

УДК 355.02

О.М. Семененко¹, к.т.н., с.н.с.**І.О. Целіщев**²**Н.О. Коркіна**³**М.О. Поливода**²¹Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України, м. Київ, Україна²Кафедра військової підготовки Національного авіаційного університету, м. Київ, Україна³Військова академія (м. Одеса), Україна

МЕТОДИКА ВИБОРУ ТА ОБГРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ ЧИСЕЛЬНОСТІ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

У статті авторами пропонується методика вибору та обґрунтування раціональної чисельності Збройних Сил України з урахуванням впливу обмежуючих факторів та показників обсягів мобілізаційного нарощування на основі графоаналітичної, математичної моделі прийняття рішень.

Ключові слова: чисельність Збройних Сил України, графоаналітична модель, обмежуючі фактори чисельності Збройних Сил України.

Тимчасова окупація Російською Федерацією частини території України – Автономної Республіки Крим, розпалювання Росією збройного конфлікту в східних регіонах України та руйнування системи світової та регіональної безпеки і принципів міжнародного права зумовлюють перегляд та уточнення поглядів держави щодо подальшого розвитку власних Збройних Сил (ЗС). Сьогодні необхідно переходити від тенденцій постійного скорочування ЗС України, до якісного нарощування їх бойового та кількісного складу, але з повним розумінням меж ресурсних можливостей держави, з метою уникнення колапсу, коли задекларовані показники чисельності особового складу та необхідного озброєння та військової техніки ЗС України не відповідають реальним можливостям держави.

Головними складовими майбутнього обрису ЗС є: склад, структура та їх чисельність. Сьогодні, підходи щодо формування перспективного обрису ЗС України можна розділити за трьома основними напрямками: перший – це законодавчий, коли визначення перспективного обрису ЗС України здійснюється законодавчими та нормативно-правовими актами; другий – це необхідний, коли визначення майбутнього обрису ЗС України здійснюється на основі вимог до гарантованого відбиття та недопущення агресії проти України; третій – це, коли майбутній обрис ЗС України буде відповідати економічним можливостям держави. Усі ці підходи міцно пов'язані між собою та іноді доповнюють один одного у разі зміни обстановки навколо ЗС та країни в цілому.

На рис. 1 наведено збільшений у масштабі загальний зміст процесу обґрунтування складу, структури та чисельності ЗС України. Існуючі підходи до формування майбутнього обрису ЗС України дозволяють визначити головні проблемні питання стратегічного рівня, які виникають під час обґрунтування складу, структури та їх чисельності під час середньо та довгострокового планування.

Першим проблемним питанням в сучасних умовах розвитку ЗС України є відсутність чіткої визначеності, на державному рівні, щодо вибору пріоритетності підходу до формування (обґрунтування) раціональної структури, складу та чисельності ЗС України. Яскравим прикладом помилок за цим питанням є період 2006-2013 років, коли чисельність ЗС визначалася законодавчим чином [1–4], а потім їх структура та склад «підганялися» під визначену чисельність, не враховуючи довгострокових потреб щодо ступеня захищеності національних інтересів. Результати реалізації такого підходу негативно відбилися на показниках боєготовності та боєздатності ЗС України [1–6].

Одним із можливих шляхів вирішення проблемних питань невизначеності підходів обґрунтування складу, структури та чисельності ЗС України є перехід на державному рівні до принципів формування майбутнього обрису ЗС України та їх складових на основі спроможностей [5–7]. Цей підхід повинен інтегрувати в себе процеси визначення ступеня потреб щодо захищеності національних інтересів на основі формування необхідних і реальних спроможностей ЗС з урахуванням можливостей держави щодо забезпечення визначених показників захищеності національних інтересів. Результатами застосування цього підходу є формування множини альтернативних варіантів подальшого розвитку ЗС та відповідних до них варіантів їх структури та складу, з подальшим вибором раціонального варіанту та оптимізації чисельності ЗС відповідно до обраного варіанту складу, структури. Законодавчо визначена чисельність ЗС України не має бути постулатом.

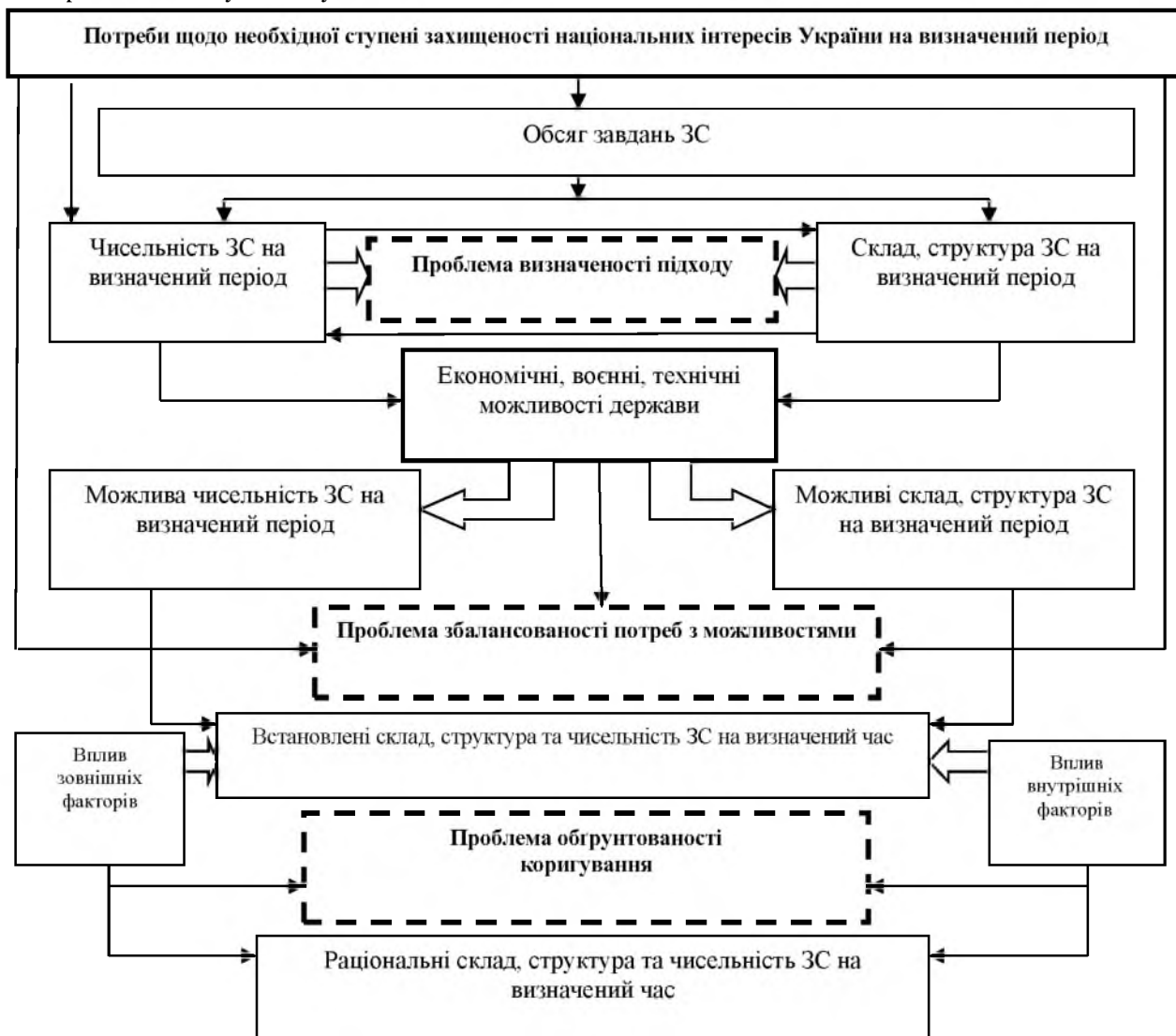


Рис. 1. Зміст та проблемні питання обґрунтування складу, структури та чисельності Збройних Сил

Повинні формуватися можливі межі відхилень: в більшу сторону вони функціонально залежать від економічних обмежень; в меншу від критичних показників рівня захищеності національних інтересів держави. Вирішення існуючого проблемного питання щодо визначеності з підходом до обґрунтування майбутнього обрису ЗС під час середньо та довгострокового оборонного планування потребує розроблення методичного апарату вибору підходу в залежності від часу розвитку ЗС та факторів, що впливають на їх розвиток, а також повинні бути визначені вимоги до методичного апарату та критерії вибору того чи іншого підходу.

Постановка проблеми

Одним із важливих питань обґрунтування перспективного обриску ЗС України завжди буде питання пов'язане з вибором та обґрунтуванням раціональної чисельності ЗС України на той чи інший період їх розвитку з урахуванням економічних можливостей держави щодо утримання та розвитку ЗС України визначеної чисельності.

Аналіз останніх досягнень і публікацій

Аналіз останніх досліджень і публікацій, присвячених проблемам визначення та обґрунтування чисельності силових структур держави в тому числі і ЗС [1-13], показують наявність часткових поглядів щодо вибору раціональної чисельності ЗС України на плановий період. Аналіз часткових існуючих підходів до визначення чисельності ЗС України [5–12] дозволяє стверджувати, що в них показники чисельності визначаються однобічно за принципом економії, тобто від кількості виділених коштів, а не від реальних загроз безпеці держави. За словами одного з експертів НАТО: «свобода не приходить безкоштовно, і будь-яке рішення, прийняте для того, щоб покращити нашу економіку не повинно увертнути нас у кризу іншого роду – кризу безпеки» [2]. Економія на власній безпеці і призвела Україну до втрати частини території та нестабільності безпекової обстановки як в Україні так і навколо неї. Проведений аналіз актуальних проблемних питань розвитку ЗС України показує, що вирішення проблем вибору та обґрунтування раціональної чисельності ЗС України є сьогодні одним із основних питань подальшого розвитку методології воєнно-економічних досліджень, як в Україні, так і поза її межами [7–12].

Постановка задачі та її розв'язання

Зважаючи на зазначене, метою статті є розроблення методики вибору й обґрунтування раціональної чисельності ЗС України у визначений момент з урахуванням впливу обмежуючих факторів (політичних, економічних, демографічних та ін.) на основі графоаналітичної, математичної моделі прийняття рішень.

Виклад основного матеріалу дослідження з повним обґрунтуванням отриманих наукових результатів

Організаційна структура ЗС є сукупністю військових формувань визначених за типами та кількістю необхідною для вирішення комплексу поставлених їм завдань. Організаційна структура ЗС формується з метою надання їм необхідних властивостей, з урахуванням зв'язків і взаємовідносин між військовими формуваннями та принципів ієрархії підпорядкованості, які забезпечують цільове застосування ЗС як цілісної системи.

Чисельність ЗС має визначатися, виходячи з необхідної, обґрунтованої у відповідності до реальної воєнної загрози структури ЗС. Завдання вибору та обґрунтування раціональної чисельності ЗС та технічного їх оснащення, в сучасних умовах їх розвитку має вирішуватися з урахуванням фактичних ресурсних можливостей держави та впливів інших обмежуючих факторів. Тобто, склад, структура та чисельність ЗС повинні формуватися на основі сукупності завдань (цілей), що постають перед ЗС з подальшим коригуванням їх на основі оцінок впливів різних обмежуючих факторів на момент оцінювання. Визначення коректних завдань збройним силам та достовірна оцінка ступенів впливів обмежуючих факторів є запорукою правильного вибору показників чисельності ЗС протягом планового періоду їх розвитку.

У загальному вигляді методику вибору та обґрунтування раціональної чисельності ЗС України можна поділити за трьома етапами: перший – це етап уточнення вихідних даних та побудови графоаналітичної моделі вибору раціональної чисельності ЗС України; на другому етапі відбувається визначення та обґрунтування раціональної чисельності ЗС України за роками досліджень з урахуванням прогнозних результатів впливів обмежуючих факторів; третій етап передбачає формування певних переліків практичних рекомендацій відповідно до отриманих результатів досліджень.

Першим кроком першого етапу методики є уточнення множини сценаріїв застосування (завдань застосування) ЗС України на період $T \{A_i^T\}$. Відповідно до визначених завдань уточнюють склад необхідних для їх вирішення угруповань ЗС України V_i^T і визначають кількісні показники їх наповнення.

Тобто формується база вихідних даних щодо необхідних військових формувань бойового складу цих угруповань військ (сил) ЗС України для кожного i -го завдання на період T :

$$V_i^T = f(A_i^T),$$

а також визначаються імовірності виникнення цих сценаріїв (завдань) застосування ЗС України протягом планового періоду T (табл. 1).

Таблиця 1

Результати розрахунків щодо формування коефіцієнтів впливів обмежуючих факторів на визначені на основі графоаналітичної моделі показників чисельності ЗС

№ з/п	Номер варіантів можливих сценаріїв застосування ЗС України на t -й рік	Чисельність ЗС України (НЗС), тис. чол.	Ймовірність виникнення сценарію застосування ЗС України в найближчій перспективі, $P(A_i)$	Множина обмежуючих факторів, які впливають на чисельність ЗС України на t -й рік				Загальний обмежуючий показник максимальної чисельності ЗС України
				В1 – політичні фактори	В2 – економічні фактори	В3 – демографічні фактори	В4 – матеріально-технічні фактори	
1	A1	945	0,17	0,79	0,59	0,61	0,69	0,64
2	A2	669	0,34	0,92	0,68	0,98	0,96	0,85
3	A3	515	0,41	0,83	0,74	0,89	0,56	0,76
4	A4	193	0,64	1,00	0,98	1,00	0,97	0,99
5	A5	353	0,78	0,95	0,78	0,89	0,82	0,84
Вагові коефіцієнти обмежуючих факторів на рік оцінювання				0,14	0,41	0,27	0,18	1,00

Наприклад, до можливих сценаріїв (завдань) ЗС України на найближчу перспективу можуть бути віднесені (приклад без прив'язування до реальності): A_1^t – широкомасштабна війна вимагає наявності $V_1^t=4-5$ угруповань військ (сил) ЗС України для прикриття усіх державних кордонів та нанесення удару противнику у відповідь, чисельність такого угруповання за приблизними розрахунками повинна складати $N_1^t=384\,455$ чол. (табл. 2); A_2^t – готовність ЗС України локалізувати та нейтралізувати 1-2 прикордонні збройні конфлікти, необхідно ЗС України мати $V_2^t=2$ угруповання військ (сил), чисельністю $N_2^t=169\,202$ чол. (табл. 2); A_3^t – готовність ЗС України локалізувати та нейтралізувати 2-3 неодновременних прикордонних збройних конфліктів, для цього необхідно ЗС України мати $V_3^t=2-3$ угруповання військ (сил), чисельністю $N_3^t=301\,309$ чол. (табл. 2); A_4^t – готовність ЗС України вирішувати мінімальні, часткові, точкові завдання прикриття державних кордонів на окремих незначних за протяжністю напрямках та протидіяти незначним малочисельним збройним формуванням противника, для цього необхідно ЗС України мати $V_4^t=1$ угруповання військ (сил), чисельністю $N_4^t=101\,023$ чол.

(табл. 2); A_5^t – готовність ЗС України вирішувати завдання для повного прикриття державного кордону та протидії диверсіям на території України та прикордонній зоні, для цього необхідно ЗС України мати $V_4^t = 1-2$ угруповання військ (сил), чисельністю $N_5^t = 205\ 005$ чол. (табл. 2) тощо.

Далі необхідно для кожного i -го набору військових формувань бойового складу визначити коефіцієнти співвідношення чисельності бойового складу та частин забезпечення (ЧЗ) з урахуванням кількості військових формувань та складу угруповань військ:

$$\mu_{i\text{ЧЗ}}^T = f(A_i^T).$$

Необхідна чисельності бойового складу угруповань військ для кожного сценарію (завдання) застосування ЗС України є функцією від складу угруповань військ (сил) відповідно до визначеного сценарію:

$$N_{i\text{БС}}^T = f(V_i^T).$$

Наступним кроком є розрахунок чисельності частин забезпечення для кожного сценарію (завдання) застосування ЗС України:

$$N_{i\text{ЧЗ}}^T = \mu_{i\text{ЧЗ}}^T \cdot N_{i\text{БС}}^T,$$

та розрахунок загальної необхідної чисельності ЗС відповідно до завдань їх застосування:

$$N_{i\text{ЗСУ}}^T = N_{i\text{БС}}^T + N_{i\text{ЧЗ}}^T.$$

Далі відповідно до визначеної бази вихідних даних формується графоаналітична модель визначення раціональної чисельності ЗС України (рис. 2).

Вертикальними осями цієї моделі (рис. 2) є ймовірність виникнення сценарію (завдання) застосування ЗС України протягом планового періоду T ($P(A_i^T)$) та загальна чисельність ЗС України. Осі повинні бути однакові за масштабом побудови з урахуванням завчасно визначених їх максимальних значень, тобто максимум лівої осі повинен відповідати максимуму правої.

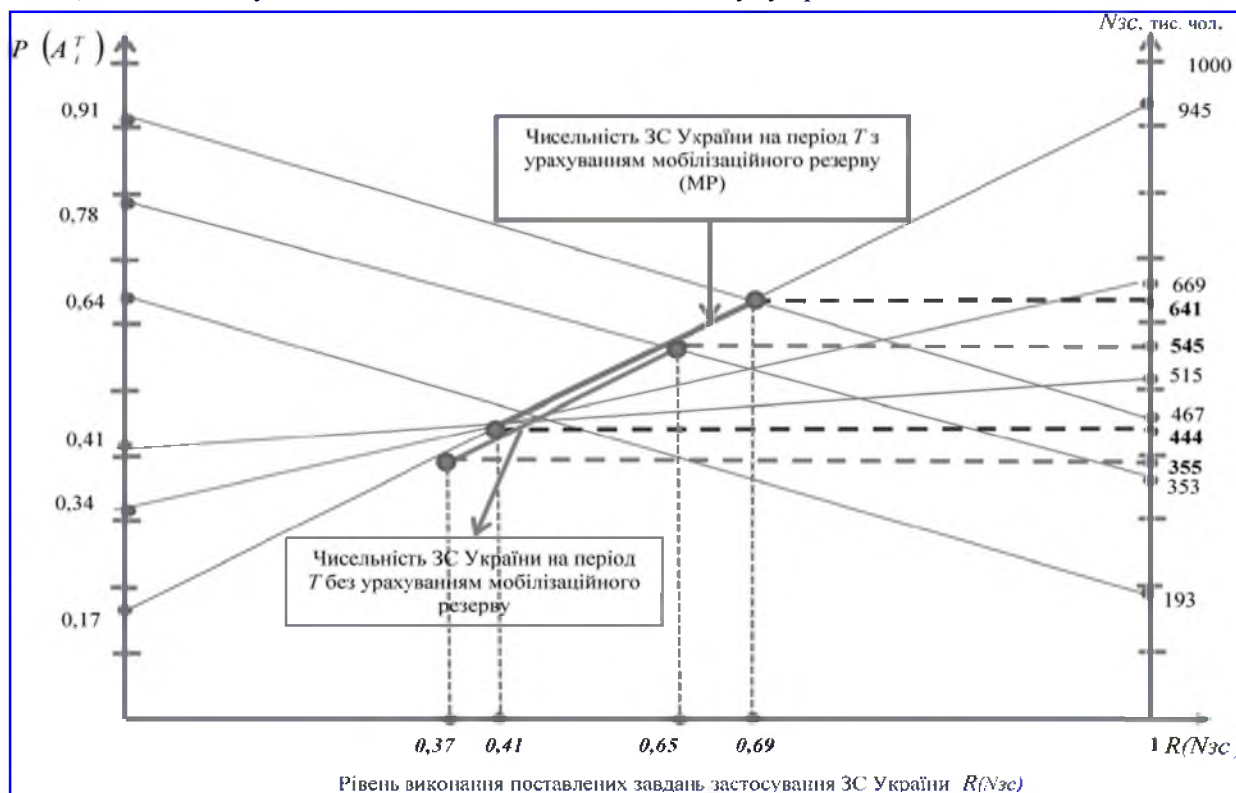


Рис. 2. Графоаналітична модель вибору та обґрунтування раціональної чисельності ЗС України з урахуванням імовірності виникнення сценаріїв застосування ЗС та показників мобілізаційного їх нарощування (мобілізаційного резерву)

Горизонтальною віссю моделі із зростанням зліва направо визначено рівень виконання визначених сценаріїв застосування ($R(N_{3C})$) за умов вибору тієї чи іншої чисельності ЗС України протягом планового періоду. Максимальним значенням вісі рівня виконання визначених сценаріїв застосування є 1, а мінімальним 0. Для дослідження визначеного питання за побудованою графічною моделлю необхідно поєднати між собою відповідні значення чисельності ЗС України за того чи іншого сценарію застосування із показниками ймовірностей їх виникнення. Внаслідок цього формуються лінійні залежності між показником рівня виконання визначених сценаріїв застосування ($R(N_{3C})$) та показниками імовірності виникнення цих сценаріїв застосування протягом планового періоду T ($P \left(A_i^T \right)$) і показником загальної чисельності ЗС України N_{3C} .

Кожна з цих залежностей мають або додатній або від’ємний коефіцієнт нахилу прямої до горизонтальної осі, що створює передумови до обов’язкового просторового перетину хоча б декілька прямих.

Найвища і найнижча точки перетину цих прямих дозволяють визначити проміжок вибору (вибірку) чисельності ЗС України на плановий період. Нижня точка перетину показує, що нижче неї не бажано обирати чисельність ЗС України, бо це створює передумови до нездатності ЗС України виконати деякі завдання їх застосування в повному обсязі, а деякі може бути виконано, але з низьким рівнем їх виконання, що призведе до значних втрат та створення загрозливої для держави безпекової обстановки. Верхня точка показує, що більшість завдань застосування ЗС України буде виконана з заданим рівнем їх виконання.

Далі на цьому етапі методики необхідно сформулювати групу компетентних експертів, які будуть приймати участь в питаннях визначення переліку обмежуючих факторів, які впливають на чисельність угруповань військ (сил) на t -й рік або протягом усього періоду прогнозування (планування). Сформована група компетентних експертів $l=1, \dots, L$ призначена для проведення процедур оцінювання та порівняння показників пов’язаних як із визначеними угрупованнями відповідно до сценаріїв застосування ЗС України, так і з визначеними обмежуючими факторами, що можуть впливати на розраховані показники чисельності цих угруповань.

Однією з перших задач роботи експертної групи є уточнення множини основних обмежуючих факторів чисельності ЗС України (табл. 2) ($\{F_j^T\}$, $j \in \overline{1; J}$ - порядковий номер фактору) на кожний t -й рік періоду планування T (наприклад, F_1^T - політичні фактори; F_2^T - економічні фактори; F_3^T - демографічні; F_4^T - матеріально-технічні тощо).

Таблиця 2

Матриця коефіцієнтів впливу обмежуючих факторів ($k_{mn}^t, 0 \leq k_{mn}^t \leq 1$) на чисельність угруповань ЗС на t -й рік експертним методом

$\{A_m^t\} \quad , \quad \{F_n^t\}$		Множина обмежуючих факторів, які впливають на чисельність угруповань військ (сил) на t -й рік			
		F_1^t – політичні фактори	F_2^t – економічні фактори	F_3^t – демографічні фактори	F_4^t – матеріально-технічні фактори
Множина сценаріїв застосування ЗС України на t -й рік	A_1^t – 3-4 угруповання військ (сил) чисельністю $N_1^t = 384\ 455$ чол.	k_{11}^t	k_{12}^t	k_{13}^t	k_{14}^t
	A_2^t – 2 угруповання військ (сил) чисельністю $N_2^t = 169\ 202$ чол.	k_{21}^t	k_{22}^t	k_{23}^t	k_{24}^t
	A_3^t – 2-3 угруповання військ (сил) чисельністю $N_3^t = 301\ 309$ чол.	k_{31}^t	k_{32}^t	k_{33}^t	k_{34}^t
	A_4^t – 1 угруповання військ (сил) чисельністю $N_4^t = 101\ 023$ чол.	k_{41}^t	k_{42}^t	k_{43}^t	k_{44}^t

$A_5^t - 1-2$ угруповання військ (сил) чисельністю $N_5^t = 205\,005$ чол.	k_{51}^t	k_{52}^t	k_{53}^t	k_{54}^t
---	------------	------------	------------	------------

Далі за кожним основним фактором визначаються множини другорядних обмежуючих факторів чисельності ЗС України ($\{f_m^t\}$, $m \in (\overline{1; M})$ - порядковий номер другорядного фактору) в складі основних $\{F_j^T\}$ на t -й рік планування, тобто відбувається побудова ієрархічної моделі оцінювання впливів основних факторів за оцінками їх другорядних факторів. Застосування ієрархічної математичної моделі передбачає необхідність визначення коефіцієнтів вкладу кожного другорядного фактору в оцінку обмеження чисельності ЗС України на t -й рік за основним фактором $\beta(f_m^t)$, $\beta \in (0; 1)$, а також визначення коефіцієнтів вкладу основного обмежуючого фактора в загальну оцінку коефіцієнту обмеження чисельності ЗС України на t -й рік $\alpha(F_j^T)$, $\alpha \in (0; 1)$.

Визначення оцінок впливу другорядних обмежуючих факторів на чисельність ЗС України проводилося із застосуванням оцінок результатів статистичного аналізу та екстраполяції статистичних рядів попередніх років з використанням методу експертного опитування на основі вербально-числових шкал оцінювання та матриць попарних порівнянь:

$$Z_h^1 = \sqrt[H]{\prod_{h=1}^H z_{h,j}^1}, (h = \overline{1, H}) \Rightarrow$$

$$E_h^1 = Z_h^1 / \sum_{h=1}^H Z_h^1 \Rightarrow$$

$$E_h = \frac{1}{L} \cdot \sum_{l=1}^L E_h^l \Rightarrow E(f_m^t)$$

де $z_{h,j}^1$ - елементи матриць парних порівнянь l -го експерта; Z_h^1 - загальна оцінка l -го експерта; E_h^1 - оцінка впливу f -го другорядного фактору з позиції l -го експерта; $E(f_m^t)$ - оцінка впливу f -го другорядного фактору за групу експертів.

Формування оцінок впливу (рис. 2) основних обмежуючих факторів на чисельність ЗС України на t -й рік планування за оцінками впливу другорядних факторів відбувалося за формулою:

$$k_j^t = \sum_{m=1}^M \beta_m \cdot (f_m^{\text{наяв}} / f_m^{\text{необх}}).$$

Формування загальної оцінки впливу обмежуючих факторів на максимальну та мінімальну чисельність ЗС України на t -й рік за оцінками впливу основних факторів розраховувалося як:

$$k(t) = \sum_{j=1}^J \alpha_j \cdot k_j^t.$$

Відповідно до проведених розрахунків щодо визначення раціональної чисельності ЗС України із застосування графоаналітичної моделі та показників впливу обмежуючих факторів на чисельність ЗС України протягом періоду планування (прогнозування) на другому етапі здійснюється вибір показників раціональної чисельності ЗС України за роками планового періоду, як з урахуванням показників мобілізаційного нарощування, так і без нього (з урахуванням чисельності мобілізаційного резерву та без нього) на t -й рік:

$$N_{ЗСУ(МР)}^{t \max} = k(t) \cdot N_{ЗСУ(МР)}^{T \max}$$

$$N_{ЗСУ(МР)}^{t \min} = k(t) \cdot N_{ЗСУ(МР)}^{T \max}$$

Останнім кроком другого етапу є розрахунок відхилення прогнозованої чисельності ЗС України за роками періоду Т від визначених показників на цей період.

На третьому етапі за отриманими результатами розрахунків проводиться розроблення рекомендацій щодо досягнення визначеної чисельності ЗС України за роками періоду Т.

Використання цієї методики дозволяє отримати наступні рекомендації:

щодо визначення динаміки змін чисельності ЗС України за роками;

щодо змісту та порядку змін чисельності ЗС України за роками з урахуванням можливих змін впливів обмежуючих факторів;

щодо формування вимог до держави з питань підтримання ЗС України у боєготовому та боєздатному стані згідно визначеного діапазону змін їх чисельності за роками;

щодо зниження впливів обмежуючих факторів на показники чисельності ЗС України за роками та на період в цілому тощо.

Висновки

У статті наведено методику вирішення задачі вибору та обґрунтування раціональної чисельності ЗС України з урахуванням впливів обмежуючих факторів та показників імовірності виникнення різних сценаріїв їх застосування на основі використання розробленої графоаналітичної, математичної моделі вибору чисельності ЗС.

Перспективи подальших досліджень

Подальшими дослідженнями за цим напрямком є розроблення блоку практичних рекомендацій щодо застосування запропонованої методики в системі оборонного планування з метою визначення середньо та довгострокових показників рівня розвитку ЗС України в програмах та планах розвитку ЗС України.

Список використаних джерел

1. Україна 2014-2016: Долаючи виклики (аналітичні оцінки) / [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: http://www.razumkov.org.ua/upload/Pidsumky_2014_2016_A4_fnl.pdf.
2. Російська збройна агресія проти України (2014-2016) / [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org/>.
3. Чисельність Збройних сил України як фактор обороноздатності. Аналітична записка [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: www.niss.gov.ua/articles/263.
4. Про чисельність Збройних Сил України / Збір законів щодо регламентування чисельності силових структур. [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: zakon.rada.gov.ua/go/235-19.
5. Щодо оцінювання ефективності виконання Державних програм розвитку (реформування) Збройних Сил України за період 2006-2013 роки [Текст] / В.П. Дідіченко, О.М. Семененко та ін. // Звіт про виконання оперативного завдання. – К.: ЦНДІ ЗС України., 2015. – 52 с.
6. Концепція кадрової політики у Збройних Силах України на період до 2017 року від 04.12.2013 № 843 [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mil.gov.ua/diyalnist/kadrova-politika/koncepteziya>.
7. Семененко О. Особливості планування розвитку збройних сил на основі можливостей держави за досвідом країн НАТО [Текст] / О.М. Семененко, М.О. Слюсаренко // Зб. наук. пр. ЦНДІ ЗС України. – К., 2012. – № 4 (62). – С. 102–109.

8. Семененко О.М. Матрично-ігрова математична модель визначення та обґрунтування раціональної чисельності Збройних Сил України на середньострокову перспективу НАТО [Текст] / О.М. Семененко, О.Г. Водчиць, Л.М. Семененко // Зб. наук. пр. ХУПС ЗС України. – К., 2016. – № 4 (49). – С. 52 – 61.
9. Семененко О. М. Методичний підхід вибору варіанта раціональної чисельності Збройних Сил України з урахуванням впливів обмежуючих факторів [Текст] / О. М. Семененко, Ю.Б. Добровольський, О.Г. Водчиць // Зб. наук. пр. ЦНДІ ЗС України. – К., 2016. – № 2 (76). – С. 122 – 132.
10. Лисенко Б. Формування кадрового потенціалу нового покоління – вимога сьогодення. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://kzgov.docdat.com/>.
11. Про чисельність Збройних Сил України / Збір законів щодо регламентування чисельності силових структур. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: zakon.rada.gov.ua/go/235-19.
12. Лапунов П. М. Рациональная численность ВС РФ. Взгляд на проблему через призму ресурсно-экономических ограничений [Текст] / П. М. Лапунов, И .А. Шаповалов // Военная мысль. – 2009. – № 2. – С. 2-8. 7.
13. Методика оценки эффективности деятельности центральных государственных и местных исполнительных органов областей, города республиканского значения, столицы по управлению персоналом [Электрон. ресурс]. – Режим доступу: sibac.info/index.php/2009-07-01.

Рецензент: к.т.н., с.н.с., Бачинський В.В. Військова академія (м. Одеса)

МЕТОДИКА ВЫБОРА И ОЦЕНКИ РАЦИОНАЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ

О.М. Семененко, И.О. Целищев, Н.А. Коркина, М.О. Поливода,

В статье авторами предлагается методика выбора и обоснования рациональной численности Вооруженных Сил Украины с учетом влияния ограничивающих факторов и показателей объемов мобилизационного наращивания на основе графоаналитического, математической модели принятия решений.

Ключевые слова: численность Вооруженных Сил Украины, графоаналитическая модель, ограничивающие факторы численности Вооруженных Сил Украины.

METHOD OF SELECTION AND RATIONALE FORMATION OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE

O. Semenenko, I. Tselishchev, N. Korkina, M. Polyvoda,

The article proposes a methodology for selecting and justifying rational numbers of the Armed Forces of Ukraine, taking into account the influence of limiting factors and indicators of mobilization increase on the basis of a graph-analytical, mathematical decision-making model.

Keywords: number of the Armed Forces of Ukraine, graph-analytical model, limiting factors of the number of the Armed Forces of Ukraine.