

под новые виды оружия, включая оружия не смертельного действия, а также повышение чувствительности, специфичности и быстродействия;

воздушной и наземной аппаратурой поиска гамма-нейтронных источников для радиационной разведки в районах аварий ядерно-энергетических установок и обеспечивающей изотопный и фоновых контроль радиационной обстановки;

лабораторных комплексов контроля заражения окружающей среды, обеспечивающих определение, идентификацию и анализ состава ОБ и БС, в том числе и неизвестных, а также веществ не смертельного действия;

базового общевойскового комплекса средств индивидуальной защиты с оптимальными защитными, эксплуатационными и физиолого-гигиеническими характеристиками.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОГНЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ ПРОТИВНИКА

Савчук С. В.

С момента своего появления и до настоящего времени по своей сущности артиллерия представляет собой разведывательно-огневую систему (РОС), основными компонентами которой являются подсистемы разведки, поражения, управления, обеспечения и РЭБ.

Для того чтобы поразить цель из любого артиллерийского орудия необходимо:

- обнаружить ее на местности и идентифицировать (разведать);
 - определить дальность до цели, относительно орудия и уяснить, находится ли она в зоне досягаемости огня;
 - учесть условия, влияющие на точность стрельбы и определить установки для стрельбы;
 - поставить задачу орудийному расчету;
 - навести орудие в цель, и подготовить его к выстрелу;
 - произвести выстрел;
 - определить отклонение (положение точки падения) снаряда относительно цели;
 - исправить установки (ввести корректуры);
 - произвести очередной выстрел;
- установить факт поражения цели и принять решение об окончании стрельбы или ее продолжении.

В настоящее время имеются условия для автоматизации большинства из перечисленных процессов, повышения точности вычислительных

работ и уменьшения времени, необходимого для их проведения. Это привело к качественному изменению артиллерии. Повысились маневренность и скорострельность артиллерийских систем. Огневые подразделения получили возможность действовать по маневренно-огневой схеме, включающей: занятие основной ОП и подготовку к ведению огня, ведение огня с максимальной скорострельностью в течение 1-2 минут, оставление ОП (совершение противоогневого маневра), занятие временной ОП. При этом общее время пребывания батареи на ОП с момента первого выстрела и до ее оставления не стало превышать 3-5 минут.

Для борьбы с высокоманевренными целями, прежде всего артиллерийскими батареями, в 80-е годы XX века были созданы разведывательно-огневые комплексы (РОК). Они представляли собой артиллерийские формирования, обеспеченные соответствующими средствами разведки и предназначенные для поражения целей одного типа (например, артиллерийских батарей) по мере их обнаружения. В РОК предусматривалась передача данных о разведанной цели непосредственно на средства поражения, что обеспечивало открытие огня по разведанной цели через 1,5-2 минут после ее обнаружения. В последующем, в процессе развития АСУ РВ и А, стало возможным на ее основе и для решения огневых задач в режиме реального времени комплексирование средств разведки, поражения и обеспечения в интересах максимальной реализации потенциальных возможностей подсистемы поражения. Комплексирование средств в звене дивизион - батарея представляет собой комплекс автоматизированного управления огнем (КАУО). По своей сути аналогичное комплексирование, предусматривающее функциональное объединение подсистем разведки, поражения, обеспечения управления огнем, приемлемо в любом (штатном или временно создаваемом) артиллерийском формировании. Однако в этой ситуации объективно возникают вопросы, какими тактико-техническими характеристиками должны обладать перечисленные элементы (подсистемы) и комплексы (контуры) в целом; каковы способы определения установок для стрельбы и способы обстрела цели наиболее предпочтительны, какими будут нормы расхода снарядов для поражения различных целей?

Ответить на эти вопросы можно только на основе оценки эффективности стрельбы и анализа влияния каждой из подсистем на эффективность стрельбы, которая, в свою очередь, не может быть оценена без оценки точности. Таким образом, оценка точности стрельбы является той базой, без которой не решается ни один из выше приведенных вопросов.