

## **ФУНКЦІОНАЛЬНА ВЗАЄМОДІЯ ЛЮДИНИ І ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ**

Штофель Д.Х., Заярний М.Ю.

Науковий керівник — д.т.н., проф. Злепко С.М.

Впродовж всієї історії розвитку вогнепальної зброї і, зокрема, ручної короткостволової — пістолетів та револьверів — розробники намагалися створити максимально універсальний, надійний та зручний у застосуванні тип зброї, орієнтований на озброєння максимального числа військовослужбовців, співробітників внутрішніх військ, міліції та поліції, спецслужб безпеки. В останній час до них долучилися ще й співробітники різних охоронних агенств, банківських служб безпеки тощо. На сьогоднішній день існує величезна різноманітність типів вогнепальної зброї, які відрізняються між собою як призначенням, так і характеристиками.

Під час стрільби виникає функціональна біотехнічна система стрілець — зброя. При чому має місце безпосередній вплив технічного елемента системи (пістолета) на біологічний (людину) та навпаки. Виділення і аналіз характеристик, або показників, завдяки яким можна оцінити таку взаємодію, дозволить сформулювати підхід до наукового обґрунтування ступеня відповідності того чи іншого типу зброї тій чи іншій людині.

Функціонально ручну вогнепальну зброю можна класифікувати на зброю нападу та зброю захисту, а також на суміжний універсальний тип. Тобто підбір зброї відбувається в залежності від функціональних задач та передбачуваних обставин її використання (на яку дальність, з якою метою, для ураження якої цілі вона буде застосована).

Але людина, як біологічна система, володіє високим ступенем унікальності своїх характеристик. Відповідно, для забезпечення оптимального виконання однакових задач людям з різними антропометричними показниками підходять різні типи вогнепальної зброї. Отже, індивідуальний підбір зброї призведе до підвищення ефективності її застосування.

Оцінка функціональної взаємодії людини та вогнепальної зброї не обмежується лише фізичними показниками. Значний вплив на неї мають і деякі психофізіологічні чинники, такі як стомлюваність, здатність до адекватних дій в стресовій ситуації, до швидкої адаптації у швидкозмінному середовищі, фізичний стан людини.

Таким чином, підбір зброї повинен мати в основі комплексний науковий підхід з відповідним технічним забезпеченням.