

SCI-CONF.COM.UA

CURRENT TRENDS IN SCIENTIFIC RESEARCH DEVELOPMENT



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 10-12, 2025**

**BOSTON
2025**

CURRENT TRENDS IN SCIENTIFIC RESEARCH DEVELOPMENT

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference
Boston, USA
10-12 April 2025

Boston, USA

2025

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Current trends in scientific research development” (April 10-12, 2025) BoScience Publisher, Boston, USA. 2025. 517 p.

ISBN 978-1-73981-122-8

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Current trends in scientific research development. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Boston, USA. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-current-trends-in-scientific-research-development-10-12-04-2025-boston-ssha-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: boston@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 BoScience Publisher ®

©2025 Authors of the articles

25. *Григоренко С. М., Лазаренко Я. І., Наумов М. В., Петровський М. О.* 155
 АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ЗВІТНОСТІ
 УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ ВНЗ
26. *Григоренко С. М., Семенов Є. Ю., Лефтер О. Г., Златов Д. А.* 159
 РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ
 СТРИЧКОВИМ ТРАНСПОРТЕРОМ ДЛЯ ПРОМИСЛОВИХ
 ЗАСТОСУВАНЬ
27. *Дубовик Т. М., Філоненко І. Ю.* 163
 КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ПІДРАХУНКУ ОБ'ЄКТІВ
28. *Мазуркевич А. И.* 170
 СОЛИТОННАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ: НОВАЯ
 ПАРАДИГМА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И
 АДАПТИВНОСТИ
29. *Малюк С. В.* 179
 ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ
 ТЕПЛОВОЗІВ ДЛЯ ВАНТАЖНИХ ПОЇЗДІВ
30. *Мебония С. А., Шермазанашвили А. Г., Мшвилдадзе П. К.* 183
 МАШИНА ДЛЯ ПРАВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛОС
31. *Мікуліна М. О., Хвостенко С., Ракітянський В.* 188
 ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО ЯК КЛЮЧ ДО ЦИФРОВОЇ
 ТРАНСФОРМАЦІЇ АГРАРНОГО БІЗНЕСУ
32. *Онищенко Ю. М., Воронаєв Д. В., Сітало М. А., Єпін М. Р.* 192
 АНАЛІЗ БЕЗПЕКИ LARGE LANGUAGE MODELS (LLM): НОВІ
 ВЕКТОРИ АТАК НА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ
33. *Потапський П. В.* 197
 МЕТОДИКА ОБЧИСЛЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО
 МОМЕНТУ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА НА ОСНОВІ
 АЛГОРИТМІЧНОГО ПІДХОДУ
34. *Пурнак В. П., Бовсунівський І. М., Посунько Л. П.* 206
 ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ
 ІНОЗЕМНОГО ВИРОБНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЮ ГВАРДІЄЮ
 УКРАЇНИ

ARCHITECTURE

35. *Вареник А. В., Хелемеля В. В., Капуста Д. Р.* 210
 ГЕОМЕТРИЧНІ ПОБУДОВИ

PEDAGOGICAL SCIENCES

36. *Budianska V. A.* 217
 COMMUNICATIVE COMPETENCE AS A FACTOR OF
 PROFESSIONAL GROWTH OF MEDICAL WORKERS

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СТІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ІНОЗЕМНОГО ВИРОБНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЮ ГВАРДІЄЮ УКРАЇНИ

Пурнак Віктор Павлович

докт. філос., доцент

Бовсунівський Ігор Миколайович

старший викладач

кафедри вогневої підготовки

факультету службово-бойової діяльності

Національній гвардії України

Посунько Людмиа Павлівна

інструктор з фізичної підготовки

(начальниця спортивного комплексу)

кафедри фізичного виховання,

спеціальної фізичної підготовки і спорту

Київського інституту

Національній гвардії України

м. Київ, Україна

Вступ. Національна гвардія України (НГУ) використовує широкий спектр стрілецької зброї як вітчизняного, так і іноземного виробництва. Застосування іноземних зразків зброї обумовлено як потребою підвищення бойової ефективності, так і інтеграцією в стандарти НАТО. В умовах сучасних військових загроз та активної міжнародної підтримки Україна отримує значні обсяги військової допомоги, включно зі стрілецькою зброєю, що вимагає адаптації особового складу до експлуатації нових зразків. Крім того, перехід на натівські стандарти сприяє покращенню сумісності НГУ з підрозділами Збройних сил України та арміями країн-партнерів.

Використання іноземної зброї також впливає на тактику ведення бойових дій, логістику та навчальні програми. Це вимагає розробки нових підходів до технічного обслуговування, забезпечення боєприпасами та модернізації інфраструктури для тренувань. Важливим аспектом є і зворотний зв'язок з військовослужбовцями, які безпосередньо експлуатують іноземні зразки, що дозволяє вдосконалювати процес їх застосування та адаптації під потреби НГУ.

Метою даної роботи є аналіз особливостей застосування стрілецької зброї іноземного виробництва НГУ. Зокрема, дослідження охоплює переваги та виклики використання такої зброї, її вплив на бойову ефективність, тактику ведення бою, логістику та підготовку особового складу.

Робота також спрямована на оцінку перспектив стандартизації озброєння НГУ відповідно до натовських вимог, можливості локалізації виробництва та вдосконалення навчальних програм для підвищення ефективності експлуатації іноземної зброї.

Матеріали та методи. У процесі дослідження застосування стрілецької зброї іноземного виробництва НГУ використовувалися такі методи:

1. Аналіз документальних джерел – вивчення офіційних звітів, технічних характеристик зброї, стандартів НАТО та нормативних документів щодо її експлуатації в НГУ.

2. Порівняльний аналіз – зіставлення різних моделей іноземної стрілецької зброї з вітчизняними та радянськими аналогами за такими критеріями, як ефективність, ергономіка, надійність, сумісність із боєприпасами тощо.

3. Опитування та інтерв'ю – збір даних від військовослужбовців НГУ, які безпосередньо використовують іноземні зразки зброї, щодо їхніх вражень, викликів та переваг під час експлуатації.

4. Експериментальні випробування – аналіз бойових і навчальних ситуацій, у яких застосовувалася іноземна стрілецька зброя, з метою оцінки її ефективності та адаптації до умов бойових дій в Україні.

5. Логістичний аналіз – вивчення питань постачання боєприпасів, ремонтних комплектів, запасних частин та доступності сервісного обслуговування.

Таке комплексне дослідження дозволяє оцінити ефективність використання іноземної стрілецької зброї в НГУ та визначити шляхи її оптимального застосування.

НГУ отримала на озброєння різні моделі стрілецької зброї іноземного

виробництва, зокрема:

- Автоматичні гвинтівки: M4A1, FN SCAR, HK416.
- Пістолети: Glock 17, Sig Sauer P320.
- Кулемети: FN Minimi, M240B.
- Снайперські гвинтівки: Barrett M82, Accuracy International AXMC.

Ефективність використання іноземної стрілецької зброї в НГУ. Результати аналізу показують, що іноземні зразки стрілецької зброї, такі як M4A1, FN SCAR, HK416, Barrett M82, Glock 17, демонструють високу точність, зручність у використанні та сумісність із натовськими стандартами. Під час навчань та бойових операцій було підтверджено, що ці системи мають меншу вагу, кращу ергономіку та вищу надійність в екстремальних умовах, ніж деякі застарілі радянські аналоги, довший термін служби та високу надійність.

Однак впровадження іноземної зброї супроводжується викликами в сфері логістики. Основні труднощі включають:

- Дефіцит деяких калібрів боєприпасів, зокрема 5.56×45 мм НАТО, 7.62×51 мм НАТО, що використовується в кулеметах FN Minimi та снайперських гвинтівках Accuracy International AXMC.
- Обмежена кількість запасних частин та складність ремонту певних моделей зброї в польових умовах.
- Висока вартість експлуатації іноземних систем у порівнянні з вітчизняними зразками.

Опитування військовослужбовців НГУ засвідчило, що перехід на нову зброю вимагає інтенсивного навчання та додаткового часу для звикання. Хоча ергономіка та зручність використання є ключовими перевагами, нові стрільці потребують додаткових тренувань для ефективного використання сучасних оптичних прицілів, глушників та інших аксесуарів.

Завдяки більшій точності та дальності стрільби деякі моделі іноземної зброї дозволяють змінювати тактичний підхід до бойових дій. Наприклад:

- HK416 та FN SCAR забезпечують високу мобільність у міських умовах завдяки компактності та низькій вазі.

- Barrett M82 надає можливість ефективного ураження важливих цілей на великих дистанціях, що є критично важливим у контрснайперській боротьбі.
- Glock 17 став популярним серед особового складу завдяки простоті конструкції, високій надійності та сумісності з більшістю стандартних кобур і аксесуарів.

Висновок. Результати дослідження свідчать, що впровадження іноземної стрілецької зброї значно підвищує бойову ефективність підрозділів НГУ, але необхідні деякі заходи:

- Розширення програм навчання з акцентом на тактичну підготовку та ефективне використання оптики. Підготовка інструкторів та створення тренувальних центрів із використання іноземної зброї, що дозволить підвищити рівень володіння стрілецькою зброєю серед військовослужбовців.
- Покращення логістики та постачання за рахунок налагодження партнерських угод із виробниками зброї та боєприпасів. Перехід на єдині калібри відповідно до стандартів НАТО, що спростить логістику та забезпечення боєприпасами.
- Деякі іноземні зразки вимагають спеціалізованих деталей, які складно знайти в Україні. Налагодження складання або виробництва деяких іноземних зразків в Україні, знизить залежність від імпорتنих поставок та покращить оперативне забезпечення. Оцінка вартості експлуатації для вибору оптимального балансу між ефективністю та економічною доцільністю.