

- RGW-90 (Німеччина) – сучасний багатофункціональний гранатомет.

**Саме вони відповідають реаліям і викликам цієї війни, бо мають:**

- високу точність та ефективність проти бронетехніки;
- малу вагу та портативність, що дозволяє використання в міських умовах;
- сучасну електроніку в окремих моделях (NLAW, RGW-90), що допомагає в наведенні;
- можливість ураження укриттів і живої сили завдяки різним типам боєприпасів;
- надійність в умовах бойових дій, мінімальні збої при використанні.

**Поряд з цим є певні обмеження та виклики, що супроводжують їхнє застосування:**

- підготовлений особовий склад, складність у використанні деяких моделей (особливо NLAW, Carl Gustaf);
- висока вартість окремих систем, особливо багаторазових;
- логістика та забезпечення боєприпасами – обмеження у постачанні з-за кордону.
- несумісність із радянськими калібрами – необхідність окремої інфраструктури.

Їх застосування в бойових умовах підвищує мобільності піхоти, можливість знищення бронетехніки без артилерії. Ці гранатомети мають позитивні відгуки як від штурмових підрозділів, так і від підрозділів, що тримають лінію фронту.

Підсумовуючи вищезначене можна впевнено заявити що іноземні гранатомети є важливим компонентом сучасного арсеналу і є доцільність збільшувати їхню кількість, особливо багаторазових систем (наприклад, Carl Gustaf). Поряд з цим необхідно розвивати власне виробництво або спільні програми зі союзниками. Особливої уваги потребує навчання військових та адаптація тактики під нову зброю.

***Верголяс Олександр,***

*Інженер відділення програмного та інформаційного  
забезпечення інформаційно-обчислювального центру,  
Харківський національний університет  
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба,  
лейтенант*

## **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЯХ (ІПСО) В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ АГРЕСІЇ РОСІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ**

**Актуальність проблеми.**

Повномасштабна агресія Росії проти України ознаменувала новий етап інформаційної війни, в якому ключове місце посідають інформаційно-психологічні операції (ІПСО). Сучасні ІПСО відзначаються масовим застосуванням штучного інтелекту (ШІ) як у наступальних, так і в оборонних стратегіях, що кардинально змінює парадигми інформаційної безпеки. Автоматизація генерації контенту, персоналізація інформаційних впливів,

масштабування бот-мереж та технологій deepfake підвищують ефективність пропаганди та дезінформації, водночас ускладнюючи їхнє виявлення та протидію. Український досвід протидії цим загрозам стає одним із найважливіших прикладів сучасної боротьби в інформаційному просторі, що формує нові підходи до забезпечення національної безпеки.

### **Сучасні тенденції використання ШІ в ІІСО.**

Російські інформаційно-психологічні операції дедалі активніше інтегрують ШІ для створення і поширення дезінформації, використовуючи мовні моделі для автоматизованої генерації фейкових новин і коментарів, deepfake-відео та голосових підробок. Персоналізація повідомлень і сегментація аудиторії дають змогу таргетувати вплив максимально ефективно. Водночас відкритий доступ до потужних ШІ-моделей дозволяє навіть малим групам організувати масштабні інформаційні кампанії, що змінюють інформаційний ландшафт у реальному часі. Західні країни також розвивають технології виявлення і нейтралізації подібних загроз, що є надзвичайно важливим для України в контексті міжнародної співпраці і посилення національної оборони.

### **Можливості та переваги застосування ШІ для захисту та контрдій.**

Україна активно впроваджує системи штучного інтелекту для моніторингу інформаційного простору, виявлення та блокування дезінформації. Використання алгоритмів машинного навчання для аналізу великих обсягів даних, розпізнавання фейкового контенту, виявлення аномалій у поведінці користувачів соціальних мереж значно підвищує ефективність захисних заходів. Особливе значення мають системи раннього попередження і інструменти для автоматичного аналізу настроїв суспільства, які дозволяють оперативно реагувати на інформаційні виклики. Крім технічних засобів, важливою є міждисциплінарна взаємодія експертів із психології, соціології, кібербезпеки та аналітики даних для побудови комплексної стратегії протидії ІІСО.

### **Ключові виклики та ризики.**

Розвиток ШІ в сфері ІІСО супроводжується низкою суттєвих викликів. По-перше, відбувається «гонка озброєнь» між технологіями наступу і захисту, що призводить до швидкої еволюції тактик та методів інформаційної війни, ускладнюючи прогнозування та реагування. По-друге, існують етичні проблеми, пов'язані з маніпуляцією свідомістю, поширенням неправдивої інформації і ризиками неконтрольованого впливу на громадську думку. Крім того, відсутність єдиних нормативно-правових стандартів та обмежений доступ до передових технологій у порівнянні з глобальними лідерами стримує ефективне впровадження інновацій.

### **Перспективні напрями розвитку.**

Пріоритетними напрямками є інтеграція ШІ в національні системи стратегічних комунікацій і кіберзахисту, створення багаторівневих платформ для аналізу інформаційних загроз із урахуванням емоційних, семантичних і поведінкових факторів. Важливим є розвиток власних мовних моделей, адаптованих до українського мовного та культурного контексту, а також підготовка фахівців із кібербезпеки і етики ШІ. Поглиблення співпраці між

державою, науковими установами, громадянським суспільством і приватним сектором дозволить створити надійний інституційний каркас для протидії ІІСО. Міжнародна кооперація та обмін досвідом із провідними країнами в сфері ІІІ та інформаційної безпеки залишаються критично важливими для підвищення ефективності українських стратегій.

Висновки.

Використання штучного інтелекту в ІІСО є одночасно великим викликом і потужним інструментом для захисту національної безпеки України. Розбудова власних технологій, нормативно-правова база, а також підвищення цифрової грамотності суспільства сприятимуть формуванню стійкості до інформаційних загроз і посиленню оборонних спроможностей держави. Синтез українського досвіду з міжнародними підходами допоможе виробити ефективні механізми реагування на сучасні інформаційні виклики, що є запорукою успішної протидії агресії в кібернетичній і інформаційній сферах.

*Дворецький Віталій,  
кандидат психологічних наук,  
офіцер відділення з охорони важливих  
державних об'єктів штабу,  
військова частина 3114  
Національної гвардії України*

## **ПРОБЛЕМИ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАННЯ СТРІЛЬБИ**

Уміле та ефективне застосування вогнепальної зброї досягається тільки завдяки ефективному навчанню і повсякденному тренуванню. Важливу роль в навчальному процесі відіграє об'єктивність оцінювання, яка істотно впливає на формування позитивного ставлення до навчання в тих, хто навчаються.

Сучасна навчально-матеріальна база з вогневої підготовки, зокрема, електронно-оптичні тренажери відіграють роль в отриманні критеріїв оцінювання успішності навчання завдяки зворотному зв'язку, надаючи можливість не тільки викладачу, а й тому, хто навчається контролювати свої дії, виявляти помилки, відстежувати динаміку індивідуального розвитку.

Водночас сучасний підхід до побудови й оцінювання ефективності навчання стрільби все-таки не можна вважати об'єктивним, оскільки він ґрунтується на врахуванні кількісних показників стрільби, а саме її купчастості та точності й залежного від них показника влучності.

Згідно з сучасними методиками вогневої підготовки оцінка визначається: за знання матеріальної частини зброї, основ та правил стрільби, за стрільбу, дії при озброєнні й виконання нормативу. Водночас не завжди ті, хто навчаються усвідомлюють наявність зв'язку між знаннями теорії стрільби, навичками поведінки зі зброєю, рівнем розвитку сенсомоторних властивостей та ставленням до виконання завдання.