

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНИХ РЕМОНТНИХ МАЙСТЕРЕНЬ

Левченко Д.О., Гузенко С.О., Хворост О.С.

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

Сучасні воєнні конфлікти характеризуються високою динамікою змін бойової обстановки, великою насиченістю озброєнням і технікою, що суттєво впливає на інтенсивність їх експлуатації та, як наслідок, на потребу в технічному обслуговуванні і ремонтах. У таких умовах традиційна система стаціонарного технічного обслуговування часто виявляється неефективною через значні логістичні витрати, часові затримки та ускладнений доступ до ремонтних потужностей. У зв'язку з цим особливої актуальності набуває використання мобільних ремонтних майстерень як елемента оперативного технічного забезпечення військових частин безпосередньо в районі виконання завдань.[1]

Результати дослідження свідчать про те, що використання мобільних ремонтних майстерень дозволяє скоротити середній час відновлення техніки на 30–50% у порівнянні з традиційними методами, що значно підвищує боєздатність підрозділів у режимі реального часу. Також зменшуються логістичні ризики, оскільки техніка не потребує евакуації в глибокий тил. [2]

У рамках дослідження також було проведено порівняння ефективності застосування мобільних ремонтних майстерень у ЗСУ, арміях США, Польщі, Німеччини та Ізраїлю. Встановлено, що провідні країни НАТО широко використовують подібні мобільні платформи на основі броньованих та контейнерних рішень з інтеграцією сучасних інформаційних технологій, що значно підвищує координацію технічного обслуговування у режимі реального часу.[3]

Таким чином, дослідження підтвердило, що мобільні ремонтні майстерні є ефективним елементом системи технічного забезпечення у сучасних умовах бойових дій. Вони забезпечують оперативне відновлення боєздатності військової техніки без необхідності її транспортування до тилу, що дозволяє підвищити мобільність, зменшити витрати часу та ресурсів, а також знизити ризики втрат під час евакуації несправної техніки. Перспективність їх розвитку полягає у впровадженні цифрових рішень, адаптації до специфіки бойових дій та постійному оновленні складу технічного обладнання відповідно до вимог сучасного театру воєнних дій.

### Література:

1. Організація експлуатації та ремонту озброєння та військової техніки / заг. ред. В. Лісневський. – К.: НАОУ, 2011. – 348 с.
2. Архіпов, М. В., Мельник, П. І. Підвищення ефективності технічного забезпечення в Збройних Силах України. – С. 123–129.
3. Petrenko, S., & Kozachenko, S. Technical Support for Ukrainian Armed Forces During the Russian-Ukrainian War: Challenges and Solutions // Journal of Scientific Papers "Social Development and Security". – 2023. – Vol. 13, No. 1. – С. 87–94.