

УДК 65.016.4:[623.618.5+341.317]

І.О. Кириченко, С.П. Ярош

Харківський університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, Харків

## ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ “ІНФОРМАЦІЙНО-БОЙОВИЙ ПРОСТІР”, ЗМІСТУ ТА РОЛІ ЙОГО СКЛАДОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ ПЕРЕМОГИ У ВОЄННИХ КОНФЛІКТАХ ХХІ СТОЛІТТЯ

В статті на основі аналізу понять “бойовий простір” та “інформаційний простір” визначається поняття “інформаційно-бойовий простір” з позиції теорії бойових потенціалів, обґрунтовується розмірність його складових і наводяться його характерні ознаки.

**Ключові слова:** інформаційний, бойовий, інформаційно-бойовий, простір, потенціал, поняття.

### Вступ

**Постановка проблеми.** Воєнні конфлікти ХХІ століття відрізняються від усіх попередніх, у першу чергу, завдяки збільшенню ролі інформації в досягненні мети конфліктів. Безумовно розвиток озброєння має значний вплив на форми та способи ведення бойових дій та досягнення перемоги. Але, разом з тим, інформаційна складова військових конфліктів, боротьба в інформаційному просторі, набувають все більшого розмаху та значення. В зв'язку з цим, постає питання визначення та опису простору і його складових, в яких противники виборуватимуть перемогу в війнах майбутнього.

**Аналіз літератури.** Поняття “простір” має достатньо широкий спектр значень, а саме: одна з основних форм існування матерії, яка характеризується протяжністю та об'ємом [3]; арена дій, загальний контейнер для розглянутих об'єктів, сутність деякої системи [4]; площа чого-небудь на земній поверхні; територія [3]; абстрактна множина з аксіоматично заданою певною структурою, у якій розвивається та чи інша математична теорія [3]; множина об'єктів, між якими встановлені відносини, подібні за своєю структурою зі звичайними просторовими відносинами типу оточення, відстані тощо [6].

Стосовно тематики даної статті нас будуть цікавити визначення та співставлення таких понять як “бойовий простір” та “інформаційний простір”. Слід зазначити, що радянські, а потім російські та вітчизняні теоретики воєнного мистецтва при дослідженні простору, в якому ведуться бойові дії зазвичай використовували терміни: *театр військових дій* (ТВД) – велика територія частини континенту з морями, що її омивають, або акваторія океану (моря) з островами та берегами континентів, що прилягають, а також повітряно-космічний простір над ними, в межах яких розгортаються стратегічні угруповання ЗС і можуть вести воєнні дії стратегічного масштабу; *зона бойових дій*, частина території ТВД або повітряного простору, де розгортаються (базуються) та ведуть бойові дії об'єднання сухопутних військ з

засобами підсилення та підтримки, а також авіація, сили і засоби ППО; *поле бою* – простір в межах якого ведуться (велися) бойові дії [5]. На теренах колишнього СРСР поняття бойового та інформаційного просторів набули широкого використання в останні 10 років, хоча, здебільшого, їх використання в текстах має оказіональний характер, тобто вони, як правило, використовуються один раз.

В основу формування поняття “бойового простору” (battlespace – англ.) в англомовних джерелах покладені такі дефініції “battlefield – поле бою, район бойових дій”, “battleground – поле бою”, “field of actions – район (зона) бойових дій”, “field of honor – поле честі” [1].

Результати експерименту в пошуковій системі Google, проведеного в листопаді 2011 року з метою визначити популярність вживання досліджуваних термінів наведені в табл. 1.

При цьому в [12] наводяться приклади оперативного середовища (operational environment – англ.):

1) сприятливе середовище – оперативне середовище, у якому державні війська й правоохоронні органи здійснюють контроль, а також мають намір і можливість допомогти операціям, які бойовий модуль має намір провести;

2) мінливе середовище – оперативне середовище, у якому державні війська й правоохоронні органи не мають повністю ефективного контролю над територією у наміченій оперативній області й місцеве населення настроєне проти або чутливе до операцій, які бойовий модуль має намір провести;

3) вороже середовище – оперативне середовище, у якому ворожі сили здійснюють контроль, а також намагаються й мають можливість ефективно виступити або відреагувати на операції, які має намір провести бойовий модуль.

У статутних документах армії США під бойовим простором (battlespace – англ.) розуміється середовище, фактори, і умови, які повинні бути враховані для успішного застосування бойових сил, захисту сил, або виконання бойового завдання [11].

Результати експерименту в пошуковій системі Google щодо визначення популярності використання термінів

Термін	Кількість посилань в Google	Переклад	Трактування
operational environment	1 270 000	оперативне середовище	Сукупність умов, обставин і факторів, які впливають на застосування військових сил і спираються на рішення командира
battlespace	1 050 000	бойовий простір	Середовище, фактори, і умови, які повинні бути враховані для успішного застосування бойових сил, захисту сил, або виконання бойового завдання
combat room	50 700	бойове приміщення	Зала для боротьби; віртуальний бойовий простір створений на ПЕОМ
поле боя	5 060 000	поле бою	Простір, в межах якого ведуться (велися) бойові дії
театр военных действий	459 000	театр військових дій	Частина світового простору, включаючи космічний, у межах якого розгортаються угруповання Збройних Сил держави, коаліції держав і можуть вестися воєнні дії
зона боевых действий	308 000	зона бойових дій	Частина території ТВД або повітряного простору де розгортаються (базуються) та ведуть бойові дії об'єднання СВ з засобами підсилення та підтримки, а також авіація, сили і засоби ППО
боевое пространство	8 180	бойовий простір	Простір, в якому підрозділи, частини та з'єднання застосовують зброю
информационно-боевое пространство	5	інформаційно-бойовий простір	Інтеграція наземного, повітряного, космічного, морського та кіберпростору для вирішення військами (силами) бойових завдань

У цьому ж документі визначено, що він включає повітряний, наземний і морський простір, на якому розташовуються противник і дружні сили; інфраструктуру; погоду; ландшафт; спектр електромагнітних хвиль; і інформаційне середовище в межах областей, у яких бойові дії ведуться зараз, а також можуть вестися згодом. Якщо взяти до уваги визначення цих складових наведених в [3], а саме: інфраструктура – сукупність галузей та видів діяльності, що обслуговують як виробничу, так і невиробничу сфери економіки (транспорт, зв'язок, комунальне господарство, загальну та професійну освіту, охорону здоров'я тощо); погода – стан атмосфери (хмарність, вологість, опади, температура повітря і т. ін.) у даному місці в даний час; ландшафт – частина земної поверхні з певним сполученням рельєфу, клімату, ґрунтів, рослинного і тваринного світу; спектр електромагнітних хвиль – сукупність значень, що їх може приймати частота коливань електромагнітних хвиль; інформаційне середовище – інформація про предметну ділянку, яка не зафіксована явно в інформаційній системі, але застосовується користувачем, то стає очевидним, що в наведеному визначенні терміна “бойовий простір” багато незгодженостей, які стосуються його складових елементів, сенс яких суперечить загальному визначенню терміна “простір”.

В електронній енциклопедії [4] зазначається, що термін “бойовий простір” (*battlespace* – англ.) використовується для позначення єдиної військової стратегії інтеграції та об'єднання збройних сил на театрі військових операцій, в тому числі в повітрі, інформаційному просторі, на землі, у морі і космічному просторі для досягнення військових цілей. Він включає в себе середовище, фактори та умови, які повинні бути усвідомлені для успішного використання військової сили, захисту сил, або виконання місії (завдання). До них відносяться: стан ворожих і дружніх збройних сил, інфраструктура, погода, місцевість та електромагнітний спектр, в рамках простору оперативної діяльності та сфери інтересів. Тобто, згідно даного визначення, бойовий простір включає в себе інформаційний простір як невід'ємну складову. Таке трактування не може бути розповсюджене на всі варіанти бойового простору, наприклад, на такий випадок, коли ведеться дуель між противниками і вони не отримують не від кого ніякої інформації.

Отже, можливо зробити висновок, що жодне з проаналізованих визначень терміна “бойовий простір” в повній мірі не відображає зміст даного поняття. Крім того дані визначення нівелюють поняття інформаційного простору, який в сучасних умовах в повній мірі може претендувати на самостійну, інко-

ли навіть передову, роль в досягненні мети війни.

**Метою статті** є визначення поняття “інформаційно-бойового простору”, змісту та ролі його складових елементів для досягнення перемоги у військовому конфлікті, постановка завдань їх дослідження.

### Основна частина

З метою визначення поняття “інформаційно-бойового простору” скористаємось методами декомпозиції, аналізу та синтезу. Почнемо з наведення енциклопедичних дефініцій його складових частин.

Інформація – (від лат. *informatio* – роз’яснення, виклад), загальнонаукове поняття, що включає обмін відомостями між людьми, людиною й автоматом, автоматом і автоматом [7].

Інформація є третьою складовою трьох основ світобудови (матерія, енергія, інформація). Норберт Вінер так визначав інформацію: “Інформація є інформація, а не матерія і не енергія” [9]. З урахуванням наявних знань про інформацію можна стверджувати, що вона існує в просторі та часі.

Бій – основна форма тактичних дій військ (сил); організоване збройне зіткнення з’єднань, частин, кораблів, літальних апаратів і підрозділів сторін, що воюють, яке являє собою сукупність погоджених за метою, місцем і часом ударів, вогню й

маневру [5]. Отже, бій – це подія обмежена в місці та часі.

Аналіз визначень наведених термінів дозволяє зробити висновок про наявність у них об’єднувальних ознак, в якості яких виступають простір і час. Простір-час – єдиний чотиривимірний континуум, що складається з тривимірного простору і одновимірного часу як основних і нерозривних форм існування інформації та бою.

Традиційний зміст терміна “бойовий простір” досить докладно розглянутий в аналізі літератури. На погляд авторів, найбільш вдалим є визначення наведене в [4], за умови виключення з нього словосполучення “інформаційному просторі”. З урахуванням даної поправки, бойовий простір можливо було б визначити як сукупність інтегрованих та об’єднаних збройних сил на театрі військових операцій, в тому числі в космічному просторі, в повітрі, на землі і у морі для досягнення військових цілей. Але таке визначення не враховує характеристики озброєння військ (сил). Тобто в ньому відображаються тільки сукупність позиційних районів і можливості щодо передислокації військ. В той час як саме від характеристик озброєння, які забезпечують поразення противника, залежить розмір бойового простору (рис. 1).

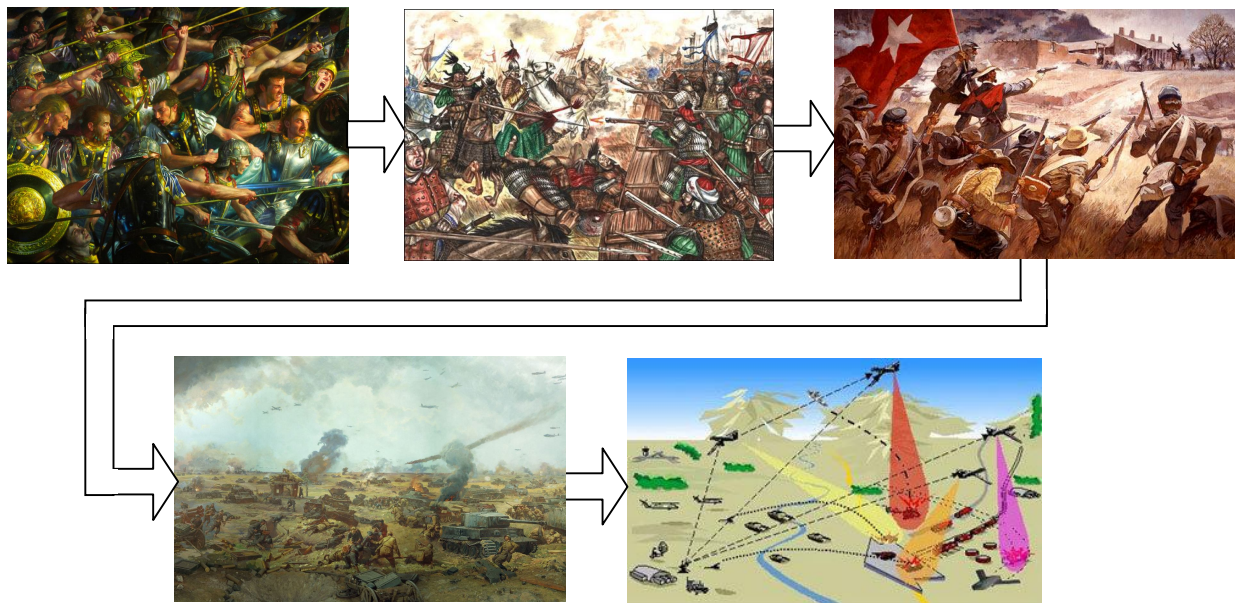


Рис. 1. Ілюстрація трансформації бойового простору

Так, наприклад, частина зенітних ракетних військ озброєна ЗРК “Бук-М1” має бойовий простір, який геометрично складається з позиційного району частини та зон поразення ЗРК “Бук-М1” зенітних ракетних дивізіонів з визначених у межах даного позиційного району позицій (рис. 2).

Максимальний бойовий простір може бути отриманий у випадку розміщення зенітних ракетних дивізіонів згідно периметру позиційного району. В

разі заміни ЗРК “Бук-М1” на ЗРК “Оса-АКМ” у межах того самого позиційного району розміри бойового простору зменшаться на різницю між дальніми межами зон поразення даних ЗРК.

У сучасних умовах простежується стійка тенденція щодо збільшення розмірів бойового простору усіма можливими способами: збільшення дальності стрільби стрілецької, гарматної та ракетної зброї, підвищення швидкості та дальності пересування

підрозділів сухопутних військ, розробка літальних апаратів, які рухаються з гіперзвуковою швидкістю,

та ін. США взагалі намагаються реалізувати концепцію глобального бойового простору.

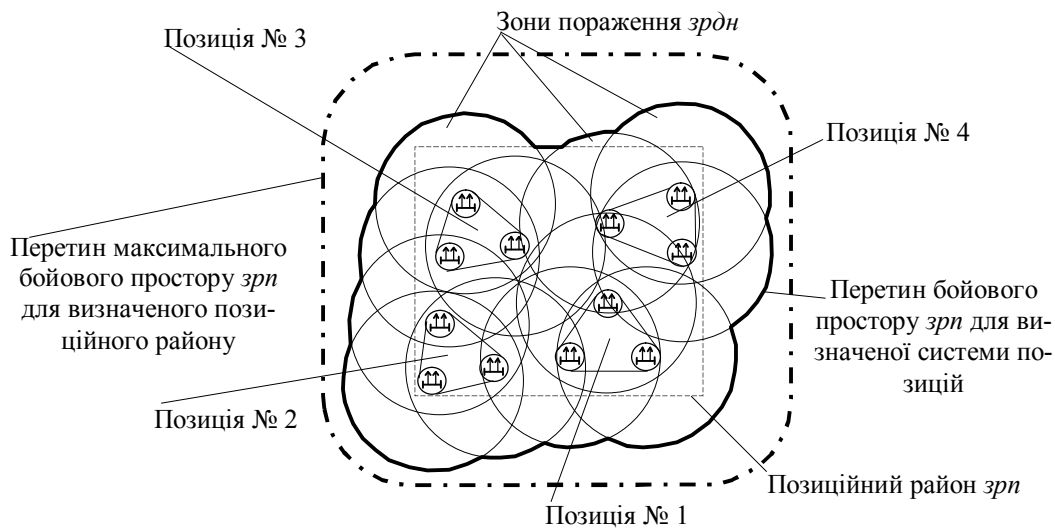


Рис. 2. Бойовий простір зрп для визначеного позиційного району та заданих параметрів удару ЗПН

Все вищевикладене свідчить про те, що, поняття “бойового простору” тісно пов’язане з поняттям “бойового потенціалу”. Бойовий потенціал характеризує можливості підрозділу щодо виконання ним цілком певного бойового завдання. При цьому бойовий потенціал (БП) підрозділу складається із *вогневого, біоенергетичного та енерготехнічного* потенціалів [8].

*Вогневий потенціал* (ВП) визначається як кількість руйнівної енергії боєприпасів, що може бути доставлена на дальність ефективного ураження за одиницю часу.

*Біоенергетичний потенціал* підрозділу (БЕП) – це кількість енергії, що може бути витрачена особовим складом підрозділу за одиницю часу при виконанні бойового завдання.

*Енерготехнічний потенціал* підрозділу (ЕТП) – це кількість енергії технічних засобів, яку підрозділ може витратити за одиницю часу при виконанні бойового завдання.

Бойовий потенціал підрозділу розраховується за формулою [8]

$$D = e \frac{W_6 - E_6}{W_6} e \frac{W_t - E_t}{W_t} \frac{B_n}{T},$$

де  $W_6$  – біоенергетичний потенціал підрозділу (Вт);  $W_t$  – енерготехнічний потенціал підрозділу (Вт);  $E_6$  – біопотужність бою (кількість енергії, що повинна бути витрачена особовим складом підрозділу при виконанні бойового завдання) (Вт);  $E_t$  – технопотужність бою (кількість енергії ОВТ, що потрібна для виконання бойового завдання) (Вт);  $B_n$  – вогневий потенціал підрозділу (Вт·м);  $T$  – час виконання бойового завдання (с).

Із двох підрозділів, що мають однаковий вогневий потенціал, більшим бойовим потенціалом володіє той, який може виконати бойове завдання за менший час.

Фізичний зміст поняття бойового потенціалу свідчить про те, що саме в бойовому просторі здійснюється реалізація бойових потенціалів протидіючих сторін. Таким чином, бойовий простір поєднує в собі фізичні простори, в яких розташовуються сили та засоби протидіючих сторін, та простори, в які можуть бути доставлені, з урахуванням можливостей носіїв та зброї, вогневі потенціали їх сил і засобів збройної боротьби.

Перейдемо до аналізу поняття інформаційного простору.

Дуже близьким за своїм змістом до поняття інформаційного простору є поняття інфорсфери, визначеної в [9], як сукупність усіх комп’ютерних засобів зберігання, обробки і передачі даних разом з програмним забезпеченням, організаціями і персоналом, що забезпечують їх розробку і експлуатацію. Хоча звуження поняття до комп’ютерних засобів виключає із розгляду усі інші матеріальні носії інформації.

Відповідно до своєї ознаки інформаційний простір об’єднує об’єкти, між якими встановлені інформаційні відносини. В якості таких об’єктів, відповідно до [3, 9], можуть бути визначені інформаційні системи – взаємозалежна сукупність засобів, методів і персоналу, використовуваних для зберігання, обробки й видачі інформації в інтересах досягнення поставленої мети. Дійсно, в сучасному бою кожен військовослужбовець, оснащений засобами навігації та комунікації, не кажучи вже про зразок озброєння, може розглядатися як інформаційна система, а отже суб’єкт інформаційного простору.

Розмір інформаційного простору визначається кількістю його суб'єктів об'єднаних єдиною метою та їх просторовим рознесенням. Він може варіювати від локальної мережі штабу підрозділу на основі двох ПЕОМ до глобальної (просторово-рознесеної) інформаційної мережі управління Збройними Силами. Інформаційний простір кожного військового формування, в перспективі, по-

винен бути інтегрований до єдиного інформаційного простору [10], що значно розширить можливості його суб'єктів щодо своєчасного отримання необхідної інформації.

В інформаційному просторі здійснюється планування розподілу, розподіл та оцінка результатів реалізації бойових потенціалів протидіючих сторін в бойовому просторі (рис. 3).



Рис. 3. Бойові та інформаційні простори сторін А та Б, що беруть участь в конфлікті

Яка ж кількість незалежних параметрів потрібна для описання стану об'єктів у кожному з просторів, що аналізуються?

У бойовому просторі необхідно мати можливість описати стан бойових засобів, військових формувань і об'єктів, та навіть окремих солдат. З урахуванням того, що об'єкти в бойовому просторі розглядаються не як трьохмірні об'єкти, а як точки, він для описання стану будь-якого з них, на перший погляд, повинен мати розмірність – 4. Це координати широти, довготи, висоти та час. При цьому координата висоти може мати і негативний знак, у випадку коли за початок відліку прийнятий рівень моря. Це дозволяє визначити місцезнаходження таких об'єктів, як КП і бункери, що знаходяться під землею, підводних човнів в зануреному положенні. У такому вигляді бойовий простір не чим би не відрізнявся від звичайного фізичного простору, в якому визначаються координати об'єктів. Ключовою відмінністю бойового простору є бойовий потенціал  $D_{A(B)}$ , яким характеризується кожен його суб'єкт, а також можливість доставки в деякі його точки певного вогневого потенціалу  $V_{B(A)}$  противником. Таким чином, бойовий простір кожної з протидіючих сторін є шестивимірним:

$$C = c(X, Y, H, t, D_A, V_B).$$

Основними компонентами інформаційного простору, стан яких необхідно описати, є інформаційні ресурси, засоби інформаційної взаємодії, інформаційна

інфраструктура. Скористаємося визначенням даних компонентів наведеними в [2]. Інформаційні ресурси – сукупність даних, організованих для ефективного одержання достовірної інформації. Засоби інформаційної взаємодії – технології супроводження й використання банків і баз даних. Інформаційна інфраструктура – сукупність інформаційних центрів банків даних і знань, систем зв'язку, яка забезпечує доступ споживачів до інформаційних ресурсів.

Кожна точка інформаційного простору належить інформаційній структурі та знаходиться або на лінії передачі інформації, або в інформаційній системі. З геометричної точки зору інформаційний простір тривимірний:  $X, Y, H$ . Так як в інформаційному просторі переміщуються дані, то для опису їх необхідно ввести такі параметри, як час ( $t$ ), достовірність ( $R$ ), повнота ( $F$ ), відставання від реального часу ( $L$ ).

Таким чином, інформаційний простір кожної з протидіючих сторін є восьмивимірним:

$$I = i(X, Y, H, t, R, F, L).$$

З урахуванням вищевказаного визначимо поняття “інформаційно-бойового простору” (ІБП).

Інформаційно-бойовий простір – це простір, в якому протидіюча сторона вирішує комплекс взаємопов'язаних бойових і інформаційних завдань об'єднаних метою досягнення переваги в конфлікті.

На рис. 4 наведені інформаційно-бойові простори при зіткненні сторін А і Б у ході конфлікту.



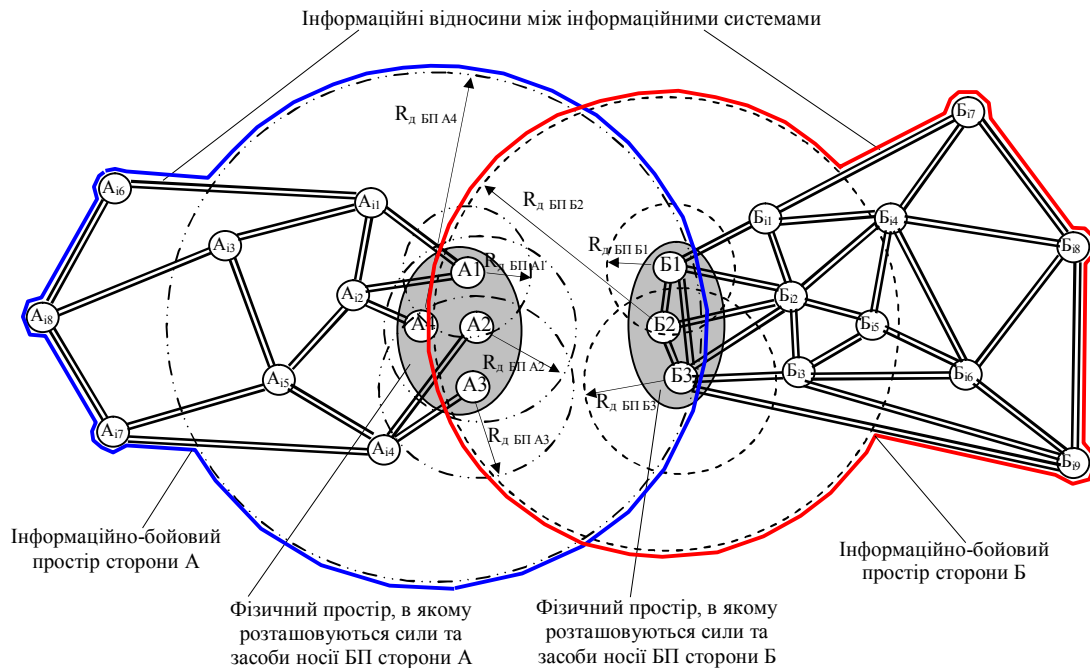


Рис. 4. Інформаційно-бойові простори при зіткненні сторін А і Б

На рисунку прийняті такі позначення:

$A_1, A_2, A_3, A_4$  – сили та засоби носії бойового потенціалу сторони А;

$B_1, B_2, B_3$  – сили та засоби носії бойового потенціалу сторони Б;

$R_{дБП A_1, A_2, A_3, A_4}$  – радіуси доставки вогневих потенціалів сил (засобів)  $A_1, A_2, A_3, A_4$  сторони А;

$R_{дБП B_1, B_2, B_3}$  – радіуси доставки вогневих потенціалів сил (засобів)  $B_1, B_2, B_3$  сторони Б;

$A_{11} - A_{18}$  – інформаційні системи сторони А, які разом з  $A_1, A_2, A_3, A_4$ , що також є інформаційними системами, та лініями зв'язку між ними утворюють інформаційний простір сторони А;

$B_{11} - B_{19}$  – інформаційні системи сторони Б, які разом з  $B_1, B_2, B_3$ , що також є інформаційними системами, та лініями зв'язку між ними утворюють інформаційний простір сторони Б.

Наведемо деякі характеристики інформаційно-бойового простору:

– інформаційно-бойовий простір не безликий, він завжди ідентифікується з певною стороною конфлікту та її конкретними військовими формуваннями;

– інформаційно-бойовий простір масштабується в залежності від залучених військ (сил) (ІБП збройних сил, ІБП об'єднаного угруповання військ (сил), ІБП виду військ, ІБП роду військ, ІБП з'єднання (частини), ІБП підрозділу, ІБП бойової служби), а не від виду та форм бойових дій;

– межі ІБП змінюється в часі у випадку руху підрозділів і зразків ОВТ носіїв засобів поразення;

– перемогу в майбутній війні противники будуть отримувати в залежності від їх можливостей перевершити противника в створенні якомога більших за розміром складових ІБП, тобто бойового та

інформаційного просторів. При цьому більший за обсягом інформаційний простір дозволяє отримати інформаційну перевагу над противником, яка, в свою чергу, перетворюється в гнітючу бойову міць за рахунок зв'язку інформаційних і бойових систем в єдиному інформаційно-бойовому просторі.

## ВИСНОВКИ

У війнах майбутнього, які будуть вестися з використанням бойових засобів зв'язаних розгалуженою інформаційною мережею, географічне поняття “театру воєнних дій” втрачає смисл, а поле бою перетворюється в інформаційно-бойовий простір, в якому високоінтелектуальна віртуальна війна більшою мірою може сприяти досягненню перемоги, чим безпосередньо вогневий контакт.

Особливістю інформаційно-бойового простору є те, що до нього крім традиційних об'єктів, які уражаються звичайними видами озброєння, включені цілі, що знаходяться у віртуальній сфері: емоції, психіка противника тощо.

Поняття “інформаційно-бойового простору” є одним з ключових понять для розробки теоретичних основ побудови та застосування розвідувально-управляючих систем протиповітряної оборони.

## Список літератури

1. *Англо-русский военный словарь: около 70 000 терминов. В 2-х томах. Т. 1 / Г.А. Суздиловский, В.М. Полюхин, В.Н. Шевчук и др. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Воениздат, 1987. – 655 с.*
2. *Батоврин В.К. Системная и программная инженерия: Словарь-справочник / В.К. Батоврин // – М.: ДМК Пресс, 2010. – 280 с.*
3. *Великий тлумачний словник сучасної української мови (з дод. і допов.) / Уклад. і голов. ред. В.Т. Бусел – К.:*

Ірпінь: ВТФ "Перун", 2005. – 1728 с.

4. Вікіпедія. Електронна енциклопедія. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://uk.wikipedia.org/wiki/>.

5. Военный энциклопедический словарь. – М.: Эксмо, 2007. – 1024 с.

6. Новый энциклопедический словарь. – М.: Большая Российская энциклопедия: РИПОЛ классик, 2004. – 1456 с.

7. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка / С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова // Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2003. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.KM.ru/>.

8. Оперативне застосування та тактика дій внутрішніх військ. Навчальний посібник / І.О. Кириченко, О.М. Шмаков, М.М. Орлов, О.Д. Касєєв та ін. – Х.: Військ ін-т ВВ МВС України, 2005. – 612 с.

9. Фридланд А.Я. Информатика и компьютерные технологии: основные термины: Толков. слов.: Более 1000 базовых понятий и терминов. – 3-е изд., испр. и доп.

/ А.Я. Фридланд, Л.С. Ханомирова, И.А. Фридланд. – М.: ООО «Издательство Астрель»; «Издательство АСТ», 2003. – 272 с.

10. Ярош С.П. Завдання дослідження та шляхи створення єдиного інформаційного простору при організації управління військами / С.П. Ярош // Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки та оборони. – К.: НУОУ, 2010. – № 3(9). – С. 34-41.

11. FM1-02. Operational Terms and Symbols. – Department of Defense USA, 2002. – 462 p.

12. The Joint Operational Environment. The World Through 2030 and Beyond. - United States Joint Forces Command, May 2007. – 110 p.

Надійшла до редколегії 21.10.2011

Рецензент: д-р військ. наук, проф. Г.А. Дробаха, Харківський університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, Харків.

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ “ИНФОРМАЦИОННО-БОЕВОЕ ПРОСТРАНСТВО”, СОДЕРЖАНИЯ И РОЛИ ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОБЕДЫ В ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ XXI ВЕКА**

И.О. Кириченко, С.П. Ярош

В статье на основе анализа понятий “боевое пространство” и “информационное пространство” определяется понятие “информационно-боевое пространство” с позиции теории боевых потенциалов, обосновывается размерность его составляющих и приводятся его характерные признаки.

**Ключевые слова:** информационный, боевой, информационно-боевой, пространство, потенциал, понятие.

#### **THE DEFINE A CONCEPT «INFORMATIONAL-BATTLESPEACE», MAINTENANCES AND ROLES OF ITS MAKING ELEMENTS FOR VICTORY ACHIEVEMENT IN MILITARY CONFLICTS OF THE XXI-ST CENTURY**

I.O. Kirichenko, S.P. Yarosh

In article on the basis of the analysis of concepts “battlespace” and “information space” is defined concept “informational-battlespace” from a position of the theory of fighting potentials, dimension of its components is proved and its characteristic signs are resulted.

**Keywords:** informational, battle, informational-battle, space, potential, concept.