

результативність стрільби, що пов'язано з частичною втратою чутливості кистей і пальців рук, порушенням кровообігу і зниженням швидкості передачі імпульсів нервових клітин в мозок. Разом з тим, зазначені стрес фактори не мають суттєвого впливу на когнітивні можливості стрелка, який залишається в стані частково подолати негативні наслідки, пов'язані з зменшенням рухливості і чутливості кистей і пальців рук. При цьому, стрелок зберігає здатність чітко мислити, тоді як при загальній гіпотермії стрелку досить важко довго концентрувати увагу на будь-якому об'єкті, виконувати складно-координовані дії, активно реагувати на подразнюючі фактори і приймати раціональні рішення.

Зрозуміння специфіки того, як впливає місцеві гіпотермія на точність і «аккуратність» проведення вистріла, допоможе в подальшому дізнатися більше про можливі механізми адаптації стрелка до негативних факторів, які викликає вплив низьких температур на організм людини.

СПИСОК БІБЛІОГРАФІЧЕСКИХ ССЫЛОК

1. Покровский В. М. Физиология человека. Медицина, 2001. - 348 с.
 2. Наказ Національної поліції України № 900 – 20.09.2016 «Про затвердження Курсу стрільби для поліцейських та норм витрат боєприпасів, пострілів, вибухових пакетів і гранат поліцейськими під час проведення практичних стрільб».
- Надійшла до редколегії 14.03.2017

БАЛЬВА А. Ф., ЛУЦЕНКО І. С. ВПЛИВ ЛОКАЛЬНОЇ ГІПОТЕРМІЇ НА РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ СТРІЛЬБИ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ ЧАСУ

Проведено дослідження впливу локальної гіпотермії на організм і результативність стрільби поліцейського.

Ключові слова: гіпотермія, стрільба, вазоконстрикція, результат.

BALVA A. F., LUTSENKO I. S. THE EFFECT OF LOCAL HYPOTHERMIA ON THE EFFECTIVENESS OF SHOOTING IN THE CONDITIONS OF DEFICIENCY OF TIME
The influence of local hypothermia on the body and the performance of shooting by a police officer are studied.

Key words: hypothermia, shooting, vasoconstriction, result.

УДК 796.015.13-799.311.2

С. М. БАНАХ,

*кандидат наук з фізичного виховання та спорту,
 доцент кафедри тактико-спеціальної підготовки
 факультету № 3 ПФП НП,*

Львівського державного університету внутрішніх справ МВС України

СУЧАСНІ КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ У СТРІЛЬБІ З ПІСТОЛЕТА

У даній статті розглянуто питання оптимального вибору інформативних критеріїв рівня технічної підготовленості у стрілецьких вправах з пістолета.

Ключові слова: пістолет, стрільба, мішень, прицілювання.

Постановка проблеми. Питання вибору інформативних критеріїв, за допомогою яких можна з великою долею імовірності формувати висновки про реальний стан рівня технічної підготовленості правоохоронця незалежно від стрілецьких вправ доречно, на наш погляд, вважати одним з найбільш пріоритетних. Чимало авторів торкалися даної проблематики у своїх працях. Однак наявні публікації мають фрагментарний характер без ґрунтовного розгляду окремих параметрів у єдиному комплексі із зазначенням певних взаємозв'язків.

Звідси постає проблема конкретизації переліку кінематичних проявів процесу виконання влучного пострілу з подальшим визначенням їх числових виразів [1, с. 2].

Методи дослідження: аналіз і узагальнення науково-методичної і спеціальної літератури; електронно-оптична реєстрація просторово-часових параметрів техніко-тактичних дій стрільців; педагогічний експеримент; хронометраж; математико-статистична обробка даних.

Формулювання мети роботи. Метою даного дослідження є визначення просторово-часових параметрів технічної підготовленості стрільців з пістолета.

Результати дослідження. Безумовно інтегральним критерієм підготовленості будь-якого стрільця є власне результат на мішені. Однак наявність доволі суттєвих перепадів рівня стрілецьких результатів упродовж відносно незначних часових інтервалів, у тому числі і спортсменів високої кваліфікації, надає нам підстави стверджувати, що цього, на перший погляд, універсального критерію відверто недостатньо для вирішення проблематики скажімо селекційних заходів. Адже сам по собі стрілецький результат не розкриває сутності проведеної роботи по його досягненню.

Тому, на наш погляд, при визначенні рівня технічної підготовленості стрільців з пістолета доцільно брати до уваги наступні кінематичні параметри:

- швидкість руху точки прицілювання на мішені;
- відсоток тривалості перебування проекції вісі каналу ствола у районі прицілювання навколо центру мішені під час завершальної фази виконання пострілу (1 сек) [2, с. 2];
- відсоток тривалості перебування проекції вісі каналу ствола у районі прицілювання навколо середньої точки прицілювання під час завершальної фази пострілу (1 сек);
- тривалість завершальної фази прицілювання від моменту входження проекції зброї у район прицілювання (умовно габарит „дев'ятки”) до моменту пострілу;
- утримання проекції вісі каналу ствола у районі прицілювання після моменту пострілу;
- точність прицілювання;
- стабільність прицілювання;
- відстань між пробоїною та середньою точкою прицілювання.

Щодо перших трьох критеріїв слід вказати, що кореляційний взаємозв'язок за Браве-Пірсоном відносно стрілецького результату сягає рівня 0,8 (n=25) [3, с. 5].

Електронно-оптична реєстрація просторово-часових параметрів техніко-тактичних дій стрільців за допомогою системи Scatt дозволяє автоматично отримувати вище вказані

дані з подальшим запам'ятовуванням для порівняльного аналізу як групи стрільців так і пролонгованого контролю динаміки досліджуваних параметрів в окремих стрільців

Одним з найбільш принципових, на наш погляд, дискусійних положень є трактування поняття тривалості прицілювання. Чимало навчально-методичних посібників містять вимоги не перевищувати час на прицілювання, посилаючись переважно на інтервал у 10-15 секунд. Однак при цьому автори не розкривають сутності змісту, який вони вкладають у вказані часові межі, зокрема конкретних кінематичних проявів від початку і до завершення процесу прицілювання.

Інтерактивна система Scatt дозволяє автоматично отримувати дані стосовно часового проміжку від моменту входження проекції зброї у межі контуру мішені до моменту пострілу. На противагу цьому, доцільніше, на наш погляд, фіксувати тривалість прицілювання з моменту входження проекції зброї в межі району прицілювання (тобто межі габариту „дев'ятки”), тому що точність прицілювання іноді перевищує габарит „десятки”, однак у кваліфікованих стрільців завжди перебуває у межах габариту „дев'ятки”(рис.1.).

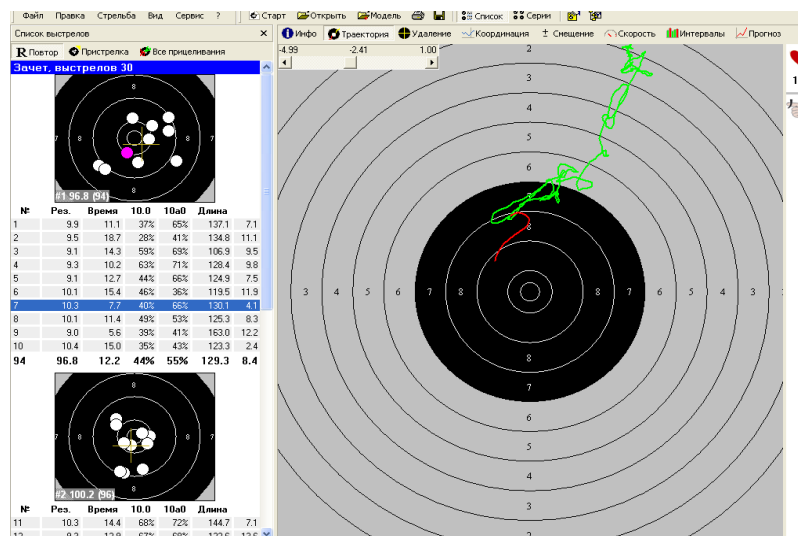


Рис. 1. Момент входження проекції зброї в район прицілювання.

Поряд із визначенням рівня технічної підготовленості стрільців з пістолета таким чином паралельно здійснюється своєрідне діагностування конкретного правоохоронця з виявленням тих чи інших індивідуальних особливостей [4, с. 4].

Щодо практичного значення отриманих просторово-часових характеристик, слід вказати, що схожі дослідження надають змогу якісно визначати реальний рівень технічної підготовленості стрільця на конкретний момент часу, а також створювати передумови формування своєрідних моделей виконання якісного пострілу, які б поряд з урахуванням індивідуальних особливостей техніки скеровували до стандартів стрільців вищої кваліфікації.

Подальші перспективи дослідження даної тематики безпосередньо пов'язані з тензодинамометрією, яка дозволить детально розглянути узгодженість роботи вказівного пальця з прицілюванням.

Висновок. Таким чином, при визначенні рівня технічної підготовленості стрільців з пістолета окрім урахування власне стрілецького результату як інтегрального критерію доцільно здійснювати комплексний розгляд кінематичних параметрів техніки виконання влучного пострілу.

СПИСОК БІБЛІОГРАФІЧНИХ ПОСИЛАНЬ

1. Пятков В. Т. Теоретико-методичні основи техніко-тактичної підготовки спортсменів у стрілецьких олімпійських вправах: дис. д-ра фіз. фих. / В. Т. Пятков. – Львів, 2002. – 439 с.
2. Пятков В. Т. Вагомість основних чинників розсіювання куль у стрілецькій вправі зі службового пістолета / В. Т. Пятков, С. М. Банах // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту: зб. наук. пр. / під ред. С. С. Єрмакова. – Х.: ХДАДМ (ХХПІ), 2003. – № 11. – С. 8–17.
3. Банах С. М. Диференціація чинників розсіювання пробойн у спортивно-прикладних стрілецьких вправах / С. М. Банах // Молода спортивна наука України: збірник наукових статей аспірантів галузі фізичної культури та спорту. – Львів: ЛДІФК, 2004. – Вип. 8. – С. 27–30.
4. Банах С. М. Застосування комп'ютерних технологій у вогневій підготовці правоохоронців / С. М. Банах, І. С. Винярчук // Проблеми інформаційного забезпечення діяльності практичних підрозділів ОВС та впровадження інформаційних технологій в навчальний процес. – Львів: ЛЮІ МВС України, 2004. – С. 207–211.

Надійшла до редколегії 06.03.2017

БАНАХ С. М. СОВРЕМЕННЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ПОЛИЦЕЙСКИХ В СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПИСТОЛЕТА

В данной статье рассмотрены вопросы оптимального выбора информативных критериев уровня технической подготовленности в стрелковых упражнениях из пистолета.

Ключевые слова: пистолет, стрельба, мишень, прицеливание.

BANAKH S. M. CONTEMPORARY CRITERIA OF TECHNICAL PREPAREDNESS OF POLICE OFFICERS IN GUN SHOOTING

This article describes the issues of optimal selection of informative criteria of level of technical readiness in the shooting exercises from the gun.

Keywords: gun, shooting, target, aim.

УДК 355.4 : 351.74 (477)

Є. Ф. БАХЧЕВАН,

старший викладач кафедри тактико-спеціальної та вогневої підготовки
Одеського державного університету внутрішніх справ

ДЕЯКІ ТАКТИЧНІ ПРИЙОМИ ТА НАВИЧКИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСОБИСТОЇ БЕЗПЕКИ МАЙБУТНЬОГО ПРАЦІВНИКА НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ СИТУАЦІЇ

У даній науковій роботі визначаються основні засади забезпечення особистої безпеки майбутнього працівника Національної поліції України, а саме з'ясовується набір тактичних засобів та прийомів особистої безпеки правоохоронця.