

Научная статья  
УДК 519.8

## **Исследование влияния систем наблюдения за боевыми единицами противника на исход боевой операции**

**Василий Юрьевич Чуев, Ирина Валерьевна Дубоград, Евгений Борисович Маркелов**

*Аннотация.* На основе метода динамики средних разработана модель двухсторонних боевых действий, позволяющая учесть задержку информации о состоянии боевых единиц противника (поражены или нет). Построен численный алгоритм, позволяющий исследовать ход боя и его основные показатели. Установлено, что задержка этой информации может существенно влиять на исход сражения в бою близких по силам группировок.

*Ключевые слова:* модель двухсторонних боевых действий; боевая единица; эффективная скорострельность; параметр соотношения сил

*Для цитирования:* Чуев В.Ю., Дубоград И.В., Маркелов Е.Б. Исследование влияния систем наблюдения за боевыми единицами противника на исход боевой операции // Вооружение и экономика. 2024. №1(67). С. 29-32.

*Original article*

## **Study of the Enemy Combat Asset Surveillance System Impact on the Combat Operation Outcome**

**Vasilij Yu. Chuev, Irina V. Dubograd, Evgenij B. Markelov**

*Abstract.* Based on the method of dynamics of averages, a model of two-way combat operations has been developed that makes it possible to take into account the information delay about the enemy combat assets state (hit or not). It is constructed a numerical algorithm that allows to study the course of action and its main indicators. It has been established that the delay of this information can significantly impact on the battle outcome of close in force groups.

*Keywords:* model of two-way combat operations; combat assets; effective rate of fire; force ratio parameter

*For citation:* Chuev V.Yu., Dubograd I.V., Markelov E.B. Study of the Enemy Combat Asset Surveillance System Impact on the Combat Operation Outcome // Armament and Economics. 2024. No.1(67). P. 29-32.