

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ВЗРЫВНЫЕ УСТРОЙСТВА: ИСТОРИЯ ИХ ИЗУЧЕНИЯ КАК ОБЪЕКТОВ КРИМИНАЛИСТИКИ

Аннотация: в статье рассмотрены основные этапы изучения взрывчатых веществ и взрывных устройств в рамках криминалистической области знаний.

Ключевые слова: взрывчатые вещества, взрывные устройства, криминалистическая взрывотехника.

Криминалистическая взрывотехника – относительно новое в криминалистической науке и практике направление криминалистической техники, наименование которого начинает входить в круг научных интересов ведущих криминалистов и обиходное обращение. Для того, чтобы уяснить ее содержание, природу возникновения, функции, которые она выполняет, современное состояние, тенденции ее развития, основные меры безопасности [1, с. 131–134] мы должны рассмотреть вопрос под историческим углом, выяснить в сочетании каких событий и состояний начали зарождаться ее элементы, какие предпосылки и факторы, с объективной точки зрения, способствовали ее формированию.

Зарождение криминалистической взрывотехники было предопределено социальными, экономическими, научно-техническими, а даже отчасти политическими условиями развития человечества. Как область знаний, занимающаяся разработкой приемов и методов установления обстоятельств того или иного события, связанного с применением взрывчатых веществ или устройств с их использованием [2, с. 283–285], она имеет уходящую в века историю.

История криминалистической взрывотехники, как раздела криминалистической техники, берет свое начало с момента, когда началось внедрение в практику разработанных средств и методов, специально предназначенных для решения

криминалистических задач в рамках производства отдельных следственных действий и экспертной деятельности. В современном обществе получить информацию о том, каким образом изготовить взрывное устройство не представляет сложности [3, с. 131–134].

В литературе укрепилось устойчивое мнение, что порох был изобретён в Китае, предположительно в IX–X веке. В тот период времени алхимики находились в активной стадии поиска золота и эликсира бессмертия. Его появление привело к развитию пиротехники и изобретению фейерверков, а также ранних образцов огнестрельного оружия. И, гипотетически, он попал в Европу через несколько веков [4, с. 263].

В течение сотен лет со времени изобретения пороха и до 1863 года люди не имели представления о силе взрыва, скрытой во взрывчатых веществах. Большая часть взрывных работ проводились путем закладки во взываемые места черного пороха, который затем поджигался искрой или с помощью фитиля. При этом, значительный внешний, отчасти даже фугасный эффект взрыва черного пороха, не имел практически никаких последствий в виде разрушений. Осколочное действие боеприпасов на основе черного пороха, при снаряжении артиллерийских снарядов или бомб, было крайне незначительным. При взрыве чугунные или стальные корпуса снарядов разрушались по линии наименьшего сопротивления, давая небольшое количество очень крупных осколков, попадание которых во что-либо имело крайне низкую степень вероятности. Они применялись в качестве устрашения, чем для причинения реального ущерба зданиям, сооружениям, технике и живой силе противника.

Одним из первых представителей взрывчатых веществ был дымный порох – механическая смесь калиевой селитры, угля и серы. Наиболее часто встречающееся соотношение 15:3:2 соответственно перечисленным химическим веществам. Имеет место мнение, что подобные составы появились значительно раньше, наряду с черным порохом, и применялись в качестве средств осуществления поджога и разрушений. Однако материальных или надёжных докумен-

тальных подтверждений этого не найдено. Селитра, в виде природных месторождений, встречаются редко, а калиевая селитра, необходимая для изготовления достаточно стабильных составов, не встречается вообще. Изготовление последней требует разработанных технологических приёмов, которые появились лишь с развитием химии в XV–XVI веках.

Дымный порох, став известным в Европе приблизительно с середины XIV века, до середины XIX века оставался единственным взрывчатым веществом близантного действия. Его метательные способности были открыты значительно позже, в последующем они выступили катализатором для развития ручного огнестрельного оружия. Он утратил свое значение лишь с созданием индивидуальных мощных взрывчатых веществ.

Таким образом, основы криминалистической взрывотехники, как комплекса знаний связанных с исследованием следов использования взрывчатых веществ и взрывных устройств, были заложены со времен появления пороха и началом его использования в преступных целях и являются основной борьбы с терроризмом в современном мире [5, с. 69–72].

Список литературы

1. Карданов Р.Р. Тактика обеспечения мер личной безопасности сотрудников ОВД при осмотре мест проживания членов незаконных вооруженных формирований в Северо-Кавказском федеральном округе // Вестник Волгоградской академии МВД России. – 2015. – №4 (35). – С. 131–134.
2. Шхагапсоев З.Л. Задачи предварительного исследования следов взрыва на месте происшествия / З.Л. Шхагапсоев, В.А. Гаужаева // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. – 2014. – №2. – С. 283–285.
3. Бураева Л.А. Мировой опыт противодействия экстремизму и терроризму в глобальном информационном пространстве // Теория и практика общественного развития. – 2015. – №18. – С. 131–134.
4. Порох: Советская военная энциклопедия / Под ред. Н.В. Огаркова. – М.: Воениздат, 1978. – Т. 6. – 678 с.

5. Гаужаева В.А. Признаки терроризма, формирующие его понятие в нормативных и научных источниках // Актуальные вопросы юридических наук в современных условиях: Сбор. науч. трудов по итогам междунар. научно-практ. конференции. – г. Санкт-Петербург, 2015. – С. 69–72.

6. Гаужаева В.А. Отдельные исторические аспекты развития криминалистической взрывотехники [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/otdelnye-istoricheskie-aspekty-razvitiya-kriminalisticheskoy-vzryvotekhniki>