

УДК 614.842.4:355:004(043.2)

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПОЖЕЖНОГО МОНІТОРИНГУ ТА ПРЕВЕНТИВНИХ ЗАХОДІВ У ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИНАХ

Дар'я Попова, Дарина Саміленко

Кафедра військової підготовки

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник - Андрій Маліновський, старший викладач – начальник служби пожежної безпеки, підполковник

Ключові слова: пожежний моніторинг, військові частини, сучасні технології, превентивні заходи.

Вступ

Актуальність проблеми пожежного моніторингу та безпеки у військових частинах в Україні визначається низкою факторів, які включають в себе не лише загрози з боку ворожих сил, а й внутрішні проблеми та особливості військової інфраструктури. Це створює високий рівень загрози для життя та здоров'я військовослужбовців, а також може призвести до серйозних матеріальних збитків та втрат стратегічних об'єктів. Крім того, внутрішні фактори, такі як старіюча військова інфраструктура, недостатнє технічне обладнання та недостатня пожежна безпека, також створюють серйозні проблеми, які потребують негайного вирішення.

Матеріали та методи

Для дослідження використані документальні матеріали та дослідження з використання сучасних технологій, які передбачають використання теплових камер, систем відстеження та аналізу даних та дронів, а також доведення їх ефективності у виявленні можливих загроз і вчасне реагування на них.

Результати

Для досягнення цієї мети було проведено огляд сучасних технологій і методів, що можуть бути застосовані для пожежного моніторингу та превентивних заходів у військових частинах:

метод теплових камер дозволяє виявляти навіть малі джерела тепла, які можуть бути попередниками пожеж. Теплові камери можуть зафіксувати підвищення температури в електричних системах або несправності обладнання, що може призвести до загоряння. Методика включає постійний моніторинг та аналіз теплових даних для вчасного реагування. Теплові камери також можуть бути використані для пошуку людей під час пожеж та інших

надзвичайних ситуацій, що робить їх незамінними для оперативного реагування та рятувальних операцій;

системи відстеження та аналізу даних дозволяють встановлювати рухи людей та виявляти незвичайні події, які можуть бути пов'язані з пожежами. Системи відстеження можуть виявляти проникнення на територію об'єкта або незвичайну активність в певних зонах, що може свідчити про підозрілі дії, які потребують уваги. Ці системи можуть бути інтегровані з існуючими системами безпеки та моніторингу, що робить їх ефективними інструментами для виявлення та запобігання пожежам;

використання дронів дозволяє проводити повітряний моніторинг та огляд територій військових частин з великою точністю та ефективністю. Дрони можуть бути обладнані камерами з високою роздільною здатністю, тепловими камерами та іншими сенсорами для виявлення пожеж та надзвичайних ситуацій. Вони можуть бути використані для швидкого реагування на загрози, встановлення зон евакуації та надання оперативної інформації рятувальним службам.

Дослідження показало, що застосування сучасних технологій та превентивних заходів у військових частинах має великий потенціал для забезпечення безпеки об'єктів та персоналу.

Висновок

Українські військові частини можуть значно підвищити свою пожежну безпеку та готовність до надзвичайних ситуацій, впроваджуючи сучасні технології та методи. Це допоможе зменшити ризики для життя та здоров'я військовослужбовців, а також зберегти важливі військові об'єкти та інфраструктуру країни. Потенціал застосування цих технологій у військових частинах України великий, і важливо продовжувати дослідження та розробку нових методів та інструментів для покращення пожежної безпеки. В цілому, впровадження сучасних технологій у сферу пожежного моніторингу та превентивних заходів відкриває нові можливості для забезпечення безпеки та стабільності у військових частинах України.

Список використаних джерел:

1. Головач, І. І. "Пожежна безпека в об'єктах оборонної галузі." Національний університет оборони України, 2019 С. 96-105
2. Литвинов, О. В. "Пожежна тактика в умовах військових частин." Київ: Видавництво "Укрармія", 2020 С. 37-49
3. Сухомлин, І. П. "Сучасні методи пожежного моніторингу військових об'єктів." Військова наука та техніка, 4(23), 2018 С. 56-67