

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ**

ЭКСПЕРТНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

№ 12

г. Комсомольск-на-Амуре

В экспертное подразделение УФСБ России по Хабаровскому краю от МБОУ СОШ сельского поселения «Село Новый Мир» с № 01-24/7 от 22.01.2021 поступил запрос на взрывотехническое исследование предмета, ранее находившегося в школьном историко-краеведческом музее «Память» в качестве экспоната и перемещённого, в целях безопасности, в хозяйственный корпус учреждения расположенного по адресу: Комсомольский район, село Новый Мир, ул. Центральная, д. 27.

На разрешение специалиста поставлен вопрос:

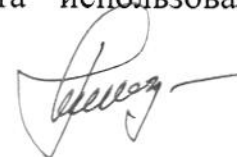
является ли металлический предмет схожий со снарядом времён Великой Отечественной Войны взрывобезопасным?

Исследование

В целях осмотра неизвестного предмета, специалистами взрывотехнического подразделения УФСБ России по Хабаровскому краю был осуществлён выезд на место его хранения. В результате осмотра неизвестного предмета, установлено, что он безопасен для транспортировки. Предмет был перемещён в специализированное помещение, где проводилось его дальнейшее исследование.

Внешний осмотр проводился при естественном и искусственном освещении, визуально и с использованием лупы. Геометрические размеры определялись с помощью измерительной рулетки и штангенциркуля.

Для установления внутренней конструкции предмета использовалась



рентгенотелевизионная установка «Шмель-240ТВ».

Для анализа проб на наличие следов различных взрывчатых веществ применялся комплект химических экспресс-тестов «Штатив-М».

Магнитные свойства определялись постоянным магнитом.

Фиксация внешнего вида объектов осуществлялась с использованием цифрового фотоаппарата Panasonic DMC-FZ 48.

Исследуемый предмет представляет собой изделие цилиндрической формы с одной стороны переходящей в конус. Предмет состоит из нескольких частей, изготовленных из разных металлов и конструктивно объединенных в одно изделие. Поверхность цилиндрической части предмета имеет следы окрашивания в чёрный цвет. Изделие имеет механические повреждения: вмятины, трещины, царапины. На торце предмета имеются выполненные ударным способом маркировочные обозначения в виде знаков: «ШП», «99», «488» и других. Максимальный линейный размер изделия – 111 см, максимальный диаметр – 147 мм. По внешнему виду изделие похоже на артиллерийский выстрел к пушке. Изображение предмета представлено на фото 1.

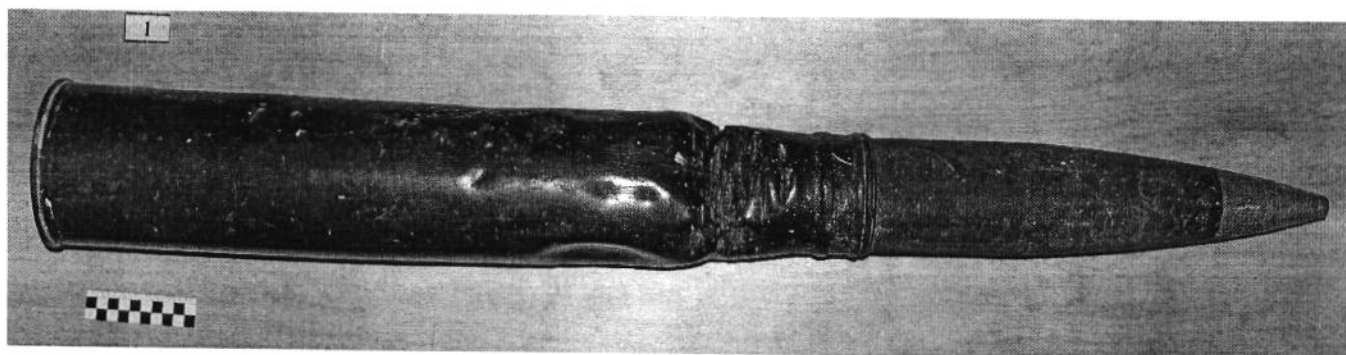


Фото 1. Внешний вид исследуемого предмета.

С целью установления наличия в изделии взрывчатых веществ, через существующий пролом в гильзе была отобрана проба вещества. В результате химического экспресс-анализа установлено, что наполнение гильзы инертное.

Далее, были исследованы конструктивные особенности снаряда, взрывателя, капсульной втулки, в том числе с применением рентгенографического метода. В результате было установлено, что:

- снаряд не имеет каморы и разрывного заряда;

- взрыватель является макетом, повторяющим геометрические очертания боевого, но не содержит прочих элементов его конструкции (фото 2);
- капсюльная втулка просверлена в центральной части и не содержит капсюльного состава.

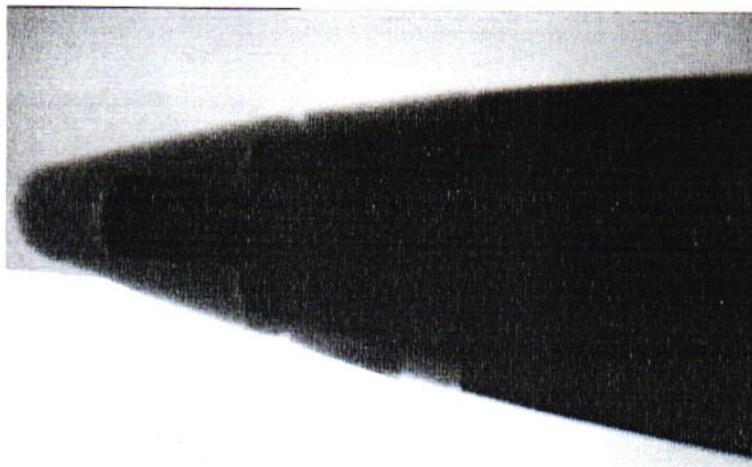


Фото 2. Изображение рентгенограммы головной части исследуемого предмета.

Так же внутри гильзы был обнаружен соединительный стержень – элемент конструкции учебных артиллерийских боеприпасов, предназначенный для предотвращения выпадения снаряда из гильзы при манипуляциях с выстрелом.

На основании анализа нормативно-технической документации на артиллерийские боеприпасы установлено, что по ряду признаков исследуемый предмет является учебно-тренировочным выстрелом к 100-мм пушке БС-3, образца 1944 года. Учебно-тренировочные выстрелы служат для обучения орудийного расчёта и не содержат взрывчатых веществ и средств взрывания.

Вывод

Исследованный предмет, является учебно-тренировочным выстрелом к 100-мм пушке и не содержит взрывчатых веществ и средств взрывания.

Специалист



И.В. Манухин

Рег. №

63/В

от

09.02.2021

Исп. и отп. Манухин Игорь Владимирович
тел: (4217) 52-80-29