

УДК 355.511.43 – 531.7

В.П. Городнов, В.В. Овчаренко

*Академія внутрішніх військ МВС України, Харків*

## МЕТОДИКА ПРОГНОЗУ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИКОНАННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМИ ПІДРОЗДІЛУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ВНУТРІШНІХ ВІЙСЬК БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ ПО ЗНЕШКОДЖЕННЮ ОЗБРОЄНИХ ЗЛОЧИНЦІВ

*Розглянуто методику та алгоритм прогнозу результатів виконання військовослужбовцями підрозділів спеціального призначення внутрішніх військ бойових завдань по знешкодженню озброєних злочинців для оцінювання рівня підготовленості військовослужбовців до їх виконання та підготовки пропозицій керівнику (командиру) для прийняття обґрунтованого рішення.*

**Ключові слова:** *методика, прогнозування, військовослужбовці, підрозділ спеціального призначення, озброєний злочинець, бойове завдання*

### Вступ

**Постановка проблеми.** Бойові завдання, що покладаються на підрозділи спеціального призначення внутрішніх військ (далі – підрозділи), передбачені чинним законодавством [1 – 3], пов'язані з підвищеним ризиком для життя та здоров'я особового складу цих підрозділів. Специфічний характер завдань покладених на підрозділи, вимагає від особового складу високого рівня професійної підготовленості. Військовослужбовці підрозділів спеціального призначення (далі – військовослужбовці) повинні бути підготовлені до затримання й знешкодження озброєних злочинців, ведення бою з незаконними озброєними формуваннями чи групами, до виявлення, блокування і затримання озброєних осіб, які захопили заручників, особливо важливі об'єкти та адміністративні споруди, спеціальні вантажі та інше. Такий рівень підготовленості має бути своєчасно оціненим. Оцінювання рівня підготовленості військовослужбовців (підрозділів) до виконання бойових завдань здійснюється в балах від «2» до «5» згідно методик викладених у нормативних документах [4 – 8].

Основним варіантом оцінювання рівня підготовленості підрозділів є проведення контрольно-перевірочних занять, тактико-спеціальних навчань по одному із завдань плану дій за надзвичайних обставин.

За результатами такого оцінювання можливість виконання майбутніх бойових завдань не оцінюється,

а саме не визначаються можливі втрати сторін, не оцінюються вимірювальні параметри рівня бойової підготовки військовослужбовців:

- тривалість часу кожного вогневого контакту військовослужбовця з озброєним злочинцем;
- точність ведення вогню під час вогневого контакту;
- час реакції військовослужбовця на зміну обстановки;
- необхідний час виявлення противника військовослужбовцем під час спеціальної операції;
- імовірність ураження військовослужбовця під час кожного вогневого контакту.

Існуючі перевірки не містять способу переходу від отриманих оцінок до прогнозу результатів виконання бойового завдання, тому немає можливості оцінити очікуваний ефект його виконання. Бальна оцінка не пов'язана безпосередньо з оцінкою очікуваних результатів виконання бойового завдання.

В зв'язку з цим для удосконалення методики оцінювання рівня підготовленості військовослужбовців на першому етапі треба розробити методику прогнозу результатів виконання бойових завдань, що враховує найбільш суттєві умови і динаміку значень параметрів виконання завдання.

Для того, щоб оцінити перераховані та інші параметри треба знати їх взаємозв'язок з результатами виконання бойових завдань, що виконуються.

Треба вміти визначити результати виконання завдань від конкретних значень параметрів, які вже приводились.

Таким чином, постає питання щодо розроблення методики прогнозу результатів виконання бойових завдань, яка б забезпечила виявлення вимірювальних параметрів підготовленості особового складу підрозділу та прогноз результатів виконання ним бойових завдань при значеннях параметрів підготовленості, які є у підрозділі.

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** Питання оцінювання результатів виконання військовослужбовцями підрозділу спеціального призначення бойових завдань частково передбачені нормативними документами Міністра внутрішніх справ України [4] командувача внутрішніх військ МВС України [5 – 8]. Показники (напрямки) за якими здійснюється оцінювання підготовленості військовослужбовців (підрозділу) дають можливість оцінити саме готовність до виконання бойового завдання та практичні дії особового складу підрозділу у ході перевірки. Якщо умови перевірки будуть змінені то і результати будуть інші – невідомі без проведення нової перевірки. Прогнозування результатів виконання бойових завдань у визначених джерелах не наводяться.

**Мета статті** - побудова методики і алгоритму прогнозу результатів виконання військовослужбовцями підрозділів спеціального призначення внутрішніх військ бойових завдань по знешкодженню озброєних злочинців, коли встановлене місце їх знаходження, для оцінювання рівня підготовленості військовослужбовців до їх виконання та прийняття обґрунтованого рішення керівником операції.

### Виклад основного матеріалу

Для розробки методики прогнозу результатів виконання військовослужбовцями підрозділу спеціального призначення внутрішніх військ бойових завдань на першому етапі розроблено модель процесу бойових дій, що враховує найбільш суттєві умови і параметри виконання завдання.

Об'єктом моделювання є бій підрозділу з озброєними злочинцями коли встановлене місце їх знаходження.

Бій включає процеси вогневих контактів військовослужбовців групи захоплення (ГЗ) з озброєними злочинцями. Бойовою задачею підрозділу може бути:

- захоплення, роззброювання групи озброєних злочинців;
- знищення або/і захоплення групи озброєних злочинців.

Предмет моделювання – процеси вогневих контактів військовослужбовців групи захоплення з озброєними злочинцями.

Тому метою моделювання є:

а) оцінка можливостей підрозділу спеціального призначення з виконання бойового завдання;

б) відпрацювання рекомендацій з підвищення ефективності дій підрозділу спеціального призначення при виконанні бойового завдання.

З огляду на принципову невизначеність інформації про противника і випадковість розвитку кожного вогневого контакту, основними показниками ефективності доцільно обирати значення математичних сподівань втрат сторін.

Критерієм ефективності виконання бойового завдання підрозділом спеціального призначення може бути вимога мінімального рівня втрат ( $P_{k_{\text{поточ}}}$ ) особового складу підрозділу за умовою виконання бойового завдання ( $N_{\text{зн}}$ )

$$P_{k_{\text{поточ}}} \geq P_{k_{\text{доп}}}; N_{\text{зн}} \geq N_{\text{зн.необ}}; \quad (1)$$

де  $P_{k_{\text{доп}}}$  – мінімально допустима ймовірність ураження не більше ніж  $k$  військовослужбовців ГЗ у результаті вогневих контактів з озброєними злочинцями задана керівником операції;  $P_{k_{\text{поточ}}}$  – поточна ймовірність ураження не більше ніж  $k_{\text{поточ}}$  військовослужбовців ГЗ у результаті вогневих контактів з озброєними злочинцями;  $N_{\text{зн}}$  – математичне сподівання числа знешкоджених озброєних злочинців у результаті вогневих контактів;  $N_{\text{зн.необ}}$  – нижнє граничне значення математичного сподівання числа знешкоджених озброєних злочинців задане керівником операції.

Для виконання бойового завдання військовослужбовці підрозділу спеціального призначення займають початкове положення в бойовому порядку у визначеному районі. До них доводиться попередня інформація про противника, умови виконання завдання і поточна інформація щодо управління. Процес виконання бойового завдання включає сукупність заходів щодо розвідки противника, просування військовослужбовців у межах району, а також сукупність послідовних або одночасних окремих вогневих контактів військовослужбовців підрозділу спеціального призначення з озброєними злочинцями. Основним повторюваним підпроцесом виконання бойового завдання є підпроцес вогневих контактів. Кожний з них починається і закінчується в заздалегідь невідомий (випадковий) момент часу і має заздалегідь невідому (випадкову) тривалість і наслідки.

Особливостями вогневих контактів (боїв) є швидкоплинність, антагоністичність і непередбачуваність. Тому кожен із результатів бою можна передбачити лише з деякою ймовірністю.

Так, результатами кожного вогневого контакту (бою) можуть бути:

- 1) знищення озброєного злочинця (із ймовірністю  $P_{\text{зн}}$ );
- 2) не знищення озброєного злочинця (із ймовірністю  $1 - P_{\text{зн}}$ );
- 3) ураження військовослужбовця (із ймовірністю  $P^*$ );
- 4) не ураження військовослужбовця (із ймовірністю  $1 - P^*$ );
- 5) комбінації події 1 – 4.

Припустимо, що вогневі дуелі військовослужбовців виникають тільки з поодинокими озброєними злочинцями. Перерахуємо всі істотні для цілей моделювання можливі стани процесу бойових дій військовослужбовців. Для позначення станів використаємо символ  $S$  (від англ. *state* – стан), який доповнимо індексами  $S_{ij}$ . Першим індексом  $i \leq n_0$  будемо позначати кількість уражених у цьому стані війсь-

ковослужбовців, другим індексом  $j \leq n_0$  позначимо кількість обстрілюваних (і таких що знищуються) у цьому стані озброєних злочинців. Для спрощення моделі припустимо, що склад групи захоплення підрозділу спеціального призначення становить шість спецназівців  $n_0 = 6$ . Граф моделі бойових дій такого підрозділу спеціального призначення прийме вигляд, поданий на рис. 1.

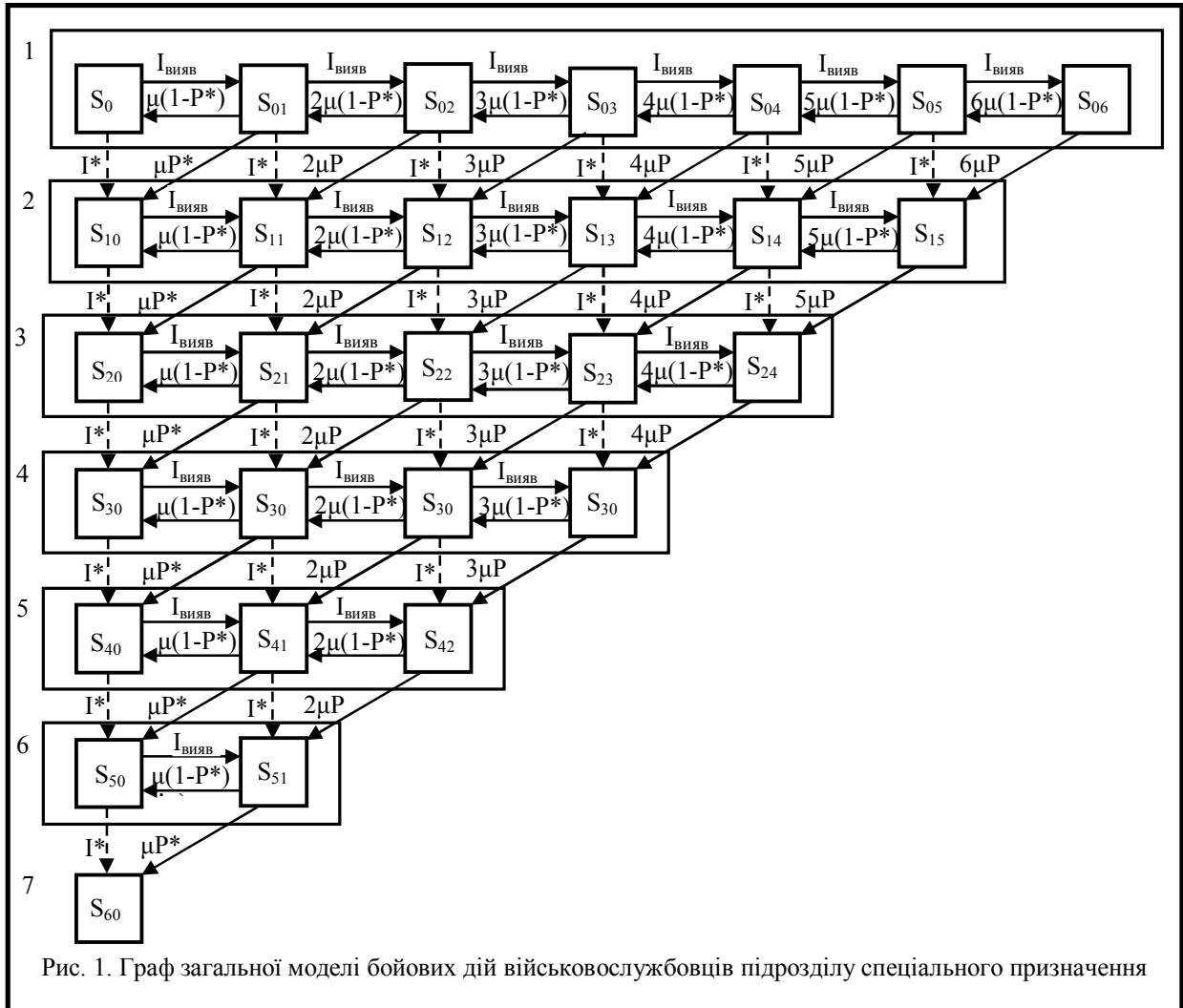


Рис. 1. Граф загальної моделі бойових дій військовослужбовців підрозділу спеціального призначення

Об'єднаємо замкнутими контурами стани з однаковим числом уражених військовослужбовців  $k$ . Потім скористаємося правилом контурів [9] і складемо диференціальні рівняння для ймовірностей  $P_k$  ураження рівно  $k$  військовослужбовців. Тоді система диференціальних рівнянь для загального випадку моделі бойових дій підрозділу прийме вигляд:

$$\left. \begin{aligned} \dot{P}_0 &= -\lambda \cdot P_0; \\ \dot{P}_k &= -\lambda \cdot P_k + \lambda \cdot P_{k-1}, \quad 0 < k < n_0; \\ \dot{P}_{n_0} &= \lambda \cdot P_{n_0-1}. \end{aligned} \right\} \quad (2)$$

де  $\lambda = (\mu \cdot P^* + I \cdot (1 - P_{\text{вияв}}) \cdot P_{\text{ураж}}) \cdot M[i/j]$ ; (3)

$\lambda$  – позначення, використане для полегшення запису виразу;  $\mu$  – продуктивність виконання завдання по

знищенню озброєних злочинців одним військовослужбовцем;  $I$  – інтенсивність зустрічей військовослужбовців з озброєними злочинцями (інтенсивність можливих вогневих контактів);  $P_{\text{вияв}}$  – ймовірність виявлення озброєного злочинця військовослужбовцем на шляху руху;  $P_{\text{ур}}$  – ймовірність ураження військовослужбовця, який не виявив озброєного злочинця і не ввійшов з ним у вогневий контакт;  $M[i/j]$  – умовне математичне сподівання кількості спецназівців, що одночасно ведуть бій, за припущенням, що уражено рівно  $i$  спецназівців.

У виразі (2) та на рис. 1 враховано випадок, коли виконується умова:

$$\frac{I_{\text{вияв}}}{\mu \cdot (1 - P^*)} < (n_0 - k); \quad (4)$$

тобто значення умовного математичного сподівання на кожному рівні графа моделі (рис. 1) виявляється приблизно однаковим і може бути оцінене за формулами:

$$M_{\text{пер}}[i/j] = \frac{I_{\text{вияв}}}{\mu \cdot (1-P^*)} \cdot \left(1 - e^{-\mu \cdot (1-P^*)t}\right) \approx \frac{I_{\text{вияв}}}{\mu \cdot (1-P^*)}; \quad (5)$$

$$M[i/j] = \min \left( M_{\text{пер}}[i/j]; n_0 \right) = \min \left( \frac{I_{\text{вияв}}}{\mu \cdot (1-P^*)}; n_0 \right); \quad (6)$$

$$\text{де} \quad I_{\text{вияв}} = I \cdot P_{\text{вияв}}; \quad (7)$$

$I_{\text{вияв}}$  – інтенсивність виявлення злочинців військовослужбовцем (частота вогневих контактів);

$\mu \cdot (1-P^*)$  – продуктивність виконання завдання по знищенню озброєних злочинців одним військовослужбовцем, якщо існує імовірність ураження самого військовослужбовця від вогневого опору злочинців.

Розв'язок системи диференціальних рівнянь (2) набуде вигляду:

$$P_k = \frac{(\lambda t)^k}{k!} \cdot e^{-\lambda t}; \quad k = 0, n_0 - 1; \quad P_{n_0} = 1 - \sum_{k=0}^{n_0-1} P_k. \quad (8)$$

Математичне сподівання  $n_{\text{yp}}(t)$  кількості уражених військовослужбовців можна знайти за відомою формулою для математичного сподівання дискретної випадкової величини:

$$n_{\text{yp}}(t) = \sum_{k=0}^{n_0} k \cdot P_k. \quad (9)$$

Припустимо, що кожний одиночний вогневий контакт може закінчитися знищенням озброєних злочинців з імовірністю  $P_{\text{зн}}$ , або ураженням військовослужбовця з імовірністю  $P^*$ . На початку виконання бойового завдання в складі підрозділу спеціального призначення було  $n_0$  бійців, а до моменту часу  $t$  було проведено  $n_6(t)$  боїв. Тоді математичне сподівання кількості знищених терористів  $N_{\text{зн}}(t)$  виявиться рівним:

$$N_{\text{зн}}(t) = P_{\text{зн}} \cdot n_6(t). \quad (10)$$

У результаті кожного бою спецназівець може бути уражений з імовірністю  $P^*$ , тому математичне сподівання кількості уражених військовослужбовців  $n_{\text{yp}}(t)$  обчислюється аналогічно:

$$n_{\text{yp}}(t) = P^* \cdot n_6(t). \quad (11)$$

Для оцінки граничних значень імовірних результатів бойових дій підрозділу припустимо, що кількість злочинців необмежена. Якщо кожен бій може закінчитися поразкою військовослужбовця, а початкова кількість спецназівців обмежена величиною  $n_0$ , згодом усі військовослужбовці будуть уражені і бойові дії припиняться:

$$\lim_{t \rightarrow \infty} n_{\text{yp}}(t) = n_0. \quad (12)$$

До того часу кількість проведених боїв досягне максимального значення  $n_{6\infty}$ :

$$\lim_{t \rightarrow \infty} n_6(t) = n_{6\infty}. \quad (13)$$

Підставляючи формули (12) і (13) у (11), знаходимо:

$$n_0 = P^* \cdot n_{6\infty}, \quad (14)$$

звідки одержуємо значення граничної кількості боїв для підрозділу за умови, що військовослужбовці підрозділу перші виявляють озброєних злочинців:

$$n_{6\infty} = \frac{n_0}{P^*}. \quad (15)$$

Для найбільш загальної моделі вогневих контактів між військовослужбовцями підрозділу й озброєними злочинцями, коли озброєний злочинець має можливість схватитися від військовослужбовця, або спробувати обійти його зі спини для ураження за наявності обхідних шляхів, отримуємо значення граничної кількості боїв для підрозділу:

$$n_6(t \rightarrow \infty) = \frac{n_0}{(P^* - P_{\text{yp}}) + \frac{P_{\text{yp}}}{P_{\text{вияв}}}}. \quad (16)$$

Потім за допомогою рівності нормованих втрат сторін для моделі (рис. 1)

$$n_{\text{yp}}^*(t) = N_{\text{зн}}^*(t) = n_6^*(t), \quad (17)$$

і виразу для нормованих втрат:

$$n_{\text{yp}}^*(t) = \frac{n_{\text{yp}}(t)}{n_0}; \quad N_{\text{зн}}^*(t) = \frac{N_{\text{зн}}(t)}{N_{\text{зн}\infty}}; \quad n_6^*(t) = \frac{n_6(t)}{n_{6\infty}}, \quad (18)$$

знайдемо оцінки математичних сподівань кількості вогневих контактів і знищених озброєних злочинців:

$$\left. \begin{aligned} n_{\text{yp}}^*(t) &= \frac{n_{\text{yp}}(t)}{n_0} = w(t); \quad N_{\text{зн}\infty} = n_{6\infty} P_{\text{зн}}; \\ N_{\text{зн}}^*(t) &= \frac{N_{\text{зн}}(t)}{N_{\text{зн}\infty}} = w(t); \rightarrow N_{\text{зн}}(t) = w(t) \cdot N_{\text{зн}\infty}; \\ n_6^*(t) &= \frac{n_6(t)}{n_{6\infty}} = w(t); \rightarrow n_6(t) = w(t) \cdot n_{6\infty}. \end{aligned} \right\} \quad (19)$$

Отримані формули (19) дозволяють оцінити очікувані втрати сторін на будь-який момент часу бойових дій.

Приведена модель слугує інструментом прогнозу у розроблюваній методиці.

Побудуємо алгоритм (рис. 2) методики прогнозу результатів виконання військовослужбовцями підрозділу спеціального призначення внутрішніх військ бойового завдання по знешкодженню озброєних злочинців, коли встановлене місце їх знаходження.

Для отримання прогнозу за визначеною методикою, потрібно зібрати та підготувати вихідні дані для проведення розрахунків щодо результатів виконання бойового завдання підрозділом.

Загальні вихідні дані;

а) очікувана кількість озброєних злочинців ( $N_{0\text{з}}$ ) визначається керівником (командиром) з оцінки інформації про появу на території області, міста, району, транспортній магістралі або конкретному

місці озброєних злочинців. Отриманий результат може слугувати орієнтиром, щодо необхідної чисельності групи захоплення, яка буде задіяна до знешкодження злочинців;

б) бойовий та чисельний склад (БЧС) підрозділу, готується завчасно штабом військової частини на основі організаційно-штатної структури та періодично уточнюється. На основі БЧС підрозділу складається розрахунок сил і засобів підрозділу для проведення затримання (знешкодження) озброєних злочинців де вказується чисельний склад  $n_0$  групи захоплення;

в) вимірвальні параметри рівня підготовленості військовослужбовців підрозділу спеціального призначення потрібно отримати шляхом проведення багаторазових тренувань (навчань) у обстановці максимально наближеній до реального виконання бойового завдання з обов'язковим визначення результатів за наступними параметрами:

- ймовірність ( $P_{zn}$ ) знищення озброєного злочинця у результаті вогневого контакту;
- ймовірності ( $P^*$ ) ураження військовослужбовця за результатами кожного вогневого контакту;
- ймовірність ( $P_{вияв}$ ) виявлення озброєного злочинця військовослужбовцем на шляху руху;
- ймовірності ( $P_{ур}$ ) ураження військовослужбовця, який не виявив озброєного злочинця і не ввійшов з ним у вогневий контакт;
- продуктивність ( $\mu$ ) виконання завдання по знешкодженню озброєних злочинців одним військовослужбовцем;
- очікуване значення часу ( $t_{бд}$ ) (тривалості) бойових дій;

г) інтенсивність зустрічей ( $I$ ) військовослужбовців з озброєними злочинцями (інтенсивність можливих вогневих контактів):

$$I = \frac{N_{оз}}{t_{бд}}; \quad (20)$$

д) інтенсивність виявлення ( $I_{вияв}$ ) злочинців військовослужбовцем (частота вогневих контактів) визначається за формулою моделі (7);

ж) інтенсивність невиявлення ( $I^*$ ) злочинця, який сховався або обійшов військовослужбовця ззаду за наявності обхідних шляхів розраховується:

$$I^* = I \cdot (1 - P_{вияв}) \cdot P_{ур}; \quad (21)$$

з) середній час вогневого контакту ( $T_c$ ) військовослужбовця з озброєними злочинцями можна знайти за формулою:

$$T_c = \frac{1}{\mu}; \quad (22)$$

з) умовне математичне сподівання ( $M[i/j]$ ) кількості спецназівців, що одночасно ведуть бій, за припущенням, що уражено рівно  $i$  спецназівців визначається за формулою моделі (6);

і) позначення ( $\lambda$ ), використане для полегшення запису математичного виразу (3).

За наявності всіх необхідних вихідних даних штаб проводить розрахунок ймовірностей ураження військовослужбовців підрозділу спеціального призначення:

а) ймовірність ураження рівно  $k$  військовослужбовців ГЗ визначається за формулами моделі (8);

б) поточна ймовірність ураження ( $P_{кпоточ}$ ) не більше ніж  $k_{поточ}$  військовослужбовців ГЗ складає:

$$P_{кпоточ} = \sum_{k=0}^{k_{поточ}} P_k. \quad (23)$$

Здійснюється оцінка поточної ймовірності ( $P_{кпоточ}$ ) ураження не більше ніж  $k_{поточ}$  військовослужбовців ГЗ відповідно до мінімально допустимої ймовірності ураження ( $P_{кдоп}$ ) військовослужбовців ГЗ, заданої керівником операції:

$$P_{кпоточ} \geq P_{кдоп}. \quad (24)$$

Потім проводиться розрахунок математичних сподівань числа уражених військовослужбовців ГЗ  $n_{ур}(t)$  за формулою моделі (9), числа знешкоджених озброєних злочинців  $N_{zn}(t)$  за формулою:

$$N_{zn}(t) = \frac{n_{ур}(t) \cdot P_{zn}}{(P^* - P_{ур}) + P_{ур} / P_{вияв}}. \quad (25)$$

На наступному етапі алгоритму методики виконується оцінка математичного сподівання числа знешкоджених озброєних злочинців ( $N_{zn}$ ) до необхідного нижнього граничного значення математичного сподівання ( $N_{zn, необ}$ ) числа знешкоджених озброєних злочинців:

$$N_{zn} \geq N_{zn, необ}. \quad (26)$$

У разі невиконання будь-якої з зазначених нерівностей (24, 26) здійснюється розробка рекомендацій, виконання яких в свою чергу повинно вплинути на значення параметрів ( $P_{вияв}$ ,  $P^*$ ,  $P_{ур}$ ,  $P_{zn}$ ,  $\mu$ ).

Якщо нерівності виконуються, проводиться формування результатів прогнозу щодо виконання військовослужбовцями підрозділу спеціального призначення бойового завдання по знешкодженню озброєних злочинців таких як:

- визначення мінімально допустимого рівня параметрів підготовленості військовослужбовців підрозділу СП;
- отримання очікуваних втрат підрозділу СП, числа знешкоджених озброєних злочинців;
- пошук можливостей зниження очікуваних втрат о/с підрозділу СП при не змінних в гірший бік результатах виконання завдання за рахунок зміни (підвищення) рівня параметрів підготовленості військовослужбовців і т.д.

Отже, методика призначена для прогнозу результатів виконання військовослужбовцями підрозділу спеціального призначення внутрішніх військ бойового завдання по знешкодженню озброєних злочинців при наявності даних про рівень підготовки військовослужбовців.

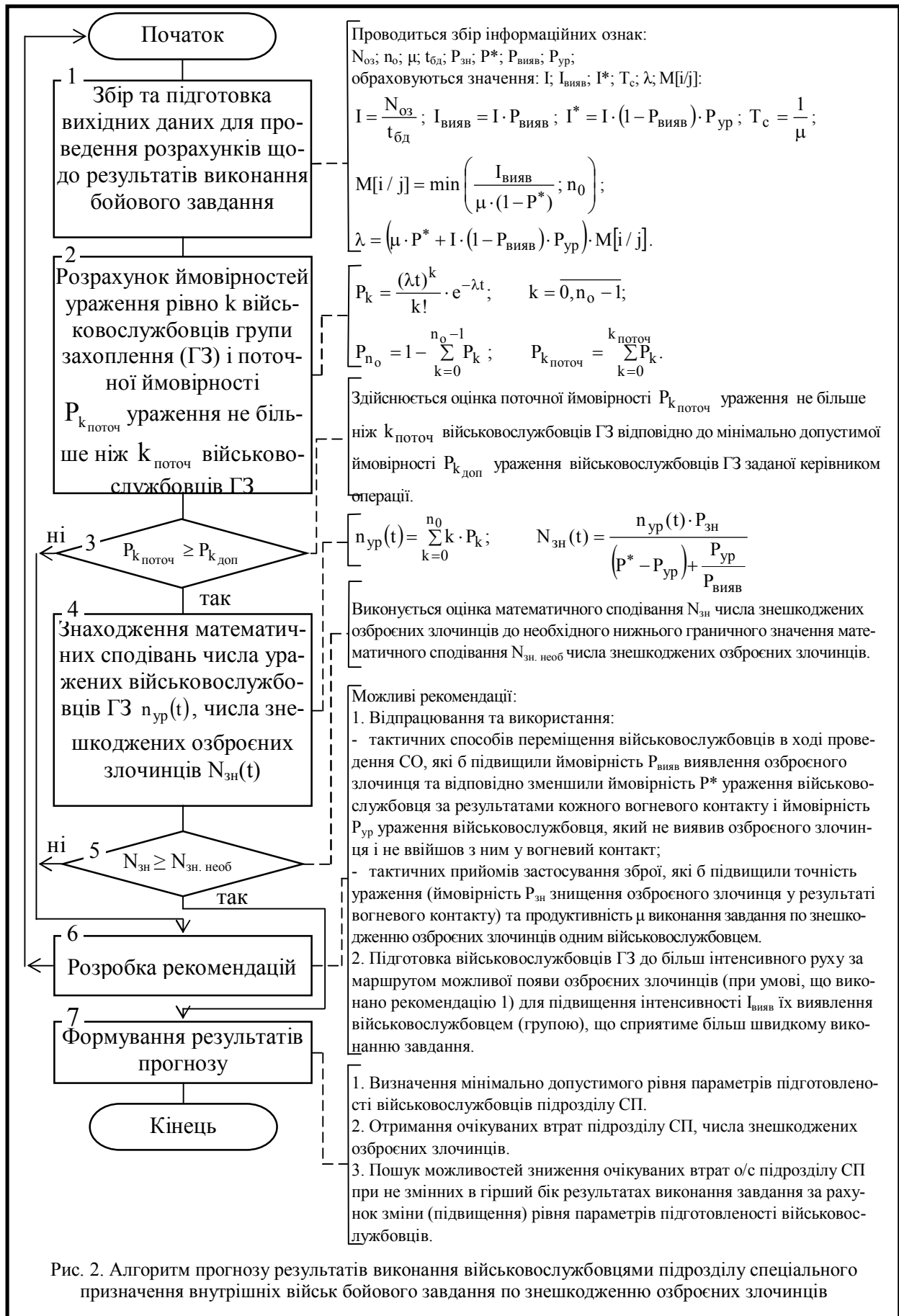


Рис. 2. Алгоритм прогнозу результатів виконання військовослужбовцями підрозділу спеціального призначення внутрішніх військ бойового завдання по знешкодженню озброєних злочинців

## Висновки

Сутність методики полягає у здійсненні прогнозу числа знешкоджених озброєних злочинців і числа уражених військовослужбовців за допомогою моделі прогнозування динаміки значень показників процесу вогневих контактів між військовослужбовцями підрозділу й озброєними злочинцями та у порівнянні отриманих даних з допустимими значеннями показників визначених командиром (керівником).

Ця методика за допомогою приведеної у статті моделі дозволяє виявити параметри, від яких залежить результат виконання завдання і які, у свою чергу, характеризують рівень підготовленості військовослужбовців, тому повинні бути оцінені під час перевірки. Для такого оцінювання у подальших дослідженнях необхідне розроблення методики оцінювання значення цих параметрів стосовно до кожного військовослужбовця підрозділу спеціального призначення.

Методика може бути застосована в штабах внутрішніх військ усіх рівнів під час підготовки пропозицій для прийняття рішення старшим начальником (командиром) на проведення спеціальної операції по затриманню (знешкодженню) озброєних злочинців, коли встановлене місце їх знаходження.

## Список літератури

1. Про внутрішні війська Міністерства внутрішніх справ України: Закон України від 26.03.1992р. № 2236-11 № // Відомості Верховн. Ради України. – 1992. – № 29. – Ст. 397.
2. Про затвердження Положення про військові частини спеціального призначення військ внутрішньої та конвойної охорони: постанова Кабінету Міністрів України від 22.02.1995 р. №137.
3. Тимчасове положення про організацію служби спеціальних моторизованих військових частин міліції, військових частин спеціального призначення та підрозділів оперативного призначення внутрішніх військ МВС України: Наказ МВС України від 05.07.2005р. № 521 //

Зареєстровано в Міністерстві юстиції за № 835/11115 від 1.08.05р.

4. Про затвердження Положення про порядок проведення інспектувань та підсумкових перевірок управлінь територіальних командувань, з'єднань та військових частин внутрішніх військ МВС України: наказ МВС України від 21.11.2003р. № 1401.

5. Про затвердження Програми інспектувань та комплексних контрольних перевірок управлінь територіальних командувань, з'єднань і військових частин внутрішніх військ МВС України на 2010 рік: наказ командувача ВВ МВС України від 18.02.2010 р. № 53.

6. Про затвердження та введення в дію керівництв з оцінювання бойової та гуманітарної підготовки, морального і психологічного стану та військової дисципліни, стану озброєння та військової техніки, стану військового тилу, медичного забезпечення у внутрішніх військах МВС України: наказ командувача ВВ МВС України від 23.05.1997 р. № 186.

7. Про затвердження Збірника нормативів з бойової та спеціальної підготовки внутрішніх військ МВС України: наказ командувача ВВ МВС України від 29.11.2002 р. № 531.

8. Про затвердження Програми та умов перевірки особового складу управлінь територіальних командувань, з'єднань і військових частин внутрішніх військ МВС України з фізичної підготовки: наказ командувача ВВ МВС України від 29.04.2004р. № 192.

9. Городнов В.П. Методика кількісної оцінки рішень та моделювання службово-бойових дій частин і підрозділів внутрішніх військ. навч. посіб. / В.П. Городнов. – Х.: Акад. ВВ МВС України, 2006. – 226 с.

10. Великий тлумачний словник сучасної української мови (з доп., допов. та CD) уклад. і голов. ред. В.Т.Бусел.- К.: Ірпінь: ВТФ “Перун”, 2007. – 1736 с.: іл. ISBN 966-569-013-2.

11. Городнов В.П. Прогнозування динаміки показників процесу вогневих контактів для оцінювання підготовленості військовослужбовців підрозділів спеціального призначення до виконання бойового завдання по знешкодженню озброєних злочинців / В.П. Городнов, С.М. Свистович, В.В. Овчаренко // Честь і закон. – 2010. – № 2. – С. 40-44.

Надійшла до редколегії 01.12.2010

Рецензент: д-р військ. наук, проф. Г.А. Дробаха, Академія внутрішніх військ МВС України, Харків.

## МЕТОДИКА ПРОГНОЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ВИПОЛНЕННЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОЙСК БОЕВЫХ ЗАДАЧ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОРУЖЕННЫХ ПРЕСТУПНИКОВ

В.П. Городнов, В.В. Овчаренко

Рассмотрена методика и алгоритм прогноза результатов выполнения военнослужащими подразделений специального назначения внутренних войск боевых задач по обезвреживанию вооруженных преступников для оценивания уровня подготовленности военнослужащих к их выполнению и подготовки предложений руководителю (командиру) для принятия обоснованного решения.

**Ключевые слова:** методика, прогнозирование, военнослужащие, подраздел специального назначения, вооруженный преступник, боевое задание

## METHODS OF MAKING PROGNOSIS OF COMBAT MISSIONS RESULTS ON NEUTRALIZING THE ARMED CRIMINALS BY SPECIAL-PURPOSE UNITS PERSONNEL, TROOPS OF THE INTERIOR, UKRAINE

V.P. Gorodnov, V.V. Ovcharenko

Methods and algorithm of making prognosis of combat missions results on neutralizing the armed criminals by special-purpose units personnel, Troops of the Interior, to evaluate the personnel readiness level for accomplishing the assigned missions and preparing recommendations for a unit commander to make his decision are concerned.

**Keywords:** method, prognostication, servicemen, subsection of the special setting, a new criminal, combat mission, is armed