentru fiecare eșalon ierarhic. Acest procedeu este avantajos având în vedere că elimină riscul de a se crea stocuri de materiale supra sau subdimensionate, dar prezintă și unele dificultăți privitoare la execuția transporturilor logistice, necesitând un timp mai mare de răspuns în asigurarea cererilor și interceptarea coloanelor de autovehicule ce reprovizionează trupele și distrugerea acestora lasând combatanții fără clasele de materiale necesare ducerii acțiunilor de luptă. Pentru eliminarea disfuncționalităților ce ar putea să apară cu ocazia reprovizionării, un accent deosebit trebuie pus pe întocmirea cererilor și înaintarea lor la termenele stabilite sau ori de câte ori este nevoie, asigurarea unor forțe speciale pentru protejarea coloanelor de transport (fluxurilor logistice), precum și stocuri suplimentare pentru a putea interveni oportun în a asigura clasele de materiale distruse de apărător pe liniile de reprovizionare.

Acest procedeu, care a fost folosit, cu succes, în cel de Al Doilea Război Mondial și care poate fi încă folosit actualmente de trupele invadatorului, dacă acesta ar fi utilizat procedeul în acțiuni defensive pe teritoriul lui național, dar nu și în cazul de față, când invadatorul ar fi trebuit să pună în funcțiune un sprijin logistic expediționar*, sprijin ce se pare a fi inutilizat, probabil lipsei unei experiențe în acest domeniu.

* *logistica expediționară* este utilizată atunci când forțele operaționale acționează, în mod independent, la distanță de baza lor națională de sprijin logistic, necesitând o mare mobilitatea în sistemele de transport și distribuție, o prepoziționare a unor eșaloane de



Nu există încă informații dacă în aprovizionarea/reaprovizionarea forțelor combatante pe teritoriul ucrainean s-au folosit drone ca mijloace de transport. În opinia mea utilizarea acestor mijloace ar permite execuția transporturilor de urgență pentru muniții și carburanți până acolo unde acestea sunt solicitate de combatanți.

Lipsa supremației aeriene absolute a invadatorului a permis forțelor militare ucrainene, utilizând drone de cercetare și lovituri de precizie executate cu mijloacele de foc pe care le deține și cele primite în sprijin din partea țărilor occidentale, executate pe liniile de sprijin logistic și chiar în spatele frontului forțelor de invazie, vizând, în special, suportul logistic operativ al acestuia (depozite de muniții, carburanți-lubrifianți, echipamente militare, produse și materiale, formațiuni de mentenanță, căile de aprovizionare/reaprovizionare etc.), din teritoriile ocupate de invadator și chiar dincolo de frontiera acestuia⁸, să-i dezorganizeze suportul și sprijinul logistic (fluxurile logistice) al forței combative, privând-o de un sprijin logistic minimal pentru a face față ofensivei forțelor ucrainene. Este previzibil că dronele vor putea fi folosite pentru atacarea suportului logistic și întreruperea fluxurilor logistice ale adversarului, cu atât mai mult cu cât, tocmai a fost testată, cu succes drona supersonică invizibilă⁹.

Armata invadatoare bazându-se, în primul rând, pe transportul feroviar pentru aprovizionarea și desfășurarea forțelor în Ucraina, cu o rețea care se întinde pe câțiva zeci de mii de kilometri și care tranzitează în mare parte zone izolate, sistemul fiind extrem de dificil de protejat împotriva atacurilor de la sol și din aer, a permis atacarea acestora, precum și

materiale în locații situate în apropierea operațiilor militare, cât mai aproape de trupe, destinate distribuirii unor clase de materiale, având ca scop reducerea duratei ciclului de reaprovizionare a forțelor, ceea ce impune, cu necesitate, un sistem logistic bine articulat și flexibil.

⁸ Noi explozii în regiunea rusească Belgorod. Rușii dau vina pe căldură și pe „efectul de lupă”. Reacția ironică a Kievului, disponibil la: <https://www.digi24.ro/stiri/externe/sua-avertizeaza-ca-rusia-planuieste-in-curand-noi-atacuri...>, accesat la 27.10. 2022.

⁹ Aktual24.ro: Îngrijorare la Moscova. Baykar a lansat drona supersonica invizibilă Bayraktar Kizilelma: „Testele s-au finalizat cu succes” – Videom, disponibil la https://revistapresei.hotnews.ro/stiri-subiectele_zilei...-aktual24-ingrijorare-moscova-baykar-lansat-drona-supersonica-invizibila, accesată la 21.11. 2022.



sabotarea lor și, implicit, perturbarea fluxurilor logistice¹⁰ și neasigurarea sprijinului logistic necesar trupelor.

Cu toate că, față de prima fază a invaziei, ritmul aprovizionărilor a fost, cu greu, îmbunătățit, au existat și încă există sincope privind ritmicitatea lor, datorate perturbării fluxurilor logistice, combatanții fiind privați de muniții, echipamente și tehnică militară necesare ducerii acțiunilor de luptă. Astfel, au continuat rechizițiile și furturile practicate de invadatori privind diverse produse și materiale din economia ucraineană și din avuția populației civile.

Invadatorul a apelat la reducerea amprentei logisticii¹¹ pe liniile de sprijin aflate pe teritoriul ucrainean, prin fracționarea suportului logistic și utilizarea unor module logistice specializate pe clase de materiale. Cu toate acestea, supravegherea satelitară și utilizarea dronelor de recunoaștere de către apărător, cât și suprafața plană a zonelor de luptă, cu posibilități reduse de mascare naturală, a permis distrugerea acestora și privarea trupelor invadatorului de un sprijin logistic eficient pentru îndeplinirea misiunilor sale.

Nu puține sunt mărturiile soldaților forței invadatoare despre slaba eficacitate a armamentului și unor categorii de luptă, din dotare, uzat moral și tehnic¹², cu diverse probleme de funcționare, datorită unei depozitări și întrețineri necorespunzătoare¹³, proasta calitate a vestelor antiglonț și a

¹⁰ Serviciile de informații britanice: Infrastructura feroviară a Rusiei, vizată constant de acte de sabotaj ale grupurilor de rezistență, disponibil la <https://radiochisinau.md/serviciile-de-informatii-britanice-infrastructura-feroviara-a-rusiei-vizata...>, accesată la 27.10. 2022.

¹¹ Marius HRAB, „Reducerea amprentei logistice – un deziderat al operațiilor militare trecute și viitoare”, *Buletinul Universității Naționale de Apărare „Carol I”*, nr. 2., vol. 6, București, 2019, pp. 21 - 30.

¹² Alexandru Coșlea, Soldații ruși trimiși să lupte în Ucraina se plâng de „cutiile de aluminiu” pe care sunt nevoiți să le folosească - evaluarea britanică, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25881693-soldatii-rusi-trimisi-lupte-ucraina-plang-..., accesat la 03.11. 2022.

¹³ Sebastian Jucan, VIDEO, Cum se distrează recruții ruși de calitatea armelor primite: Cineva s-a împușcat după ce le-a văzut, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-..., accesat la 28.10. 2022.



căștilor de protecție¹⁴ – tehnică de luptă și armament moștenite de la defunctul URSS, depozitate pe termen lung, și păstrate în arsenalul invadatorului¹⁵, fiind trimise în Ucraina după declanșarea ocupației unei părți din teritoriul Ucrainei, ceea ce constituie un impediment major în operațiile militare multi-domeniu¹⁶ (câmpul de luptă modern digitizat).

Un alt domeniu funcțional al sprijinului logistic a fost și este, cartiruirea și hrănirea trupelor (combatanților)¹⁷, – cartiruirea soldaților în grajdurile fermelor de animale care a fost inadecvată, iar hrănirea trupelor în astfel de condiții a fost insuficientă și nesatisfăcătoare, ceea ce a constituit unul din factorii ce au dus și duc la demoralizarea luptătorilor forței invadatoare și care a generat insubordonări și dezertări ale combatanților¹⁸.

S-a putut și se poate constata, din sursele media, că sprijinul de mentenanță a forței de invazie a rămas inadecvat desfășurării acțiunilor de luptă, ceea ce a dus la pierderi mari în armament, muniții, tehnică și echipamente militare de toate tipurile, precum și abandonul nevoit și voit al acestora, datorat, în primul rând, lipsei mijloacelor necesare transporturilor de evacuare și a unei slabe organizări a suportului de mentenanță, precum și

¹⁴ VIDEO După vestele antiglont, ucrainenii au testat și căștile de protecție ale rușilor. Ce au aflat, „Priviți ce dotări are a doua armată a lumii”, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25757619-video-dupa-vestele-antiglont..., accesat la 28.10. 2020.

¹⁵ Trei moduri în care Rusia și-a demonstrat incompetența militară în Ucraina, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25432977-trei-moduri-fortele-armate-rusesti-demonstrat-incompetenta, accesat la 28.10.2022.

¹⁶ Viorel Ordeanu, Benoni Andronic, *Participation of the military sanitary service and by default, of the national health system, in multi-domain military operations*, Proceeding the 10 th. International conference STRATEGIES XXI „Defense and Security Studies”, 28-30 iunie 2022, București, Vol.2, pp. 120 -127.

¹⁷ Mihai Voican, VIDEO „Le-au dat lacrimile de răs”. Cum dormeau împreună cu porcii soldații lui Putin din Herson. PLUS: Nu lipsesc mașinile de spălat furate, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25832304-video-dat-lacrimile-ras-cum-dormeau-impreuna-porcii-soldatii-lui-putin-din-herson-plus-nu-lipsesc-masinile-spalat-furate, accesat la 29.10. 2022.

¹⁸ Care sunt motivele pentru care armatele își pierd voința de a lupta și ce ar putea afla Putin pe pielea lui? Exemple istorice – CNN, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25872871-care-sunt-motivele-pentru-care-armatele-isi-pierd-vointa-lupta, accesat la 02.11. 2022.



a atacurilor executate asupra raioanelor de dispunere ale acestora de către forțele ucrainene.

Sprijinul medical* a arătat multe curențe privitoare la lipsa unor medicamente și materiale medicale din trusa de prim ajutor a combatanților, urgența încetinită a evacuărilor medicale și a primului ajutor acordat răniților și bolnavilor¹⁹, precum și dispunerea nefavorabilă a formațiunilor de sprijin medical. În total, în 300 de zile de lupte pierderile umane totale și sanitare au fost uriașe, fiecare combatant a pierdut peste 100 000 de oameni (militari, civili, mercenari) morți, răniți, bolnavi, prizonieri, dezertați, arestați sau dispăruți²⁰. În absența factorului politic favorizant, aceste pierderi ar fi dus la încetarea ostilităților, fără a mai lua în calcul și pierderile materiale de armament, muniție, mijloace de transport și obiective ale Infrastructurii Critice Naționale, ale apărătorului.

Disfuncționalități logistice manifestate pe timpul mobilizării forțelor agresorului

Declararea mobilizării, așa zise *parțiale*²¹ a arătat alte lacune ale sprijinului logistic, de această dată a logisticii mobilizării.

Deficiențele logistice, relevate cu această ocazie arată că, din punct de vedere logistic, mobilizarea nu a fost pregătită și a luat prin surprindere administrația militară a forței militare invadatoare.

* Ajutorul medical pe front este și el învechit. Potrivit UK Defence Journal, soldații ruși primesc kituri medicale vechi din 1978, iar lucrul ăsta a dus la tratarea necorespunzătoare a soldaților răniți în lupte, disponibil la <https://romania.europalibera.org/a/armata-rusia-invechita-coruptie-razboi/31837653.html>, accesat la 02.11. 2022.

¹⁹ Sorin Dojan, Analiză | Armata rusă nu mai sperie Vestul prin tehnicile arhaice și brutale. Expert: A rămas coruptă și învechită, disponibil la <https://romania.europalibera.org/a/armata-rusia-invechita-coruptie-razboi/31837653.html>, accesat la 02.11. 2022.

²⁰ Alexandra Coșlea, „Peste 100.000 de militari ucraineni au fost uciși până în prezent”. UE vrea investigarea și judecarea crimelor de război, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25934781-pest-100-000-militari-ucraineni-fost-ucisi-pana-prezent-vrea-investigarea-judecarea-crimelor-razboi.htm, accesat la 10.12. 2022.

²¹ Sebastian Jucan, VIDEO O televiziune rusă se minunează de condițiile în care sunt ținuți recruții: „Extraterestrul trăiește acolo, nici măcar nu-l putem ucide”, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25878228-televiziune-rusa-minuneaza-conditiile-tinuti-recrutii-moscovei-extraterestrul-traieste..., accesat la 04.11.2022.



Multe înregistrări video arată că *mobilizarea parțială* se desfășoară la întâmplare, prezentând recruți ruși în stare avansată de ebrietate, din locurile de reședință îndreptându-se spre locurile (zonele, raioanele de mobilizare)²².

Câteva întrebări care pot fi puse, atât din punct de vedere organizatoric, cât și din punct de vedere al execuției acestei mobilizări:

Cum a fost posibil ca o parte a personalului mobilizat să nu i se asigure o afluire corespunzătoare spre locurile (raioanele) de mobilizare (oare acestea au fost stabilite), iar odată ajunși acolo să nu fie luați în evidență și lăsați în pădure, sub cerul liber, nevoiți să facă focuri pentru a nu îngheța de frig²³;

Cum a fost posibil ca după afluirea personalului mobilizat, ulterior sosirii aceștia să fie cazați în corturi, obligându-i să-și procure lemnele necesare și să și-le păzească pentru a nu le fi furate de alți locatari ai corturilor;

De ce personalului mobilizat nu li s-a asigurat echipamentul și armamentul necesar, aceștia sosind și rămânând în locurile de instruire zile întregi în hainele civile; armamentul individual fiind asigurat cu întârziere și prezentând multiple defecțiuni (rugina unor mecanisme de funcționare, accesorii defecte, lipsa materialelor de întreținere, funcționare deficitară);

De ce recruții au fost lăsați zile întregi sub cerul liber fără să li se asigure: hrana necesară, obligându-i să și-o procure din banii lor sau furând unii de la alții; materialele igienico-sanitare necesare igienei individuale; sacii de dormit; trusa de prim ajutor, medicamente împotriva diareei și a unelor materiale medicale (apa oxigenată, garouri etc.) recomandându-li-se să-și facă rost de absorbante și tampoane²⁴;

²² Sebastian Jucan, VIDEO Mobilizare în Rusia: Recruții, nevoiți să facă focuri în pădure să nu înghețe de frig, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25811185-mobilizare-rusia-recrutii-nevoiti-faca-focul-padure, accesat la 05.11. 2022.

²³ Nicoleta Onofrei, VIDEO Cum arată instructajul noilor recruți ruși: Dacă sunteți în apropierea focului, sunteți f...ți / Absorbantele și tampoanele, o necesitate, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25812106-video-cum-arata-instructajul-noilor-recruti-rusi-..., accesat la 04.11. 2022.

²⁴ Sebastian Jucan, VIDEO Mobilizare în Rusia: Recruții, nevoiți să facă focuri în pădure să nu înghețe de frig, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25811185-mobilizare-rusia-recrutii-nevoiti-faca-focul-padure, accesat la 05.11. 2022.



Condițiile celor cazați în centre de instrucție prezentând condiții insalubre și dotări insuficiente pentru traiul zilnic (defecțiuni ale unor instalații sau chiar insuficiența acestora);

De ce li-s-a făcut promisiunea că odată mobilizați recruții vor primi bani, în tranșă unică, înainte să fie înrolați în forțele armate, iar apoi, după mobilizare, să li se spună că nu li s-a promis așa ceva²⁵.

Trimiterea soldaților în zona operativă s-a făcut cu echipament de vară, cu arme uzate fizic și moral, cu muniție insuficientă, bolnavi, fără medicamente etc.²⁶

Iată de ce nu puțini sunt acei specialiști în logistică care afirmă că, în fapt, putem vorbi de un eșec logistic (dezastru logistic) al forțelor invadatorului, datorită faptului că a existat și există o neconcordanță între capacitate lui logistică și modul în care s-a desfășurat războiul de agresiune al acestuia .

Jeff McCausland, un veteran al luptelor din Războiului din Golf și profesor de studii de securitate internațională la Dickinson College din Pennsylvania, afirmă că a devenit clar că armata rusă este slab pregătită și aprovizionată și că soldații săi în multe cazuri și-au pierdut voința de a lupta.

Concluzii

Dintotdeauna, statele dezvoltate, cu o economie puternică, modernă*, ce constituie suportul sigur pe termen lung pentru o putere armată și, totodată

²⁵ Sebastian Jucan, VIDEO Ce se întâmplă când recruții ruși își cer banii promiși: „Nu vi s-a promis așa ceva”, disponibil la <https://www.google.com/search?q=rusii+cer+banii+le-au+fost+promisi...>, accesat la 06.11. 2022; Cosmin Stăniloiu, Soldații ruși mobilizați se revoltă și nu vor să lupte în Ucraina: „Statul refuză să ne dea banii pe care i-a promis președintele Vladimir Putin!”, disponibil la libertatea.ro/stiri/soldatii-rusi-mobilizati-se-revolta-si-nu-vor-sa-lupte-in-ucraina-statul-refuza-sa-ne-dea-banii-pe-care-i-a-promis-presedintele-vladimir-putin, accesat la 06.11. 2022,

²⁶ Maria Țaga, Recruții ruși sunt aruncați în luptă fără pregătire și echipament. Mulți nu rezistă nici 10 zile pe frontul din Ucraina, disponibil la <https://adevarul.ro/stiri-externe/rusia/recrutii-rusi-sunt-aruncati-in-lupta-fara....>, accesat la 12.11. 2022.

* între o economie tehnologizată și potențialul militar a unui stat a existat și continuă să existe o legătură indisolubilă; cu cât o economia este mai dezvoltată, cu atât tehnologia este



un factor hotărâtor în declanșarea unui război, au furnizat și furnizează forțelor lor armate tot ce le-a fost și le este necesar acestora (echipamente militare, sisteme de arme, muniții, carburanți etc., de ultimă sau penultima generație) pentru a-și îndeplini obiectivelor strategice vizate. Deci, economia dezvoltată a unui stat permite celui stat un sprijin logistic eficient și eficace forțelor sale armate în îndeplinirea misiunilor de luptă încredințate. Astfel spus, sprijinul logistic al unui stat este direct proporțional cu puterea economică și financiară a celui stat.

Ori, în cazul analizat, sancțiunile economice și financiare, impuse statului agresor de către statele democratice occidentale, au lovit puternic economia acestuia²⁷, ceea ce a dus la diminuarea capacității sale de a pune la dispoziția forțelor armate ceea ce le era necesar acestora pentru ducerea, în ritm rapid, a ofensivei sale pe teritoriul Ucrainei.

A doua mare putere militară a lumii a fost pusă în postură să facă apel la statele apropiate ei pentru a-i furniza combatanți, sisteme de luptă și specialiști în instruirea trupelor pentru a putea utiliza tehnica și mijloacele de luptă puse la dispoziție²⁸.

Din desfășurarea acțiunilor de luptă s-a putut observa apariția în armata statului agresor a unor probleme de natură sistemică, ce diferă de la sistemul logistic, incapabil să regenereze capacitatea forțelor luptătoare, până la coordonarea trupelor²⁹ și menținerea moralului combatanților, precum și capacitatea limitată a militarilor de a-și îndeplini misiunile de luptă, pe

mai evoluată, astfel, numai o tehnologie performantă este capabilă să producă armament și tehnică militară, de înaltă eficiență și eficacitate în operațiile militare.

²⁷ Ionuț Baias, Rusia intră în recesiune la nouă luni de la începerea ofensivei din Ucraina / „Sancțiunile sunt foarte puternice”, disponibil la <https://www.hotnews.ro/stiri-international-25907692-rusia-intra-recesiune-noua-luni-inceperea-ofensivei-din-ucraina-sanctiunile-sunt-foarte-puternice.htm...>, accesat la 16.11. 2022.

²⁸ Iranul se implică tot mai mult în ajutorarea Rusiei, disponibil la [https://romania.europalibera.org/a/AEn-ucraina-iranul-se-implic%C4%83-tot-mai-mult-%C3%AEn-ajutorarea-rusiei-...](https://romania.europalibera.org/a/AEn-ucraina-iranul-se-implic%C4%83-tot-mai-mult-%C3%AEn-ajutorarea-rusiei-...,), accesat la 25.11. 2022.

²⁹ Sebastian Jucan, VIDEO Cum își pun cenușă în cap soldații ruși care s-au retras și de pe malul de est al Niprului, controlat de armata lor, disponibil la [https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25907486-cum-pun-soldatii-rusi-cenusa-cap-retras-malul-est-niprului...](https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25907486-cum-pun-soldatii-rusi-cenusa-cap-retras-malul-est-niprului...,), accesat la 16.11. 2022.



fondul unor probleme generate de organele de comandă³⁰, de carențe în ceea ce privește instruirea în utilizarea echipamentelor de luptă și de slaba eficiența a sistemului logistic în susținerea forțelor combatante.

Carențele și vulnerabilitățile sistemului logistic ale invadatorului au dus la pierderea unor însemnate resurse logistice (combatanți uciși, răniți, bolnavi, dezertați, căzuți în prizonierat și dispăruți în luptă, cantități mari de echipamente și sisteme de luptă distruse sau abandonate), ceea ce a dus la neasigurarea unui sprijin logistic suficient forțelor luptătoare în desfășurarea acțiunilor de luptă și, implicit, la neîndeplinirea misiunilor încredințate, de distrugere a statului independent ucrainean. Acestea, alături de deficiențele manifestate în sistemul de întărire a forțelor de invazie au impus constrângeri asupra capacității lor ofensive și cedării unei părți semnificative din teritoriul ucrainean ocupat, culminând cu retragerea *strategică* din vestul regiunii Herson.

În prezent situația militară este oarecum echilibrată, dar începe sezonul rece și întotdeauna *Generalul Iarnă* complica situația operațiilor militare, în special, prin dificultățile pentru logistică și prin scăderea capacității de luptă a trupelor.

În opinia noastră, războiul de invazie din Ucraina – care acum este unul de uzură utilizându-se frecvent, din partea agresorului, bombardamentele asupra infrastructurilor critice și populației civile – s-a adeverit a fi un teren de încercare pentru arme de ultimă generație, sisteme informatice evolute și noi moduri de folosință a acestora, precum și a unor tactici moderne, va duce la o nouă etapă în evoluția conflictelor armate, fiind, așa cum anticipam într-un articol anterior, primul război cu operații multi-domeniu, transformând, în mod radical, felul în care războiul va fi purtat în viitor

³⁰ VIDEO Un ofițer rus, lovit și înjurat de un soldat nemulțumit de lipsa echipamentelor și a pregătirii. „O să vă rup oasele”, „o să îți zboare capul”, Un nou videoclip care circulă pe rețelele de socializare arată nemulțumirea recruților ruși față de condițiile în care sunt ținuți, de lipsa medicamentelor, a pregătirii și a echipamentelor militar sau lipsa lor, în ceea ce culminează cu lovirea unui ofițer care este amenințat că îi vor fi „rupte oasele” și că îi „va zbura capul”, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25900704-video-ofiter-rus-lovit-injurat-soldat-nemultumit-lipsa-echipamentelor-pregatirii-vin-sediu-rup-oasele.htm, accesat la 14.11. 2022.



BIBLIOGRAFIE

- BAIAS I., Rusia intră în recesiune la nouă luni de la începerea ofensivei din Ucraina / „Sanctiunile sunt foarte puternice”, disponibil la <https://www.hotnews.ro/stiri-international-25907692-rusia-intra-recesiune-noua-luni-inceperea-ofensivei-din-ucraina-sanctiunile-sunt-foarte-puternice.htm....>
- COȘLEA AL., Soldații ruși trimiși să lupte în Ucraina se plâng de „cutiile de aluminiu” pe care sunt nevoiți să le folosească - evaluarea britanică, disponibil la <https://www.hotnews.ro/stiri-razboi-ucraina-25881693-soldatii-rusi-trimisi-lupte-ucraina-plang...>
- DOJAN Ș., Analiză | Armata rusă nu mai sperie Vestul prin tehnicile arhaice și brutale. Expert: A rămas coruptă și învechită, disponibil la <https://romania.europalibera.org/a/armata-rusia-invechita-coruptie-razboi/31837653.html>.
- GAIDĂU I., Prost echipați și slab instruiți, recruții ruși mor pe câmpul de luptă din Ucraina: „Acești tipi sunt doar carne de tun”, disponibil la adevarul.ro/stiri-externe/rusia/prost-echipati-si-slab-instruiti-recrutii-rusi-2213361.html.
- GOLOGAN AL., Războiul din Ucraina. a 54-a zi. Rusia somează armata ucraineană să predea orașul Mariupol. Rezistența armată continuă, A doua zi la rând fără coridoare umanitare, Ambasadele europene revin la Kiev. Rusia se pregătește să înceapă „faza activă” a noii ofensive, Media Fax.ro, disponibil la <https://www.-mediafax.ro/externe/razboiul-din-ucraina-a-54-a-zi-rusia-someaza-armata-ucraineana>.
- HRAB M., „Reducerea amprentei logistice - un deziderat al operațiilor militare trecute și viitoare”, *Buletinul Universității Naționale de Apărare „Carol I”*, nr. 2., vol. 6, București, 2019, pp. 21 - 30.
- HURT M., Russian Military Logistics, Russia’s War in Ukraine: Large-Scale War and NATO, disponibil la <https://icds.ee/en/russias-war-in-ukraine-large-scale-war-and-nato>.



- JUCAN S., VIDEO O televiziune rusă se minunează de condițiile în care sunt ținuți recruții: „Extraterestrul trăiește acolo, nici măcar nu-l putem ucide”, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25878228-televiziune-rusa-minuneaza-conditiile-tinuti-recrutii-moscovei-extraterestrul-traieste.
- JUCAN S., VIDEO Atmosferă funebră la televiziunile rusești după retragerea din Herson: Soloviov îl compară pe Putin cu Stalin, „După cum s-a dovedit în zilele ce au urmat, mobilizarea pe scară largă a fost un dezastru logistic și uman, provocând un scandal național în Rusia”, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25895205-atmosfera-funebra-televiziunile-rusesti-retragerea-herson-soloviov-compara-putin-stalin.htm.
- JUCAN S., VIDEO Mobilizare în Rusia: Recruții, nevoiți să facă focuri în pădure să nu înghețe de frig, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25811185-mobilizare-rusia-recrutii-nevoiti-faca-focul-padure.
- ONOFREI N., VIDEO Cum arată instructajul noilor recruți ruși: Dacă sunteți în apropierea focului, sunteți f..ți / Absorbantele și tampoanele, o necesitate, disponibil la https://www.hotnews.ro/-stiri-razboi_ucraina-25812106-video-cum-arata-instructajul-noilor-recruti-rusi-.
- SKOGLUND P., LISTOU T., EKSTRÖM T., „Russian Logistics in the Ukrainian War: Can Operational Failures be Attributed to logistics?”, *Scandinavian Journal of Military Studies*, disponibil la <https://sjms.nu/articles/10.31374/sjms.158/>.
- STĂNILOIU C., Soldații ruși mobilizați se revoltă și nu vor să lupte în Ucraina: „Statul refuză să ne dea banii pe care i-a promis președintele Vladimir Putin!”, disponibil la libertatea.ro/stiri/-soldatii-rusi-mobilizati-se-revolta-si-nu-vor-sa-lupte-in-ucraina-statul-refuza-sa-ne-dea-banii-pe-care-i-a-promis-presedintele-vladimir-putin.
- ȚAGA M., Recruții ruși sunt aruncați în luptă fără pregătire și echipament. Mulți nu rezistă nici 10 zile pe frontul din Ucraina, disponibil la <https://adevarul.ro/stiri-externe/rusia/recrutii-rusi-sunt-aruncati-in-lupta-fara>.



VOICAN M., VIDEO „Le-au dat lacrimile de răs”. Cum dormeau împreună cu porcii soldații lui Putin din Herson. PLUS: Nu lipsesc mașinile de spălat furate, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25832304-video-dat-lacrimile-ras-cum-dormeau-impreuna-porcii-soldatii-lui-putin-din-herson-plus-nu-lipsesc-masinile-spalat-furate.

Surse Web

Ajutorul medical pe front este și el învechit. Potrivit UK Defence Journal, soldații ruși primesc kituri medicale vechi din 1978, iar lucrul ăsta a dus la tratarea necorespunzătoare a soldaților răniți în lupte, disponibil la <https://romania.europalibera.org/a/armata-rusia-invechita-coruptie-razboi/31837653.html>, accesat la 02.11. 2022.

Care sunt motivele pentru care armatele își pierd voința de a lupta și ce ar putea afla Putin pe pielea lui? Exemple istorice – CNN, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25872871-care-sunt-motivele-pentru-care-armatele-isi-pierd-vointa-lupta, accesat la 02.11. 2022.

Care sunt motivele pentru care armatele își pierd voința de a lupta și ce ar putea afla Putin pe pielea lui? Exemple istorice – CNN, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25872871-care-sunt-motivele-pentru-care-armatele-isi-pierd-vointa-lupta, accesat la 06.11. 2022.

Eșec logistic total al armatei ruse: blindatele rămase fără combustibil sunt abandonate. Invadatorii au pierdut 5.840 de oameni în 6 zile, Redacția Ziariști, disponibil la <https://ziaristii.com/esec-logistic-total-al-armatei-ruse-soldatii-abandoneaza-numeroase-blindate-ramase-fara-combustibil-pierderile-umane>, accesat la 10.11. 2022.

Iranul se implică tot mai mult în ajutorarea Rusiei, disponibil la <https://romania.europalibera.org/a-in-ucraina-iranul-se-implica-tot-mai-mult-in-ajutorarea-rusiei-...>, accesat la 25.11. 2022.

Militarii Rusiei se îmbolnăvesc înainte de a ajunge pe front. Focare de infecții și păduchi în centrele de pregătire ale soldaților ruși, iar medicii nu îi pot trata pentru că nu au cu ce, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25929131-focare-infectii-centrele-pregatire-ale.



- soldatilor-rusi-dar-medicii-nu-pot-trata-voluntarii-trebuie-cumpere-inclusiv-echipamente-medicale.htm, accesat la 27.11. 2022.
- Noi explozii în regiunea rusească Belgorod. Rușii dau vina pe căldură și pe „efectul de lupă”. Reacția ironică a Kievului, disponibil la: <https://www.digi24.ro/stiri/externe/sua-avertizeaza-ca-rusia-planuieste-in-curand-noi-atacuri...>, accesat la 27.10. 2022.
- Problemele logistice ale Rusiei s-au acutizat după explozia de pe podul Kerci, AGERPRES, disponibil la <https://adevarul.ro/stiri-externe/europa/problemele-logistice-ale-rusiei-s-au-acutizat-dupa-2213307.html>, accesat la 26.10. 2022.
- Serviciile de informații britanice: Infrastructura feroviară a Rusiei, vizată constant de acte de sabotaj ale grupurilor de rezistență, disponibil la <https://radiochisinau.md/serviciile-de-informatii-britanice-infrastructura-feroviara-a-rusiei-vizata...>, accesată la 27.10. 2022.
- Trei moduri în care Rusia și-a demonstrat incompetența militară în Ucraina, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25432977-trei-moduri-fortele-armate-rusesti-demonstrat-incompetenta, accesat la 28.10.2022.
- VIDEO „Sunteți scoși din uz, sunteți carne”. Soldați ruși trimiși în prima linie sub amenințarea puștii / Soțiile recruților cer ajutorul lui Putin și al lui Șoigu; disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25900483-video-sunteti-scosi-din-sunteti-carne-soldati-rusi-trimisi-prima-linie-sub-amenintarea-pustii..., accesat la 14.11. 2022.
- VIDEO După vestele antiglont, ucrainenii au testat și căștile de protecție ale rușilor. Ce au aflat, „Priviți ce dotări are a doua armată a lumii”, disponibil la https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25757619-video-dupa-vestele-antiglont..., accesat la 28.10. 2020.
- VIDEO Un ofițer rus, lovit și înjurat de un soldat nemulțumit de lipsa echipamentelor și a pregătirii. „O să vă rup oasele”, „o să îți zboare capul”, Un nou videoclip care circulă pe rețelele de socializare arată nemulțumirea recruților ruși față de condițiile în care sunt ținuti, de lipsa medicamentelor, a pregătirii și a echipamentelor militar sau lipsa lor, în ceea ce culminează cu lovirea unui ofițer care este amenințat că îi vor fi „rupte oasele” și că îi „va zbura capul”, disponibil la



https://www.hotnews.ro/stiri-razboi_ucraina-25900704-video-ofiter-rus-lovit-injurat-soldat-nemultumit-lipsa-echipamentelor-pregatirii-vin-sediu-rup-oasele..., accesat la 14.11. 2022.

Surse oficiale

L - 1, Regulamentul logisticii operațiilor întrunite, București, 2008, disponibil la <https://www.google.com/search?...>

Domenii funcționale și conexe ale logisticii operațiilor întrunite, disponibil la <https://www.google.com/search?q=regulamente+logistice+ale+armatei+rom...>

