

3. Крючин В. Практическая стрельба. Ошибки при стрельбе и методика тренировок / Виталий Крючин. – URL: <http://www.zakon-grif.ru>

А.К. Цепелев, Н.А. Тен

ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЙ С ОРУЖИЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЛИЧНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СОТРУДНИКА ПОЛИЦИИ

Учитывая, что применение оружия сотрудниками полиции в качестве средства пресечения различных преступлений встречается все чаще, профессиональное и надежное владение табельным оружием является весьма актуальным и в обеспечении личной безопасности.

С целью определения временных, качественных ориентиров и критериев оценки личной безопасности сотрудников правоохранительных органов при выполнении приемов и действий с оружием (ПМ), нами был проведен эксперимент, в котором приняли участие 353 человека, из них курсанты ДВЮИ МВД РФ: юноши – 239 человека, девушки – 71 человек, 43 сотрудника полиции.

В программу экспериментальных исследований было включено выполнение норматива № 1 по огневой подготовке с производством прицельного выстрела. Норматив № 1 для ПМ выполнялся по условиям и в порядке, установленном Курсом стрельб (КС-2012), с выполнением выстрела по мишени. Положения для стрельбы: стоя, с колена, лежа с одной руки и лежа с двух рук. Количество боеприпасов – 6 шт. Мишень № 4 или № 6 (грудная фигура). Расстояние до цели – 5 м.

Эффективность действий с огнестрельным оружием (ПМ) определялась по коэффициенту личной безопасности, значения которого учитывали время и качество произведенного выстрела (выстрелов). Для определения времени, затраченного на выполнение каждого выстрела и упражнения в целом, использовался специальный таймер. Качество выстрела определялось по попаданию в цель. Основным критерием коэффициента личной безопасности являлось время выполнения двигательных действий и их качество, т.е. быстрое поражение цели. Подобный метод оценки результатов используется в практической стрельбе (IPSC).

В результате проведенных исследований установлено отсутствие достоверных различий в результатах выполнения норматива № 1 со стрельбой из 3-х положений (стоя, с колена, лежа) в зависимости

от способа удержания оружия (одной или двумя руками). При этом лучшие временные показатели из положения стоя с одной руки равнялись 2,62 сек., худшие – 4,91 сек., среднее время составило $3,54 \pm 0,06$ сек. Выполнение норматива со стрельбой с двух рук показало, что лучшее время составило 2,92 сек., худшее – 4,23 сек. при среднем значении $3,44 \pm 0,05$ сек. Примерно похожая динамика показателей наблюдается при выполнении норматива из положений с колена и лежа.

Однако по количеству попаданий в мишень есть различия в зависимости от способов удержания оружия (одной или двумя руками). Так, при удержании пистолета одной рукой среднее количество попаданий в мишень составило $0,87 \pm 0,03$ пробоин, а с двух рук – $0,93 \pm 0,03$ пробоины в мишени, что на 6,9% больше. При этом следует отметить, что мужчины (стрельба лежа) увереннее поражают цель удерживая пистолет одной рукой – $0,94 \pm 0,02$ пробоины, а женщины – двумя руками – $0,96 \pm 0,03$ пробоины.

Анализ количества попаданий в мишень и времени, затраченного на выполнение выстрела в целом, из трех положений при стрельбе с одной руки или с двух рук показал, что у мужчин при стрельбе из положений стоя и с колена достоверных различий не наблюдается ($P > 0,05$), о чем свидетельствуют показатели коэффициента личной безопасности, которые составляли от $0,23 \pm 0,003$ до $0,25 \pm 0,005$ усл. ед. При выполнении норматива из положения лежа эффективность действий у мужчин была выше, когда пистолет удерживался одной рукой. Коэффициент при удержании двумя руками равнялся $0,13 \pm 0,005$ усл. ед. а в стрельбе с одной руки – $0,17 \pm 0,005$ усл. ед., что на 30,7% лучше, различия достоверны при $P < 0,05$. При выполнении нормативов женщинами динамика этих же показателей значительно отличалась. Так, женщины увереннее владеют оружием, когда удерживают его двумя руками. Показатели коэффициента личной безопасности при выполнении выстрела с одной руки составили: стоя – $0,21 \pm 0,002$ усл. ед., с колена – $0,18 \pm 0,004$ усл. ед., лежа – $0,12 \pm 0,002$ усл. ед. При стрельбе с двух рук: стоя – $0,26 \pm 0,003$ усл. ед., колена – $0,23 \pm 0,005$ усл. ед., лежа – $0,18 \pm 0,004$ усл. ед., что на 19,3%; 21,8% и на 34,4% выше, чем при стрельбе с одной руки ($P < 0,05$). Очевидно, различия в физическом развитии не позволяют женщинам действовать с оружием так же эффективно, как и мужчинам при стрельбе с одной или двух рук.

Анализ временных и качественных показателей выполнения норматива № 1 КС-2012 из трех положений (стоя, с колена, лежа) позволил нам рекомендовать оценку эффективности действий сотруд-

ников полиции с огнестрельным оружием по коэффициенту личной безопасности. Коэффициент личной безопасности при выполнении нормативов для ПМ с боевым патроном определяется: $K = \frac{\text{количество попаданий в мишень}}{\text{время в секундах}}$.

Значения коэффициента личной безопасности:

стоя – 0,25 усл. ед. – низкий уровень личной безопасности; 0,30 усл. ед. – средний уровень личной безопасности; 0,35 усл. ед. – высокий уровень личной безопасности; 0,40 усл. ед. – очень высокий уровень личной безопасности;

с колена – 0,20 усл. ед. – низкий уровень личной безопасности; 0,25 усл. ед. – средний уровень личной безопасности; 0,30 усл. ед. – высокий уровень личной безопасности; 0,35 усл. ед. – очень высокий уровень личной безопасности;

лежа – 0,10 усл. ед. – низкий уровень личной безопасности; 0,15 усл. ед. – средний уровень личной безопасности; 0,20 усл. ед. – высокий уровень личной безопасности; 0,25 усл. ед. – очень высокий уровень личной безопасности.

Анализ показателей коэффициента личной безопасности, полученных при выполнении нормативов КС-2012 в период проведения эксперимента, позволяет заключить, что уровень личной безопасности курсантов-юношей, участвующих в эксперименте, т.е. их способность обеспечить свою безопасность с табельным оружием (ПМ), оценивается как средний или близкий к среднему, а у курсантов-девушек кроме показателя из положения «лежа с двух рук» все показатели коэффициента оцениваются как низкий уровень обеспечения личной безопасности.

Личная безопасность сотрудников полиции во многом определяется уровнем их огневой подготовленности. При этом оценка сформированности навыков владения огнестрельным оружием отражена в Курсе стрельб без учета особенностей огневого контакта, который характеризуется скоротечностью, быстротой и эффективностью выполняемых действий.

Учитывая вышеизложенное, можно предположить, что одним из направлений оценки уровня личной безопасности может быть метод определения коэффициента личной безопасности при выполнении норматива №1, а также при выполнении стрелковых упражнений КС-2012 по времени и качеству произведенных выстрелов.