

Унікальність українського досвіду полягає в поєднанні традиційних військових засобів з інноваційними технологіями. Сили безпеки та оборони переважно використовують ІІІ для обробки даних, розширення можливостей військової розвідки та покращення процесу цілевказання. Застосування модулів, побудованих на технологіях ІІІ, таких як розпізнавання облич та номерів автомобілів, систем виявлення радіоелектронної активності противника та логістичних платформ, значно підвищує здатність ідентифікувати потенційні загрози. Системи наведення безпілотних летальних апаратів на основі ІІІ дозволяють залишатися націленими на ціль навіть у разі втрати зв'язку з оператором через перешкоди або наявність фізичних об'єктів, таких як пагорби. Датчики дронів розпізнають фізичні особливості цілі та відповідно коригують траєкторію польоту. Також система спостереження на основі ІІІ здатна виявити накопичення противника та оперативно оцінити характер дії противника (демонстраційні чи наступальні / оборонні).

Традиційне уявлення про бойові дії як суто фізичне протистояння техніки та особового складу поступово відходить. Сучасний бій дедалі більше нагадує інформаційну гру на випередження, де швидкість аналізу даних і передбачення дій противника мають вирішальне значення.

Українська армія змогла адаптуватися до умов високотехнологічного бою значно швидше, ніж очікувалося, що частково пов'язано із залученням ІТ-спільноти, волонтерських ініціатив та стратегічною гнучкістю.

Проекти на кшталт Aerorozvidka, GIS Art for Artillery та HIMARS targeting via AI демонструють, як інтеграція ІІІ надає тактичну перевагу. Завдяки цим рішенням час від виявлення до ураження цілі скорочено до лічених хвилин.

Проте, унікальна роль безпілотних літальних апаратів з використанням штучного інтелекту ще тільки розвивається. Розкриття більших можливостей пов'язано з початком масового використання дронів-носіїв з ІІІ з алгоритмами ройового інтелекту.

Російсько-українська війна змінила методи управління, сутність бойових дій, вимоги до ведення бою, стала каталізатором переходу до війни нового покоління, де застосування ІІІ відіграє критичну роль у збереженні життів українських воїнів досягненні та тактичної переваги, наприклад, швидкості та якості передачі розвідувальних даних, точності ураження різко виникаючих цілей противника на недосяжних для звичних вогневих засобів відстанях або обмеження (сковування) логістики противника.

*Атаманенко Ігор,
кандидат технічних наук,
старший викладач кафедри вогневої підготовки,
Київський інститут Національної гвардії України*

ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ВЛУЧНОЇ СТРІЛЬБИ

Шлях до покращення влучної стрільби є комплексним процесом, що включає розвиток як фізичних, так і психологічних аспектів підготовки. Для

того, щоб стати майстром у стрільбі, необхідно систематично працювати над технікою, фізичною підготовкою, контролем емоцій та здатністю адаптуватися до різних бойових умов. Ось основні етапи та методи, які допоможуть покращити влучність стрільби:

1. Техніка стрільби

Перша і найважливіша складова — правильна техніка. Це основа, без якої важко досягти високих результатів у стрільбі.

Позиція стрільця: Правильна поза для стрільби є основою стабільності. Важливо, щоб стрілець був зручний, а його тіло знаходилось у стабільному стані. При стрільбі стоячи ноги повинні бути на ширині плечей, тіло злегка нахилене вперед, а руки — розслаблені.

Стіяка: Немає універсальної стійки для всіх випадків, але для початківців найкраще починати з основної стійки (стоячи, з коліна, сидячи, залежно від ситуації). При цьому важливо, щоб зброя була стабільно закріплена в руках, а не рухалась в момент пострілу.

Техніка прицілювання: Правильне прицілювання є ключовим для влучної стрільби. Важливо враховувати: положення прицільної лінії, співвідношення переднього і заднього прицілу, правильний захват зброї.

Дихання: Важливе значення має правильне управління диханням. Стрілець повинен затримати дихання на момент спуску курка. Зазвичай найкраще це робити в момент "повного видиху", коли тіло найбільш стабільне.

Спуск: Одна з найважливіших складових техніки. Спуск курка повинен бути плавним і без різких рухів, що дозволяє уникнути викиду зброї при пострілі.

2. Тренування та фізична підготовка

Для того, щоб покращити влучність стрільби, необхідно також працювати над фізичними характеристиками:

Сила рук і стабільність: Регулярні тренування для розвитку м'язів рук і плечей допомагають покращити стабільність при тривалих тренуваннях і в реальних умовах. Також важливо зміцнювати спину і ноги для стабільної позиції при стрільбі.

Загальна фізична підготовка: Кардіо- і силові тренування покращують витривалість та допомагають зменшити тремтіння рук, яке може виникати при тривалих тренуваннях чи в стресових умовах.

3. Ментальна підготовка

Концентрація: Влучна стрільба вимагає високої концентрації. Стрілець повинен зосередитися на меті, контролювати всі фізіологічні процеси і не піддаватися емоціям. Техніки медитації або спеціальні вправи на концентрацію допомагають покращити цей аспект.

Зниження стресу: В умовах стресу або в бойових умовах людина може почати діяти інтуїтивно, а не раціонально. Це може призвести до неакуратної стрільби. Регулярні тренування в умовах стресу допомагають навчитися зберігати спокій і зосередженість у складних ситуаціях.

Візуалізація: Візуалізація — це потужний метод тренування, коли стрілець уявляє собі, як він успішно виконує постріл, що дозволяє підготувати мозок до реальних умов. Цей метод активно використовується в спортивній психології для покращення влучності.

4. Технічні аспекти зброї

Покращення влучності не тільки залежить від навичок стрільця, а й від правильності використання зброї:

Калібр і тип зброї: Вибір зброї має значення для точності стрільби. Потрібно ретельно підбирати зброю, яка підходить під фізичні характеристики стрільця і його технічний рівень. Наприклад, деяким людям легше працювати з пістолетами середнього калібру, іншим — з великокаліберними гвинтівками.

Регулювання прицілу: Регулювання та налаштування прицілу є обов'язковим етапом для кожного стрільця, оскільки неправильне налаштування може стати причиною низької точності.

Чищення та обслуговування зброї: Регулярне чищення зброї і перевірка її технічного стану дозволяє уникнути непередбачуваних ситуацій. Технічні несправності зброї можуть впливати на точність пострілів.

5. Тренувальні методи

Моделювання бойових ситуацій: Тренування в умовах, максимально наближених до реальних бойових, дозволяє підготуватися до різних ситуацій, що допомагає вийти на високий рівень точності навіть під час стресу.

Виконання вправ на різні дистанції: Тренування на різних відстанях допомагає розвинути здатність адаптуватися до змін умов, таких як дальність цілі або її рухливість.

Тренування з різними видами зброї: Стрільба з різних типів зброї (пістолети, штурмові гвинтівки, автомати, снайперські гвинтівки тощо) дозволяє розвинути універсальність і вміння швидко адаптуватися до змінених умов.

6. Аналіз і корекція помилок

Покращення влучності неможливе без самокорекції. Важливо проводити аналіз кожного пострілу, звертаючи увагу на помилки і визначаючи, що саме слід виправити — чи то техніка, чи психологічний аспект.

Висновок

Шлях до покращення влучної стрільби включає систематичне вдосконалення технічних навичок, фізичної підготовки, психологічної стійкості та знання свого обладнання. Важливо не тільки навчитися точному прицілюванню та спуску курка, але й розвивати здатність до швидкого прийняття рішень, зберігати спокій в екстремальних умовах і підтримувати фізичну форму. Весь цей комплексний підхід дозволяє досягти високих результатів у стрільбі та ефективно застосовувати здобуті навички в реальних бойових умовах.