



## ВЛАСЮК ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

*кандидат військових наук, начальник кафедри тактики та тактико-спеціальної підготовки факультету службово-бойової діяльності Національної гвардії України Київського інституту Національної гвардії України  
ORCID ID 0000-0002-2140-3250*



## ПОЛЯКОВ ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ

*старший викладач кафедри тактики та тактико-спеціальної підготовки факультету службово-бойової діяльності Національної гвардії України Київського інституту Національної гвардії України  
ORCID ID 0000-0002-8434-2336*

### ПОКАЗНИКИ ТА КРИТЕРІЙ ЕФЕКТИВНОСТІ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОНАТИ БОЙОВЕ ЗАВДАННЯ ПОХІДНОЮ ОХОРОНОЮ ЩОДО НЕДОПУЩЕННЯ РАПТОВОГО НАПАДУ ПРОТИВНИКА НА ПІДРОЗДІЛ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ МАРШУ

*У статті розглянуто показники та критерій ефективності для оцінювання можливості успішного виконання бойового завдання похідною охороною під час здійснення маршу. Ці показники та критерій ґрунтуються на тактико-технічних характеристиках наявних одиниць озброєння, військової техніки, засобів спостереження та застосуванні відомих і апробованих положеннях теорій ймовірностей та моделювання бойових дій.*

*Зазначено, що оцінювання прогнозованої можливості виконати основні завдання похідною охороною підрозділу проводиться на прикладі батальйону оперативного призначення, який здійснює марш.*

*У дослідженні було прийнято обмеження та допущення, а також визначено межі дослідження, в рамках яких здобуті результати можна вважати прийнятними для практичного застосування.*

*Представлено цільову функцію, показники та критерій ефективності для оцінювання можливості виконати бойове завдання похідною охороною щодо недопущення раптового нападу противника на підрозділ під час здійснення маршу. Здобуті результати може бути поширено для застосування іншими військовими формуваннями та силовими відомствами.*

***Ключові слова:** Національна гвардія України; підрозділ; марш; колона; похідна охорона; засідка противника; показники та критерій ефективності.*

**Постановка проблеми.** Противник 24 лютого цього року розпочав повітряно-наземну наступальну операцію. Було нанесено масові ракетно-артилерійські та авіаційні удари по військових об'єктах та їх органах управління. Частково було знищено критичну інфраструктуру та здійснено прорив державного кордону України механізованими та танковими підрозділами збройних сил російської федерації.

З метою відбиття нападу противника було залучено Збройні Сили України (ЗСУ), Національну гвардію України (НГУ) та інші силові структури. З метою доукомплектування кадрами силових структур за штатами воєнного часу в державі було оголошено мобілізацію. Військові частини та підрозділи НГУ залучаються до виконання службових та бойових завдань (СтаБЗ), перелік яких визначено Законом України «Про Національну гвардію України» [1].

Варіантами реалізації СтаБЗ за призначенням для НГУ може бути виконання спільних з іншими силовими структурами завдань щодо охорони та оборони визначених смуг і районів; виконання режимних заходів на контрольно-перепускних пунктах (КПП) та (або) блокпостах (БП); участь у здійсненні заходів правового режиму воєнного стану, наприклад, контроль за дотриманням комендантської години; виконання завдань територіальної оборони та інші.

Для проведення планових ротацій, зміни дислокації та інших маневрів війська можуть перевозитися різними видами транспорту, але зазвичай здійснюють марш [2; 3].

Підвищену загрозу для колон головних сил під час здійснення маршу можуть становити засідки та нальоти противника. Противник може застосовувати важку броньовану техніку, артилерію, мінування шляхів та проводити інші диверсійні дії на маршрутах руху. Несвочасне виявлення засідки противника похідною охороною підрозділу НГУ може призвести до значних втрат серед особового складу підрозділу головних сил, озброєння та військової техніки (ОВТ). Тому питання організації похідної охорони та оцінювання її ефективності потребують належної уваги.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** У Бойових статутах [2; 3], керівних документах [4–6], доступних для відкритого користування джерелах США та країн НАТО [7–16] розкривається тактика дій родів та видів військ і порядок прийняття рішень як для загальновійськового бою, так і особливих його умов. Проте питання щодо способів отримання прогностичної оцінки можливості успішно виконати бойові завдання

похідною охороною сповна не розкрито. В основоположних та фундаментальних працях щодо моделювання бойових дій відомих учених, таких як Ф. Ланчестер, В. П. Городнов, А. Я. Вайнер, М. Г. Мільграм, О. С. Венцель, П. М. Ткаченко, Ю. В. Чуєв, а також в інших наукових працях [17–23], розрахункові вирази, що може бути застосовано для оцінювання ефективності організації похідної охорони наведено, але подано розрізнено.

Успішність виконання завдання похідною охороною під час здійснення маршу більшою мірою залежить від бойового досвіду командирів на місцях. Однак досвід може виявитися недостатнім або зовсім відсутнім.

Можна зробити висновок, що у наявних джерелах прогнозування можливості успішного виконання бойового завдання похідною охороною комплексно не проводиться. Постає потреба у проведенні додаткового аналізу наявних матеріалів відповідно до основних завдань похідної охорони та синтезу варіантів рішень для оцінювання можливості успішно досягнути недопущення раптового нападу противника на підрозділ, що охороняється, під час здійснення маршу. Отже, актуалізується завдання щодо пошуку та розроблення показників та критерію ефективності оцінювання можливості виконати бойове завдання похідною охороною щодо недопущення раптового нападу противника на підрозділ НГУ під час здійснення маршу.

**Метою статті є** розроблення показників та критерію ефективності для оцінювання можливості виконати бойове завдання похідною охороною щодо недопущення раптового нападу противника на підрозділ НГУ під час здійснення маршу.

**Виклад основного матеріалу.** Марш – організоване пересування військ у колонах дорогами і колонними шляхами з метою виходу в призначений район або на визначений рубіж у встановлений час у повному складі в готовності до виконання бойового завдання.

Для організованого здійснення маршу підрозділу вказується:

– маршрут руху або напрямок руху (два-три маршрути, один з яких основний, інші – запасні), в окремих випадках – азимут напрямку руху;

– вихідний пункт (ВП) або вихідний рубіж (ВР). Віддалення ВП від району розташування повинне забезпечувати витягування колони підрозділу, набрання встановленої швидкості та дистанції між технікою – у звичайних умовах 25–50 м; у складних умовах (на відкритій місцевості, з підвищеною

швидкістю, за обмеженої видимості, у разі загрози застосування противником високоточної зброї тощо) – 100–150 м;

– пункти регулювання (ПР) або рубежі регулювання (РР). Призначаються ПР для організованого здійснення маршу, зазвичай через 3–4 години руху;

– контрольні точки (КТ) і час їх проходження;

– місця і час привалів. Привали призначаються тривалістю до 1 години через 3–4 години руху, у другій половині добового переходу призначається привал тривалістю до 2 годин;

– місця денного (нічного) відпочинку. Наприкінці кожного добового переходу призначається відпочинок. Якщо колона рухалась вночі, то відпочинок – денний. Якщо колона рухалась вдень, то відпочинок – нічний [2; 3].

Варіант схеми організації маршу підрозділу представлено на рисунку 1.

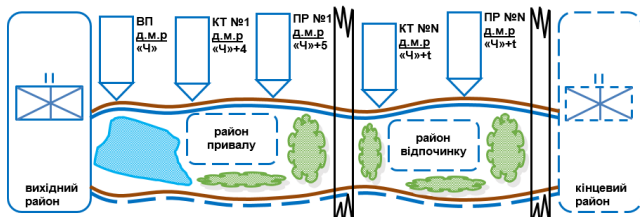


Рисунок 1. Варіант схеми організації маршу підрозділу

У всіх випадках побудова похідного порядку має забезпечити високу швидкість руху, найменше напруження сил особового складу і збереження бойової техніки, можливість відбиття раптового нападу противника.

Похідний порядок підрозділу будується:

– в передбаченні зустрічі з противником і вступу в бій – зважаючи на замисел майбутнього бою;

– поза загрозою зіткнення з противником – з урахуванням зручності руху та маскування від його засобів розвідки.

Похідний порядок підрозділу на марші складається з похідної охорони і колони основних сил.

У будь-яких умовах здійснення маршу створюється похідна охорона, склад і завдання якої визначається рішенням командира підрозділу, що організовує марш, наприклад командиром батальйону.

Похідна охорона має забезпечити безперешкодний рух колони основних сил, унеможливити раптовий напад на них наземного противника і проникнення наземної розвідки та диверсійно-розвідувальних груп (ДРГ), а також забезпечити вигідні умови для вступу в бій.

Для охорони колони підрозділу, наприклад рівня батальйону, призначаються:

– головна похідна застава (ГПЗ);

– дозорне відділення (ДВід), від ГПЗ на відстань, яка забезпечує спостереження за ним і підтримку вогнем;

– піший дозор, від ГПЗ та (або) від ДВід для огляду потенційно небезпечної місцевості;

– бокова похідна застава (БПЗ), на загрозливий фланги, якщо існує паралельний маршрут руху відносно основних сил на рівні голови колони;

– тильна похідна застава (ТПЗ), для охорони тилу колони основних сил;

– нерухома бокова застава (НБЗ), для охорони колони головних сил під час проходження небезпечних ділянок маршруту, наприклад потенційно вигідних для засідки противника перехрестях доріг, під час привалу і в інших випадках за рішенням командира, який організовує марш.

Від батальйону як похідну охорону призначають, зазвичай, взвод. За рішенням командира, який організовує марш, взвод, що виконує обов'язки в похідній охороні, можуть посилювати, наприклад, вогневими засобами та (або) іншими видами ОВТ.

Варіант організації похідної охорони від батальйону оперативного призначення НГУ представлено на рисунку 2.

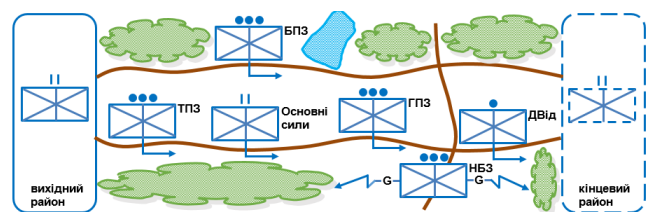


Рисунок 2. Варіант організації похідної охорони від батальйону оперативного призначення НГУ

Дрібні групи противника, які було виявлено, органи похідної охорони знищують, після чого продовжують виконання завдання. У разі нападу противника, що переважає, вони займають вигідний рубіж і не допускають прориву його до колони, яка охороняється [2; 3].

Межі дослідження: наявна законодавча і нормативно-правова база, що визначає завдання, функції, чисельний склад, структуру, права та обов'язки військовослужбовців НГУ; наявний науково-методичний апарат, який може бути використано для дослідження процесу оцінювання можливості виконати бойове завдання похідною охороною щодо недопущення

раптового нападу противника на головні сили під час здійснення маршру підрозділом НГУ.

Обмеження та допущення, прийняті під час дослідження:

- рівень підготовки (навченість) особового складу приймається як достатній;
- морально-психологічний стан особового складу приймається як задовільний;
- технічний стан ОВТ оцінюється як справний;
- ймовірності знищення противника і-тим типом озброєння відомі, не змінюються в різних умовах загальновійськового бою;
- ефективність ведення розвідки силами похідної охорони приймається рівною заявленій дальності за тактико-технічними характеристиками (ТТХ) наявних засобів спостереження;
- маскувальні заходи, рельєф місцевості, пора року, погодні умови не враховуються.

Для досягнення поставленої мети в межах прийнятих допущень, відповідно до положень теорії математичного моделювання, розглянемо та виділимо основні завдання похідної охорони для формування цільової функції, вибору показників та критерію ефективності процесу, що розглядається.

Зважаючи на основні завдання похідної охорони підрозділу під час здійснення маршру підрозділом [2; 3], значення ймовірності ( $P_{\text{бз}}^{\text{онм}}$ ) успішного виконання бойового завдання з розвідки похідною охороною підрозділу під час здійснення маршру буде залежати від ймовірностей: неухилення противника від органів розвідки похідної охорони ( $P_{\text{неухил}}$ ), виявлення противника органами похідної охорони ( $P_{\text{вияв}}$ ), знищення засідки противника силами похідної охорони усіма наявними вогневыми засобами ( $P_{\text{зн}}$ ), своєчасного розгортання у бойовий порядок колони головних сил під час здійснення маршру для вступу в бій ( $P_{\text{розг}}$ ).

Цільову функцію та показники ефективності можна представити у загальному найпростішому вигляді так:

$$fP_{\text{бз}}^{\text{онм}}(P_{\text{неухил}}; P_{\text{вияв}}; P_{\text{зн}}; P_{\text{розг}}) \rightarrow 1, \quad (1)$$

Ймовірність неухилення противника ( $P_{\text{неухил}}$ ) від органів розвідки похідної охорони – ГПЗ, ДВід, ТПЗ, БПЗ, можна оцінити таким виразом [21]:

$$P_{\text{неухил}} = \sin(\arcsin \frac{d_{\text{сн}}}{D_{\text{пр}}} - \arcsin \frac{V_{\text{пр}}}{V_{\text{охор}}}), \quad (2)$$

де  $d_{\text{сн}}$  – дальність спостереження сил похідної охорони, [км];  $D_{\text{пр}}$  – дальність до противника

у засідці, [км];  $V_{\text{пр}}$  – можлива швидкість маневру противника, [км/год];  $V_{\text{охор}}$  – швидкість руху похідної охорони, [км/год].

Ймовірність виявлення противника ( $P_{\text{вияв}}$ ) органами похідної охорони – НБЗ можна оцінити за допомогою такого виразу [22]:

$$P_{\text{вияв}} = \frac{2R_{\text{сн}} \cdot \bar{V}_{\text{пр}} \cdot t_{\text{сн}}}{S_{\text{сн}}}, \quad (3)$$

де  $R_{\text{сн}}$  – дальність спостереження органів сторожової охорони [км];  $V_{\text{пр}}$  – очікувана швидкість руху противника [км/год];  $t_{\text{сн}}$  – тривалість неперервного спостереження [год];  $S_{\text{сн}}$  – площа ділянки спостереження [км<sup>2</sup>].

Ймовірність знищення противника силами сторожової охорони всіма наявними вогневыми засобами ( $P_{\text{зн}}$ ) можна оцінити за допомогою такого виразу [23]:

$$P_{\text{зн}} = 1 - (1 - P_{1.\text{тип}}^{\text{озбр}})^{n_{1.\text{тип}}^{\text{озбр}}} \cdot (1 - P_{2.\text{тип}}^{\text{озбр}})^{n_{2.\text{тип}}^{\text{озбр}}} \cdot \dots \cdot (1 - P_{i.\text{тип}}^{\text{озбр}})^{n_{i.\text{тип}}^{\text{озбр}}}, \quad (4)$$

де  $P_{i.\text{тип}}^{\text{озбр}}$  – ймовірність знищення противника і-тим типом озброєння;  $n_{i.\text{тип}}^{\text{озбр}}$  – кількість і-тих одиниць озброєння сил похідної охорони, [од].

Ймовірність своєчасного розгортання у бойовий порядок підрозділу, що охороняється ( $P_{\text{розг}}$ ), можна оцінити за допомогою такого виразу [17]:

$$P_{\text{розг}} = 1 - e^{-\frac{T_{\text{бо}}^{\text{необх}}}{\bar{T}_{\text{розг}}^{\text{необх}}}}, \quad (5)$$

де  $T_{\text{бо}}^{\text{необх}}$  – необхідний час скокування вогнем противника сторожовою охороною, [хв];  $\bar{T}_{\text{розг}}^{\text{необх}}$  – середній необхідний час для розгортання у бойовий порядок підрозділу, що охороняється [хв].

Критерій ефективності для оцінювання можливості успішно виконати бойове завдання сторожовою охороною матиме вигляд:

$$(P_{\text{неухил}} \geq P_{\text{неухил}}^{\text{вст}}) \cap (P_{\text{вияв}} \geq P_{\text{вияв}}^{\text{вст}}) \cap (P_{\text{зн}} \geq P_{\text{зн}}^{\text{вст}}) \cap (P_{\text{розг}} \geq P_{\text{розг}}^{\text{вст}}) = \text{True}. \quad (6)$$

У тому разі, коли сили похідної охорони не здатні знищити засідку противника ( $P_{\text{зн}}$ ), то завдання похідної охорони полягатиме у скованні вогнем противника на час ( $\bar{T}_{\text{розг}}^{\text{необх}}$ ) розгортання колони, що здійснює марш, у бойовий порядок для вступу в бій на вигідних умовах, після чого, з дозволу старшого командира, проводити відхід.

**Висновки та перспективи подальших досліджень.** Отже, результатом дослідження є показники та критерій ефективності для оцінювання можливості виконати бойове завдання похідною охороною щодо недопущення раптового нападу противника на підрозділ НГУ під час здійснення маршру. Покрокове

застосування показників ефективності надає змогу оцінити та досягнути прогнозовану можливість успішно виконати бойові завдання похідною охороною під час здійснення маршруту.

Оцінювання адекватності прогнозованих результатів досягається шляхом застосування відомих та апробованих підходів моделювання бойових дій.

Оцінювання достовірності здобутих результатів може бути проведено шляхом порівняння теоретичних розрахунків з уже наявними результатами бойових дій та досвідом, що накопичено у відповідних відомостях та донесеннях.

Тож вважаємо, що визначену мету досягнуто.

Напрямом подальшого дослідження обрано розроблення моделі оцінювання можливості виконати бойове завдання похідною охороною щодо недопущення раптового нападу противника на підрозділ Національної гвардії України під час здійснення маршруту.

#### Список використаних джерел

1. Про Національну гвардію України [Електронний ресурс]: Закон України від 13.03.2014 р. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/876-18>. (дата звернення: 31.10.2022).
2. Бойовий статут механізованих і танкових військ Сухопутних військ Збройних Сил України. Частина III. Взвод, відділення, екіпаж: наказ командувача Сухопутних військ Збройних Сил України № 238 від 25.05.2016.
3. Бойовий статут механізованих і танкових військ Сухопутних військ Збройних Сил України. Частина II. Батальйон, рота: наказ командувача Сухопутних військ Збройних Сил України № 605 від 30.12.2016.
4. Алгоритм перевірки блокпостів, взводних та ротних опорних пунктів: облікований від 24.07.2015, відділ служби військ штабу, Головне управління Національної гвардії України.
5. Порядок оцінки оперативного-територіальних об'єднань, з'єднань, військових частин та підрозділів Національної гвардії України, які виконують бойові (службово-бойові) завдання за межами пунктів постійної дислокації: наказ Командувача Національної гвардії України №523 від 22.12.2014.
6. Про затвердження Інструкції з обладнання блокпоста та організації служби особовим складом Національної гвардії України: наказ Командувача Національної гвардії України №160 від 15.07.2014.
7. FM 6.0. Commander and Staff Organization and Operations. Headquarters Department of the Army. May 2015. 391 p.
8. Commander's Critical Information Requirements. Third Edition. Deployable Training Division, Deputy Director Joint Staff J7. July 2018. 20 p.
9. ATP 3-06. MCTP 12-10B, Urban operations, Headquarters, Department of the Army Headquarters, United States Marine Corps, December 2017. 128 p.
10. ATP 3-90.1 (FM 3-90.1). Armor and Mechanized Infantry Company Team. Headquarters, Department of the Army. January 2016. 206 p.
11. ATP 3-06. 20. Cordon and Search. Multi-Service Tactics, Techniques, and Procedures for Cordon and Search Operations. Headquarters Department of the Army. August 2016. 219 p.
12. FM 3-09.12 Tactics, Techniques, And Procedures for Field Artillery Target Acquisition. U.S. Marine Corps. June 2018. 348 p.
13. FM 3-90-2, Reconnaissance, Security, and Tactical Enabling Tasks, Volume 2, Headquarters, Department of the Army, March 2016, 110 p.
14. FM 3-21.20 The Infantry Battalion, Headquarters, Department of the Army, December 2020, 599 p.
15. ATP 3-21.11 Stryker Brigade Combat Team Infantry Rifle Company. Headquarters, Department of the Army. November 2020. 364 p.
16. FM 34-2-1 Tactics, Techniques, and Procedures for Reconnaissance and Surveillance and Intelligence Support to Counter reconnaissance. Headquarters, Department of the Army. June 2019. 227 p.
17. Городнов В. П., Кириленко В. А., Шевченко А. В. Модель оцінювання кількості боєприпасів, необхідних прикордонному наряду для ведення бою з диверсійно-розвідувальною групою до моменту підходу підкріплення. *Честь і закон*. Харків: НА НГУ. 2018. № 2 (65). С. 41–49.
18. Катеринчук І. С., Мисик А. Б., Горбатюк А. П. Модель спільних дій підрозділів військових формувань та правоохоронних органів під час виконання завдань територіальної оборони. *Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія: Військові та технічні науки*. Хмельницький: НАДПСУ. 2017. №1 (71). С. 87–106.
19. Андрушко О. В. Проблеми протидії диверсійно-розвідувальним групам підрозділами Державної прикордонної служби України на кордоні та в зоні проведення антитерористичної операції. *Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія: Військові та технічні науки*. Хмельницький: НАДПСУ. 2017. № 3. С. 19–28.
20. Колянда В. В. Методика визначення впливу чинників раптовості на ефективність виконання завдань у спеціальній операції із знешкодження незаконного збройного формування. *Честь і закон*. Харків: НА НГУ. 2018. № 3 (70). С. 34–41.
21. Власюк В. В., Рибка Є. О., Ніконенко О. В. Модель оцінювання можливості виконати бойове завдання похідною охороною підрозділу Національної гвардії

України під час здійснення маршу. *Честь і закон*. 2020. Вип. 2 (73). С. 12–17. DOI: <https://doi.org/10.33405/2078-7480/2020/2/73/207110>.

22. Власюк В. В., Гасан О. А. Методика оцінювання можливості виконати бойове завдання похідною охороною щодо недопущення раптового нападу противника на головні сили під час здійснення маршу підрозділом Національної гвардії України. *Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія : військові та технічні науки*. Хмельницький: НАДПСУ, 2021. № 1 (84). С. 5–19.

23. Городнов В. П., Суконько С. М., Купрієнко Д. А. Комплексна модель оцінювання можливостей військової частини Національної гвардії України з охорони ядерної установки. *Честь і Закон*. Харків: НА НГУ. 2019. № 2 (69). С. 20–32.

### References

1. About the National Guard of Ukraine [Electronic resource]: Law of Ukraine dated March 13, 2014 ]. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/876-18>. [in Ukrainian].
2. Boyovyy statut mekhanizovanykh i tankovykh viys'k Sukhoputnykh viys'k Zbroynykh Syl Ukrayiny. Chastyna III. Vzvod, viddilennya, ekipazh: nakaz komanduvacha Sukhoputnykh viys'k Zbroynykh Syl Ukrayiny № 238 vid 25.05.2016 [Combat charter of the mechanized and tank troops of the Ground Forces of the Armed Forces of Ukraine. Part III. Platoon, division, crew: order of the commander of the Ground Forces of the Armed Forces of Ukraine No. 238 dated 05/25/2016] [in Ukrainian].
3. Boyovyy statut mekhanizovanykh i tankovykh viys'k Sukhoputnykh viys'k Zbroynykh Syl Ukrayiny. Chastyna II. Batal'yon, rota: nakaz komanduvacha Sukhoputnykh viys'k Zbroynykh Syl Ukrayiny № 605 vid 30.12.2016 [Combat statute of the mechanized and tank troops of the Ground Forces of the Armed Forces of Ukraine. Part II. Battalion, company: order of the commander of the Ground Forces of the Armed Forces of Ukraine No. 605 dated 12.30.2016] [in Ukrainian].
4. Alhorytm perevirky blokpostiv, vzvodnykh ta rotnykh opornykh punktiv: oblikovanyu vid 24.07.2015, viddil sluzhby viys'k shtabu, Holovne upravlinnya Natsional'noyi hvardiyi Ukrayiny [Algorithm for checking checkpoints, platoon and company strongholds: recorded as of 07/24/2015, Department of Service of the Headquarters, Main Directorate of the National Guard of Ukraine] [in Ukrainian].
5. Poryadok otsinky operativno-terytorial'nykh ob'yednan', z'yednan', viys'kovykh chastyn ta pidrozdiliv Natsional'noyi hvardiyi Ukrayiny, yaki vykonuyut' boyovi (sluzhbovo-boyovi) zavdannya za mezhamy punktiv postiyanoi dyslokatsiyi: nakaz Komanduvacha Natsional'noyi hvardiyi Ukrayiny №523 vid 22.12.2014 [Procedure for evaluation of operational-territorial associations, formations, military units and units of the National Guard of Ukraine, which perform combat (service-combat) tasks outside the points of permanent deployment: order of the Commander of the National Guard of Ukraine No. 523 dated 22.12.2014] [in Ukrainian].
6. Pro zatverdzhennya Instruktsiyi z obladnannya blokposta ta orhanizatsiyi sluzhby osobovym skladom Natsional'noyi hvardiyi Ukrayiny: nakaz Komanduvacha Natsional'noyi hvardiyi Ukrayiny №160 vid 15.07.2014 [On the approval of the Instructions for checkpoint equipment and organization of service by the personnel of the National Guard of Ukraine: order of the Commander of the National Guard of Ukraine No. 160 dated 15.07.2014] [in Ukrainian].
7. FM 6.0. Commander and Staff Organization and Operations. Headquarters Department of the Army. May 2015. 391 p.
8. Commander's Critical Information Requirements. Third Edition. Deployable Training Division, Deputy Director Joint Staff J7. July 2018. 20 p.
9. ATP 3-06. MCTP 12-10B, Urban operations, Headquarters, Department of the Army Headquarters, United States Marine Corps, December 2017. 128 p.
10. ATP 3-90.1 (FM 3-90.1). Armor and Mechanized Infantry Company Team. Headquarters, Department of the Army. January 2016. 206 p.
11. ATP 3-06. 20. Cordon and Search. Multi-Service Tactics, Techniques, and Procedures for Cordon and Search Operations. Headquarters Department of the Army. August 2016. 219 p.
12. FM 3-09.12 Tactics, Techniques, And Procedures for Field Artillery Target Acquisition. U.S. Marine Corps. June 2018. 348 p.
13. FM 3-90-2, Reconnaissance, Security, and Tactical Enabling Tasks, Volume 2, Headquarters, Department of the Army, March 2016, 110 p.
14. FM 3-21.20 The Infantry Battalion, Headquarters, Department of the Army, December 2020, 599 p.
15. ATP 3-21.11 Stryker Brigade Combat Team Infantry Rifle Company. Headquarters, Department of the Army. November 2020. 364 p.

16. FM 34-2-1 Tactics, Techniques, and Procedures for Reconnaissance and Surveillance and Intelligence Support to Counter reconnaissance. Headquarters, Department of the Army. June 2019. 227 p.

17. Horodnov V. P., Kyrylenko V. A., Shevchenko A. V. Model' otsinyuvannya kil'kosti boyeprypasyv, neobkhidnykh prykordonnomu naryadu dlya vedennya boyu z dyversiyno-rozvidual'noyu hrupoyu do momentu pidkhdodu pidkriplennya [A model for estimating the amount of ammunition needed by a border outfit to fight a sabotage-reconnaissance group until reinforcements approach]. *Chest' i zakon*. Kharkiv: NA NGU. 2018. № 2 (65). S. 41–49 [in Ukrainian].

18. Katerynychuk I. S., Mysyk A. B., Horbatiuk A. P. Model' spil'nykh diy pidrozdiliv viys'kovykh formuvan' ta pravookhoronnykh orhaniv pid chas vykonannya zavdan' terytorial'noyi oborony [Model of joint actions of units of military formations and law enforcement agencies during territorial defense tasks]. *Zbirnyk naukovykh prats' Natsional'noyi akademiyi Derzhavnoyi prykordonnoyi sluzhby Ukrayiny. Seriya: viys'kovi ta tekhnichni nauky*. Khmel'nyts'kyy: NADPSU. 2017. №1 (71). S. 87–106 [in Ukrainian].

19. Andrushko O. V. Problemy protydyi dyversiyno-rozvidual'nym hrupam pidrozdilamy Derzhavnoyi prykordonnoyi sluzhby Ukrayiny na kordoni ta v zoni provedennya antyterorystychnoyi operatsiyi [Problems of countering subversive and reconnaissance groups by units of the State Border Service of Ukraine at the border and in the area of the anti-terrorist operation]. *Zbirnyk naukovykh prats' Natsional'noyi akademiyi Derzhavnoyi prykordonnoyi sluzhby Ukrayiny. Seriya: Viys'kovi ta tekhnichni nauky*. Khmel'nyts'kyy: NADPSU. 2017. № 3. S. 19–28 [in Ukrainian].

20. Kolyanda V. V. Metodyka vyznachennya vplyvu chynnykiv raptovosti na efektyvnist' vykonannya zavdan' u spetsial'niy operatsiyi iz zneshkodzhennya nezakonnoho zbroynoho formuvannya [Methodology for determining the impact of suddenness factors on the effectiveness of tasks in a special operation to neutralize an illegal armed formation]. *Chest' i zakon*. Kharkiv: NA NHU. 2018. № 3 (70). S. 34–41 [in Ukrainian].

21. Vlasyuk V. V., Rybka YE. O., Nikonenko O. V. Model' otsinyuvannya mozhyvosti vykonaty boyove zavdannya pokhidnoyu okhoronoyu pidrozdilu Natsional'noyi hvardiyi Ukrayiny pid chas zdiysnennya marshu [A model for assessing the ability to perform a combat task by the mobile

guard of a unit of the National Guard of Ukraine during a march]. *Chest' i zakon*. 2020. Vyp. 2 (73). S. 12–17. DOI: <https://doi.org/10.33405/2078-7480/2020/2/73/207110> [in Ukrainian].

22. Vlasyuk V. V., Hasan O.A. Metodyka otsinyuvannya mozhyvosti vykonaty boyove zavdannya pokhidnoyu okhoronoyu shchodo nedopushchennya raptovoho napadu protyvnyka na holovni syly pid chas zdiysnennya marshu pidrozdilom Natsional'noyi hvardiyi Ukrayiny [Methodology for assessing the possibility of performing a combat task by the marching guard in order to prevent a sudden enemy attack on the main forces during the march by a unit of the National Guard of Ukraine]. *Zbirnyk naukovykh prats' Natsional'noyi akademiyi Derzhavnoyi prykordonnoyi sluzhby Ukrayiny. Seriya : viys'kovi ta tekhnichni nauky*. Khmel'nyts'kyy: NADPSU, 2021 [in Ukrainian].

23. Horodnov V. P., Sukon'ko S. M., Kupriyenko D. A. Kompleksna model' otsinyuvannya mozhyvostey viys'kovoyi chastyny Natsional'noyi hvardiyi Ukrayiny z okhorony yadernoyi ustanovky [A comprehensive model for assessing the capabilities of the military unit of the National Guard of Ukraine for the protection of a nuclear installation]. *Chest' i Zakon*. Kharkiv: NA NHU. 2019. № 2 (69). S. 20–32. № 1 (84). S. 5–19 [in Ukrainian].

#### **Vlasiuk Valerii**

Philosophy Doctor in Military Science, Head of Department of Tactics and Special Tactic Training of the Kyiv Institute of the National Guard of Ukraine

#### **Poliakov Vadim**

Senior Lecturer of Department of Tactics and Special Tactic Training of the Kyiv Institute of the National Guard of Ukraine

### **PERFORMANCE INDICATORS AND CRITERION FOR ASSESSING THE POSSIBILITY OF PERFORMING THE COMBAT TASKS BY DEPARTING GUARDS REGARDING THE PREVENTION OF A SUDDEN ATTACK BY THE ENEMY ON THE UNIT OF THE NATIONAL GUARD OF UKRAINE DURING THE MARCH**

*Indicators and efficiency criteria are given, the application of which can allow the commanders of units of the National Guard of Ukraine and other military formations to assess and achieve the predicted possibility of successful execution of the combat task by the forward guard during the march.*

*The performance indicators and criteria are based on the tactical and technical characteristics of the available weapons units, military equipment, means of surveillance and the application of known and proven provisions of probability theories and simulation of combat operations.*

*The assessment of the forecasted ability to perform the main tasks of the mobile guard of the unit is carried out on the example of a battalion of operational assignment, which is marching.*

*Limitations and assumptions were accepted in the work: the level of training (education) of the personnel is accepted as sufficient; the moral and psychological state of personnel is accepted as satisfactory; the technical condition of weapons and military equipment is estimated to be in working order; the probabilities of destroying the enemy with that type of weapon are known and do not change in different conditions of a combined military battle; the effectiveness of conducting reconnaissance by the forces of the forward guard is assumed to be equal to the declared range according to the tactical and technical characteristics of the available means of surveillance; camouflage measures, topography, time of year, weather conditions are not taken into account.*

*The boundaries of the study were defined within which the obtained results can be considered acceptable for practical application: the existing legislative and regulatory framework, which defines the tasks, functions, numerical composition, structure, rights and duties of servicemen of the National Guard of Ukraine; the existing scientific and methodological apparatus, which can be used to study the process of assessing the possibility of performing a combat task by the marching guard in order to prevent a sudden enemy attack on the main forces during the march of the unit.*

*Enemy ambushes and raids can pose an increased threat to the columns of the main forces during the march. The enemy can use heavy armored vehicles, artillery, road mining and other diversionary actions on traffic routes. Untimely detection of an enemy ambush by the forward guard of a unit of the National Guard of Ukraine can lead to significant losses among the personnel of the unit of the main forces, weapons and military equipment.*

*The success of the mission by the mobile guard during the march depends to a greater extent on the combat experience of the commanders on the ground. However, the experience may be insufficient or completely absent.*

*It is possible to conclude that in the available known sources, forecasting the possibility of successful execution of a combat mission by a forward guard is not carried out comprehensively. Therefore, issues of organization of derivative protection and evaluation of its effectiveness require attention.*

*The study presents the objective function, indicators, and performance criterion for evaluating the ability to perform a combat task by the mobile guard in order to prevent a sudden enemy attack on the unit during the march.*

*The obtained results can be disseminated for use by other military formations and law enforcement agencies.*

*The direction of further research has been chosen to develop a model for assessing the ability to perform a combat task by mobile guards in order to prevent a sudden enemy attack on a unit of the National Guard of Ukraine during the march.*

**Keywords:** *National Guard of Ukraine; unit; march; column; marching guard; enemy ambush; performance indicators and criteria.*