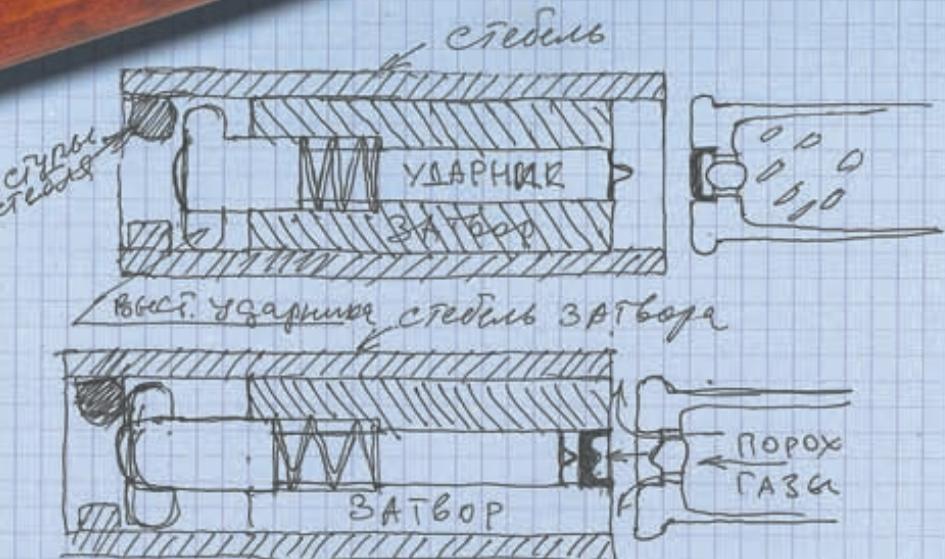


О пользе периодической чистки оружия в музейных фондах

*От редакции:
Работу над этим
материалом хранитель
отечественного
оружейного фонда
Артиллерийского музея
в Санкт-Петербурге,
член редколлегии нашего
журнала Владимир
Григорьевич Изотов
закончил буквально за
несколько дней до
смерти. В редакцию
рукопись попала уже
после похорон
Владимира Григорьевича,
и мы посчитали, что не
вправе каким-либо
образом редактировать
его статью,
за исключением
некоторых кратких
пояснений, необходимых
для лучшего понимания
сути дела.*



Рукопись публикуемой статьи и схема работы автоматики экспериментальной винтовки Токарева, выполненные В. Г. Изотовым

В принципе, сохранность, а стало быть, чистка и смазка оружия – служебный долг хранителя. Дело увлекательное и полезное, как с познавательной, так и с практической (чтоб не забыть с чего начать) стороны. Истинное удовольствие – работа с экспериментальной автоматикой. Но, когда количество «стволов» за тысячи, удовольствие переходит в противоположное качество. Рутина... Работаешь «как автомат, артикулом предусмотренный».

Итак, чистим номенклатуру 9, – «Самозарядные и автоматические винтовки и карабины». Фёдоров, Дегтярёв-Фёдоров, Дегтярёв, Токарев. СВТ-38, СВТ-40, еще СВТ – стоп! Не совсем. Во-первых, винтовка явно экспериментальная – весь металл без воронения, дульный тормоз, ложевые кольца, антабки, прицел те же, что и на экспериментальных винтовках 1935-1937 гг., предшественниках СВТ-38. Затвор и ствольная коробка – один к одному СВТ-38, но нет газовой камеры и металлического перфорированного кожуха.

Как же работает автоматика? Не свободный же затвор... Разбираем. Никакого отличия от затвора СВТ-38, вот только ударник любопытный и пара выступов на внутренней стороне стебля затвора. Ударник несколько большего диаметра, с двумя выступами, которые взаимодействуют с выступами стебля затвора. Отверстие для выхода бойка в зеркале затвора явно не меньше диаметра капсюля. На патроннике винтовки выбито характерное заглавное прописное «Т» «1937-1».

Всё ясно – в книгах Д. Н. Болотина в главе о самозарядных винтовках упоминается о том, что в процессе разработки СВТ Токарев сделал образец, в котором автоматика работала на принципе отвода газов через дно гильзы. В последнем издании «Истории советского стрелкового оружия и патронов» (СПб., 1995) на стр. 76 её фотография обозначена как опытный образец 1938 г., причём описание винтовки отсутствует.

И всё же это она, выполненная в единственном экземпляре, авто-



Образцы самозарядных винтовок Токарева, хранящиеся в фондах Артиллерийского музея: СВТ-38, на данной винтовке отсутствуют детали УСМ (слева) и экспериментальная винтовка, автоматика которой работает на принципе отвода части пороховых газов через дно гильзы



Подвижные детали узла запирания. Обращает на себя внимание увеличенное отверстие для выхода ударника в зеркале затвора. На иллюстрации слева ударник находится в крайнем заднем положении. После выстрела выбитый из гильзы капсюль воздействует на ударник, приводя в движение подвижные части. Справа ударник находится в крайнем переднем положении

матика которой работает по принципу, крайне редко применявшемуся в мировой оружейной практике. На первый взгляд, конструкция обладает немалыми достоинствами – отсутствие таких узлов и деталей как газовая камера с регулятором, поршень со штоком, толкатель с пружиной позволяют заметно снизить массу винтовки, сделать её технологичней и дешевле.

Но есть и недостатки. Автоматика начинает работать в момент развития наивысшего давления в патроннике при движении пули по каналу ствола, когда выбитый порохными газами капсюль давит на ударник, а тот, отходя назад, взаимодействует выступами в задней части со стеблем затвора и выполняет работу газового поршня и толкателя. Гильза начинает извлекаться при значительных величинах давления пороховых га-

зов, что неминуемо приводит к обрыву гильзы. Значит, для винтовки нужны специальные патроны с гильзой имеющей усиленное дно и стенки.

Значительное количество продуктов сгорания с высокими температурными и барическими характеристиками прорываются в ствольную коробку и в затвор. Выбитый капсюль при следующем цикле – зарядании – ударником выбивается в ствольную коробку на патроны или под затвор, без всякой гарантии, что будет выброшен вслед за гильзой. Ненадёжность работы автоматики гарантирована и все преимущества пропадают. Но конструкция любопытная. И, главное, теперь известно, что в коллекции музея имеется еще один действительно уникальный образец. И вовсе не рутинная это – периодическая чистка оружия...