

Как правильно чистить винтовку ?

использованы материалы журнала "ОХОТНИК" №21

Прежде чем приступать к описанию порядка действий, давайте рассмотрим механизм образования загрязнения в винтовочных стволах.

Предположим, что перед самым первым выстрелом канал ствола абсолютно чист — в нем нет ни пыли, ни остатков смазочного масла, ни застарелой грязи. В этом случае первым слоем нового загрязнения окажется след от оболочки первой пули, которая пройдет по каналу ствола при стрельбе.

Оболочки современных винтовочных пуль изготавливаются из самого различного материала. Далее мы подробно рассмотрим типы загрязнений, оставляемые каждым конкретным материалом оболочки; пока же остановимся на том, что все без исключения материалы пулевых оболочек оставляют в стволе след. Этот след представляет собой неоднородную пленку, плотно прилипшую к поверхности канала ствола. Следующая пуля оставит пленку поверх пленки от первой пули; и чем больше раз вы стреляли из своего оружия, тем обширнее и толще эта совокупная пленка от пулевых оболочек.

Дело усугубляется тем, что материал пулевых оболочек – не единственный фактор, определяющий загрязнение канала ствола, и даже не основной. Наибольшее влияние – и наибольший вред вносят газообразные продукты горения порохового заряда и капсюльного состава. Пороховые газы при выстреле развивают огромное давление; благодаря (хоть благодарить их за это и богопротивно) этому давлению, газообразные продукты горения получают возможность проникать в кристаллическую структуру ствольной стали и там накапливаться. А поскольку пороховые газы и, особенно, продукты сгорания капсюльного состава обладают агрессивным химическим воздействием на металл канала ствола, такой эффект для ствола наиболее плачевен.

Твердые остатки сгорания порохового заряда и капсюльного состава оседают на поверхности канала ствола. Поскольку там уже присутствует пленка, оставленная оболочкой пули, в результате стрельбы образуется нечто, внешне похожее на слоеный пирог – а именно, плотная многослойная пленка агрессивной грязи.

Стоит ли бояться этой грязи?

Существует довольно большая общность стрелков (в основном, ее образуют охотники, стреляющие из длинноствольного нарезного оружия не слишком часто – исключительно в охотничий сезон – и довольно немного), которая вообще не заморачивается чисткой. В этой среде принято считать, что загрязнение не вредит стволам вообще. И особым шиком считается не чистить ствол, имеющий армейское происхождение. Мне самому настолько часто приходилось слышать утверждения наподобие «А я свой СКС (СВТ/Тигр/Вебрь/Сайгу/трехлинейку и т.д.) вообще не чищу – а зачем?», что оно теперь вызывает у меня аллергическую реакцию.

На самом деле – и это следует выучить назубок – загрязнение от выстрелов вредно для всех винтовочных стволов без исключения, вне зависимости от покрытия или отсутствия покрытия канала ствола, типа ствольной стали, знаменитости производителя и стоимости оружия. Но бояться этой грязи не нужно. Почему ? Потому что сейчас мы научимся с ней бороться.

Для эффективной борьбы с загрязнением винтовочного ствола понадобятся кое-какие инструменты.

Прежде всего, это шомпол. Шомпол – краеугольный камень грамотной чистки винтовочного ствола, поскольку от конструкции шомпола зависит отнюдь не только, будет ли ваша винтовка хорошо вычищена. Плохим шомполом канал ствола и повредить недолго; если же вы желаете этого избежать, то шомпол нужен цельный

— в виде неразборного металлического стержня в пластиковой оболочке, — и максимально жесткий. Наилучшие винтовочные шомполы полностью соответствует понятию «идеально жесткого стержня», используемого в теоретической механике — изгиб отсутствует, и усилие передается только лишь в осевом направлении.

Безусловно, вы можете использовать составные шомполы или же цельные, но сделанные из полимерных материалов. Однако составные шомполы, даже покрытые пластиком, могут царапать грани нарезов участками, где происходит стык отдельных звеньев; аналогичное явление может происходить при использовании цельных, но гибких, полимерных шомполов. Поскольку мы договорились любить свое оружие, следует уяснить, что винтовочный шомпол не должен быть гибким. Это же не спиннинг, в конце концов.

Шомпол должен быть еще и достаточно длинным — не следует забывать, что винтовка, кроме регламентируемой длины ствола с патронником, обычно имеет еще и ресивер. Кроме того, иногда полезно иметь возможность размахнуться. Я сам использую шомпол с длиной рабочей части 44 дюйма (при длине винтовочного ствола с патронником в 26 дюймов) и не испытываю при чистке каких-либо неудобств — напротив, одно лишь удовольствие.

Не менее важным инструментом является направляющая (в англоязычных странах ее называют bore guide). Я бы даже сказал, что по важности направляющая и шомпол делят между собой первое место.

Направляющая имеет двойную функцию. Во-первых, она действительно служит для направления движения шомпола — а точнее, для предотвращения касания (и, таким образом, возможной порчи) стержнем шомпола нарезов в районе пульного входа ствола. Это очень важно, поскольку от состояния нарезов в районе пульного входа напрямую зависит точность оружия. Во-вторых, направляющая, плотно посаженная в патронник винтовки, препятствует попаданию чистящих химикатов и растворяемой грязи куда-либо еще, кроме канала ствола винтовки. Согласитесь, нет смысла размазывать грязь, удаляемую из канала ствола, по всему оружию.

Остальные инструменты — это разнообразные насадки. Все насадки можно разделить на два основных типа: это ершики и протирки (также известные как «вишеры»).

Назначение и принцип действия ершиков просто и понятно — они нужны для механического воздействия на плотную пленку загрязнения. Бывают ершики металлическими (как правило, латунными или бронзовыми) и полимерными.

Разумеется, удалить грязь одним лишь ершиком не удастся, как и не удастся съесть тарелку супа с помощью вилки — для этого и предназначены протирки.

И замыкает группу необходимого инструментария стойка (gun vise или gun cradle). Она предназначена для фиксации вашей винтовки (или отдельно ствола с ресивером) во время чистки. Бывают специализированные стойки; бывают стойки, интегрированные в раскладные ящики для инструментов. К тому же, можно изготовить стойку самому — не так уж это и сложно. В любом случае, стойка необходима — хотя бы даже для удобства самого стрелка.

Кроме инструментов, имеет смысл описать расходные материалы. Наиболее распространенными из них (и одновременно самыми, пожалуй, простыми и удобными) являются тканевые патчи (от англ. Patch — клочок, лоскуток). Их можно сделать самому, разрезав ножницами кусок ткани на квадратики нужного размера, или же купить готовые; но самодельные патчи подходят для чистки лучше, потому что вы можете за счет корректировки размеров вырезаемого патча регулировать плотность его прохождения через ствол, в то время как фабричные патчи в упаковке обычно имеют одинаковый размер. Лучше всего делать патчи из ткани белого цвета — на ней заметнее грязь, — и достаточно толстой и мягкой, чтобы патч полностью заполнял

сечение канала ствола. Сам я какое-то время назад решил проблему с патчами с присущим мне размахом, купив около тридцати метров белой фланели.

В последнее время очень большую известность приобрели расходные материалы производства фирмы VFG — в виде навинчиваемых на особый адаптер войлочных цилиндриков (в народе они именуются «патчами VFG», хоть это и неправильно — на лоскутки эти цилиндрики нисколько не похожи). Эти цилиндрики действительно очень удобны — и в некоторых процедурах вообще незаменимы, — однако удобны они не для всего, и полностью заменить тканевые патчи не могут. Поэтому наиболее разумным будет использование и патчей, и цилиндриков — порядок действий будет описан далее.

Самое время теперь перейти к описанию химических средств, используемых для чистки.

Всю необходимую оружейную химию по принципу действия можно разделить на три категории. Во-первых, это средства для растворения и нейтрализации порохового нагара. Во-вторых, это средства для удаления следов от материала оболочки пуль — я намеренно не говорю «меди», поскольку такие средства, как правило, способны также растворять следы свинца и цинка. Бывают также универсальные средства, одновременно растворяющие и нагар, и следы металлов, но их действие, как правило, несколько слабее.

К третьей категории относятся чистящие пасты — примерный аналог косметических скрабов. Как правило, такие пасты имеют исключительно механический принцип действия, но бывают и пасты с комплексным антиомеднитительно-механическим действием. В отличие от растворителей, пасты великолепно отчищают даже те стволы, из которых стреляли пулями с покрытиями — вроде дисульфида молибдена (moly-coated) или покрытий на основе тефлона, которые не берет обычная химия.

И, наконец, четвертую категорию составляют пенетрационно-смазочные масла. Задача масел — не только и не столько собственно смазка. Гораздо важнее нейтрализовать остатки чистящей химии, которая сама по себе — особенно средства из второй категории — очень агрессивна. Такие масла должны обладать высокой текучестью и проникаемостью, чтобы нейтрализовать агрессивные вещества везде, где только можно; поэтому их, собственно, и называют пенетрационными (от англ. Penetrate — проникать внутрь, пронизывать). При этом эти масла великолепно пригодны и для смазки.

Необходимо заметить, что в самых крайних случаях — к примеру, когда вы удалены от цивилизации, и подходящих средств под рукой просто нет, — пенетрационное масло можно использовать и для нейтрализации порохового нагара. Конечно, оно сработает далеко не так эффективно, как специализированное средство от нагара, однако это все же лучше, чем не чистить вообще.

Очень часто возникают вопросы: можно ли чистить оружие керосином или его производными, наподобие WD-40?

Я отвечу на это уклончиво, потому что знаю: очень многие только с помощью WD-40 и чистят, решительно отменяя в сторону все советы и поднимая на смех сторонников специализированных средств для чистки оружия. Да, чистить оружие с помощью WD-40 можно. Еще можно чистить оружие с помощью огуречного рассола или выдохшегося Жигулевского пива — и попробуйте только сказать, что я не прав.

Можно. Но не нужно. Поверьте мне.

Теперь пришло время вознаградить вас за проявленное терпение и снисхождение к моему занудству. Перейдем непосредственно к чистке.

Прежде всего запаситесь всем необходимым. Вы уже знаете, что вам нужны стойка, шомпол и направляющая.

Дополнительно понадобится один бронзовый ершик, один пластиковый, один вишер для тканевых патчей, один адаптер для войлочных цилиндриков VFG, один кусок фланели, одна горсть цилиндриков VFG, одна упаковка ватных палочек для чистки ушей, один рулон бумажных полотенец или 65 метров туалетной бумаги, и одна пилочка для ногтей. Не забудьте также две руки и одну голову.

Нам понадобится одна банка пены Forrest, одна банка растворителя нагара Hoppe's #9 Nitro Powder Solvent, одна банка растворителя следов металла Shooter's Choice MC #7 Firearms Bore Cleaning Solvent, одна баночка чистящей пасты J-V Bore Cleaner и один флакон проникающего масла Kano Kroil.

Итак. Допустим, вы только что отстрелялись на полигоне (или же подстрелили на охоте призового лося, выпили «на кровях» и сфотографировались) и намереваетесь ехать домой (или же ехать «квасить» на базу). Разумеется, прежде всего вы думаете о своем оружии (предположим, что это действительно так).

В том случае, если вы стреляли всего несколько раз, а основную чистку оружия планируете начать на следующий день – так, как это обычно происходит на коллективных охотах, — заливать в ствол химию нет смысла; от нее будет больше вреда, чем пользы. Достаточно вынуть затвор и прогнать через ствол неплотный патч, обильно смоченный Кройлом. Это масло имеет легкое щелочное действие, поэтому способно некоторым образом нейтрализовать пороховой нагар — что, собственно, нам и нужно.

В случае же, когда настрел велик — от пятнадцати выстрелов и более, — и на дорогу домой уйдет не более часа-двух, имеет смысл не ограничиваться Кройлом. Если вы стреляли пулями в металлической оболочке, задуйте в еще горячий ствол пену Форрест и оставьте так. Благодаря повышенной температуре, эффект действия пены усилится, в то время как опасности для ствола не будет никакой — пена Форрест относится к очень деликатным средствам.

Дома установите оружие в стойку и вставьте в ресивер втулку.

Если канал ствола был смазан Кройлом, то его необходимо тщательно вытереть — иначе Кройл ослабит действие растворителей; то же самое, но по другой причине, следует сделать с пеной. Лучше всего первое протирание проделать с помощью цилиндрика VFG — в стволе еще очень много грязи (после пены грязи, естественно, гораздо меньше, чем после Кройла, однако Форрест заставляет грязь в некотором роде разбухать), и обычный патч поможет плохо. Пропустите через ствол еще парочку цилиндриков.

Теперь настал черед ершиков. Возьмите пластиковый ершик и с помощью пилочки для ногтей нанесите на него немного пасты J-V (паста должна покрывать только среднюю часть ершика). Вставьте шомпол с ершиком в ствол и несколько раз прогоните его туда-сюда (на выходе из ствола ершик должен полностью покидать дульный срез). Теперь снимите ершик — он больше не понадобится — и вытрите шомпол от грязи. Из канала ствола отработанную пасту, перемешанную с грязью, удалите начисто — сначала цилиндриками, потом патчами.

Теперь ваш ствол вычищен от основной грязи; однако самая противная и сложная грязь в нем осталась. Я говорю о нагаре, въевшемся в поры металла ствола из-за чудовищного давления, развиваемого при выстреле. Сложность этого загрязнения в том, что оно скрыто под тонкой пленкой металла, оставленного оболочками пуль — самой первой металлической пленки, которую до конца удалить с помощью неабразивной пасты невозможно.

В борьбе с этой пленкой нам помогут растворители (собственно, пена Форрест сама является таким растворителем, но в данном случае нам нужно кое-что посерьезнее). Прогоните через ствол несколько патчей, обильно смоченных Shooter's Choice MC #7, и оставьте ствол в покое примерно на полчаса (но не больше, поскольку эти средства, содержащие аммиачные соединения, довольно агрессивны).

Спустя полчаса протрите ствол насухо патчами. Нанесите на боковую поверхность цилиндрика VFG с помощью пилочки для ногтей немного пасты – совсем чуть-чуть. Прогоните этот цилиндрик по стволу десяток раз туда-сюда – следя, однако, чтобы цилиндрик не выходил за дульный срез. Эта процедура поможет отчистить остатки металлической пленки, не до конца растворенные химией.

Теперь нужно нейтрализовать остатки химии Кройлом. Дав Кройлу поработать в течение получаса или около того, нужно протереть ствол начисто и насухо с помощью патчей (если три патча подряд на выходе такие же чистые, как и на входе – значит, вы добились своего).

Теперь, когда растворителей в канале ствола не осталось, можно использовать бронзовый ершик (иначе бы он успешно растворялся химией). Бронзовый ершик нужен не для разрушения плотной грязи – мы успешно поборол ее совокупным действием пластикового ершика, войлока, пасты и химии. Бронзовый ершик ввиду своей жесткости нужен для разрушения грязи в труднодоступных участках ствола, где ее «достать» более деликатными средствами практически невозможно : речь идет об углах нарезков. Несколько – десяток или чуть больше – движений туда-сюда, и достаточно; затем нужно пропустить несколько патчей, смоченных растворителем. Затем нужно протереть ствол начисто сухими тканевыми патчами, пока они не перестанут выходить загрязненными. Вуаля – ваш ствол вычищен на совесть.

Чистку остальных узлов вашего оружия удобно осуществлять с помощью ватных палочек, смачиваемых Кройлом, и тех же патчей, используемых в качестве салфеток. По сравнению с чисткой канала ствола чистка остальных узлов оружия не представляет какой-либо сложности, поэтому я не буду останавливаться на ней подробно.

Некоторую тонкость имеет чистка ствола в случае, если вы стреляли пулями с покрытием – вроде дисульфида молибдена или некоторых разновидностей тефлона.

Сложность тут в том, что следы от этих покрытий не растворяются обычными средствами. Вам придется использовать исключительно механические средства – ершики и пасту; поэтому, покупая такие патроны, запаситесь терпением.

Долгой жизни вам и вашему оружию.