

СИТУАЦІЙНИЙ ЦЕНТР, ЯК НАЙСУЧАСНА ФОРМА РЕАЛІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Ковтунов Ю.О., Буряк Є.П., Скучинський І.П.

Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Побудова професійної армії та створення ефективної системи управління військами – це два взаємопов'язані завдання, які повинні з одного боку базуватися на загальних принципах, що забезпечують досягнення поставлених цілей за найменших витрат, у тому числі й у ході реальних бойових дій, а з іншого боку ці завдання вимагають використання нової концепції ведення бойових дій, що передбачає збільшення мобільності і інтелектуалізації рухомих об'єктів та утворення інформаційно-комунікаційного ситуаційного центру.

Оперативна обстановка на полі бою визначається станом об'єктів, що визначають її істота, та характером їхньої взаємодії. Оцінка обстановки - найважливіша складова забезпечення раціональності (оптимальності) прийнятих рішень. Правильне (адекватне) подання та оцінка обстановки є важливою та необхідною процедурою в управлінні об'єктом, тобто у реалізації спланованих заходів досягнення поставлених цілей та завдань. Основне завдання опису обстановки є аналіз потенційних небезпек та розкриття загроз плану розвитку обстановки.

У доповіді розглядається поняття ситуаційного центру, як найсучаснішої форми реалізації системи підтримки прийняття рішень, яка базується на технологіях моделювання, аналізу ситуацій, гранично концентрованому (візуальному) поданні інформації та забезпечує інтегральне управління полем бою на найвищому рівні. Також надається обґрунтування реалізації ефективного ситуаційного центру, який дозволить підвищити ефективність бойового управління об'єктами, дозволяє оцінити реальний стан об'єктів управління, передбачати розвиток внутрішніх та зовнішніх тенденцій поля бою та обґрунтовуються принципи побудови ситуаційного центру, проблеми комп'ютеризації інфраструктури ситуаційного центру. Запропоновано підхід до організації моніторингу шляхів та стану об'єктів, наведено, що рішення цього питання лежить в автоматизації таких процесів управління як: збір, обробка, зберігання інформації про стан військ та об'єктів; моделювання операцій (бойових дій); проведення різноманітних розрахунків для своєчасної підготовки обґрунтованих рішень; планування бойових дій; дистанційне керування безпілотними об'єктами на полі бою, прогнозування можливих наслідків дій.

Таким чином, створення такої системи передбачає вирішення двох взаємозалежних науково-технічних завдань - розробку, створення, випробування та постановку на озброєння високоінтелектуальної техніки, та створення керуючої лінії інформаційного ситуаційного центру з використанням інформаційно-комунікаційної мережі, GPS технологій і, як варіант, при достатній мірі перешкодозахищеності, використання хмарних технологій для планування, координування та керування об'єктами.