

Римантас Норейка

«Гигиена» ружья

Ухоженное и исправное оружие, даже недорогое, всегда считалось предметом особой гордости мужчины. Не изменилось отношение к оружию и сейчас, более того – по его ухоженности мы часто судим об уровне оружейной культуры его владельца.

Сегодня, по-видимому, не сыскать пользователя гражданского оружия, сомневающегося в необходимости ухода за ним, систематической чистки и смазки. Значительно больше проблем иногда вызывает собственно чистка оружия сразу после стрельбы или охоты, когда на некоторых из нас начинают воздействовать такие «важные объективные обстоятельства», как «нечем», «негде», «некогда», «ну, совсем не хочется», «завтра» и др. Но таких всё же меньшинство.

Основная часть завязанных стрелков и охотников давно выработали свои каноны ухода за оружием. Что же касается начинающих пользователей, то у них только формируются свои индивидуальные стереотипы, и очень важно, чтобы они были наиболее рациональными и со временем стали привычками поведения. Тогда все выше названные «обстоятельства» отпадут сами собой.

Сегодня чистка ружья требует уже не так много времени и усилий, как может показаться. Пресловутые промывки стволов кипятком и «священнодействия» с различными протирками, возможно, и были оправданы в эпоху чёрного пороха и дульнозарядных ружей. Но с приходом нитропорохов и отделяемых стволов чистка стала значительно легче и проще.

Использование в современном оружейном производстве более стойких покрытий, новых сортов ствольных

сталей, хромирования каналов стволов и особенно неоржавляющих капсюлей вместе с появлением огромного числа новых эффективных средств ухода были призваны облегчить саму процедуру чистки ружья. Но превращать чистку в имитацию с целью «очистки» совести, а не ствола, нельзя. Агрессивные продукты горения пороха, соединяясь с влагой из окружающего воздуха, грозят коррозией канала ствола, затвора, бойков и ударников, подствольных крюков и коробки ружья. Нехромированные каналы стволов дорогих ружей, карабинов, винтовок и штуцеров без проведения хотя бы оперативной чистки начинают ржаветь уже в первые часы после стрельбы.

Большую лепту в уход за оружием в последние годы внесла и всё прогрессирующая зарубежная индустрия оружейной химии. Её новые средства теперь дольше действуют, глубже проникают в поры металла, эффективнее растворяют и нейтрализуют вредные продукты горения пороха в стволе, они менее агрессивны к покрытиям, более удобны в использовании, многие уже не имеют резкого запаха, экологичны, нетоксичны, безопасны для

здоровья пользователя и окружающих. Поэтому когда в оружейном магазине мы покупаем средства для чистки и смазки своего дорогого ружья, подспудно мы представляем ожившие и вновь засиявшие зеркальным блеском его стволы. И получается, что мы приобретаем не какие-то особо качественные французские или американские оружейные масла – мы защищаем любимое ружье от преждевременного старения, «оздоравливаем» его.

Прежде чем рассмотрим несколько практических вопросов чистки и смазки оружия с использованием новых перспективных продуктов оружейной химии, логично задаться вопросом – что конкретно мы хотим удалить из канала ствола, чтобы он стал



Группа средств четырёх известных производителей продуктов оружейной химии (Armistol, Hoppe's, Break-Free и M-Pro7), выпускаемых на основе специальных оружейных масел и используемых для первичной обработки канала ствола и временной защиты от коррозии

«чистым»? Чистка состоит из нескольких процедур удаления из стреляного ствола целого ряда оставшихся там коррозионно-активных химических соединений, физических смесей, фольгированных металлов и их сплавов, а попросту говоря, нагара, копоти и омеднения. Омеднение является особо опасной вещью в плане коррозии ствола, так как в присутствии растворов образует с железом гальваническую пару. Кроме того, сплавы меди, «въедаясь» при стрельбе в неровности стенок ствола, образуют наслоения и после двух-трёх сотен выстрелов реально начинают снижать кучность боя ствола, поэтому требуется их растворение специальными составами и удаление.

Количество нагара и отложений металлов зависит от многих факторов, таких как качество обработки поверхности канала ствола, свойства металла ствола, скорость и материал пули, калибр и тип патрона, число произведённых выстрелов, интенсивность стрельбы и других. Некоторые технические инновации последних лет в изготовлении оболочек пуль и их антифрикционных

Вторая группа средств – растворители и очистители порохового нагара и отложений свинца. После выполнения чистки требуется их удаление из канала ствола и его смазка нейтральными оружейными маслами



покрытий привели к тому, что из нарезных стволов теперь необходимо удалять и такие вещества, как дисульфид молибдена, тефлон, лубалокс и некоторые другие. Это достаточно стойкие отложения, и полная очистка от них канала ствола никак не облегчает её процедуру.

По отношению к хромированным стволам нужно отметить следующее. У запущенных стволов рано или поздно происходит проникновение агрессивных веществ под хромовое покрытие, где начинают развиваться электрохимические процессы. И тогда защитное покрытие со временем разрушается, поражённые места отслаиваются, обнажая очаги ржавчины или даже раковины. Я вспоминаю некоторые свои ружья и карабины, которых за долгую охотничью и стрелковую практику набралось почти три десятка, и их стволы. Среди них встречались всякие – и с сыпью, и с облупившимся хромом, и со сплошными, местами глубиной в миллиметр, раковинами. Это были загубленные временем или первыми их владельцами старые экземпляры разных систем, которые из-за интереса всё же на какое-то время приходили ко мне и также по ненадобности уходили. Восстановить, сделать гладкой разъеденную глубокими раковинами поверхность каналов стволов можно, качество боя – никогда.

Но вернёмся к чистке ствола. Исходя из чисто практических соображений и здравого смысла её целесообразно подразделять на три следующие друг за другом процедуры: срочную чистку, основательную (базовую) и полную. Срочную чистку целесообразно провести сразу по окончании стрельбы или охоты: она проста и занимает при правильном её обеспечении около 10 минут. Основательная чистка проводится, как правило, уже по возвращении во временное или постоянное жилище, но обязательно в тот же день. Она также не отличается сложностью и может занять до получаса времени. Полная чистка оружия производится по обстоятельствам и необходимости удаления отложений металлов из канала ствола. Для её проведения может потребоваться целый час или даже больше времени. Изложенная последовательность ухода не является догмой или неизменным предписанием. При короткой дороге домой, например, срочная чистка может вообще не понадобиться, её заменит тотчас выполненная основательная чистка. В этом деле нужно ориентироваться на то, чтобы промежуток времени от окончания стрельбы или выполнения на охоте хотя бы одного выстрела до начала чистки не растянулся на два и более часов. Особенно это важно по отношению к нехромированным стволам.

Теперь постараемся разобраться в бурно разросшемся за последние годы арсенале средств оружейной химии, беря за основу несколько наиболее известных на нашем рынке и хорошо зарекомендовавших марок и производителей. Для этого осуществим их группирование по свойствам и основному назначению.

Чтобы эффективно и быстро удалить из канала ствола нагар и нейтрализовать образовавшиеся там агрессивные смеси кислот и солей, в первую очередь нам потребуется

растворяющее и очищающее средство, попросту – растворитель-очиститель (Solvent-Cleaner). Большинство из них изготавливаются на основе специальных оружейных масел и они способны нести двойную или даже тройную функциональную нагрузку. Эти средства размягчают, запускают процесс «откисания» и частично растворяют нагар, копоть и пороховую золу, нейтрализуют кислоты, одновременно чистят (естественно, при помощи шомпола, протирки и рук владельца), а также надёжно защищают ствол от первичной коррозии. Такие средства часто выпускаются под аббревиатурой CLP (Cleaner Lubricant Protectant или Preservative), что соответствует их свойству – чистка, смазка, защита.

Рассмотрим несколько эффективных и удобных в использовании растворителей-очистителей этой группы, созданных на основе специальных оружейных масел. Назначение этих составов – срочная и основательная чистка оружия.

Итак, несколько продуктов всемирно известной компании Armistol (Франция):

– Oleum SX – хорошо растворяет и чистит нагар, нейтрализует действие кислот, надёжно защищает поверхность металла от влаги. Не содержит силикона, не испаряется, не затвердевает при низких температурах. Требуется соблюдения правил предосторожности, изложенных на этикетке упаковки (баллончика).

– Gun Guard – эффективно растворяет, нейтрализует и чистит нагар, защищает оружие от проникновения влаги, в том числе и в морском климате, обладает хорошим антикоррозионным действием. Пригодно для использования при уходе за самозарядным оружием при низких температурах. Требуется соблюдения правил предосторожности, изложенных на этикетке.

– Nitrolinol Berger – хорошо растворяет пороховой нагар, обладает высокой антикоррозионной защитой. Масло хорошо проникает в поры металла, нейтрализуя действие кислот и солей, защищает и смазывает механизмы оружия. Требуется соблюдения правил предосторожности, изложенных на этикетке. Выпускается в виде аэрозоля или в маслёнке.

– Antios Flash – эффективный растворитель и антиокислитель продуктов горения пороха, обладает сильным антикоррозионным действием. Это масло – одно из лучших средств для первичной, а также вторичной обработки стреляного ствола и его защиты. Требуется соблюдения правил предосторожности. Выпускается в виде аэрозоля или в маслёнке.

Отдельно необходимо остановиться на очень интересных продуктах американской компании Break-Free и особенно на их линейке универсальных масел для чистки, смазки и антикоррозионной защиты оружия по формуле CLP (Cleaner Lubricant Preservative). Эти масла прошли войсковые испытания в условиях интенсивной эксплуатации стрелкового вооружения в различных климатических зонах. Результаты испытаний показали высокие универсальные свойства масел CLP, они эффективно действуют как растворитель, очиститель и оружейная смазка и всё в «одном флаконе». В качестве одного из основных средств для первичной и вторичной обработки стреляного ствола при срочной и основательной чистке могут быть рекомендованы следующие масла Break-Free: CLP-2 и 2F,

Третья группа средств – растворители-очистители омеднения



CLP-4 и 4F, CLP-6F, CLP-12, CLP-20 и др. Отличаются они типами и объёмами упаковки.

Не пройти и мимо продукции другой американской компании – Hoppe's, одного из мировых лидеров по производству оружейных аксессуаров – её продукты всё чаще встречаются в наших оружейных магазинах и пользуются спросом. С учётом очень широкого ассортимента компании мы кратко упомянем лишь новинку – Hoppe's Elite Gun Oil. Масло пригодно для срочной чистки, растворяет нагар, чистит ствол, защищает от коррозии, в том числе и в условиях морского климата. Средство содержит специальную присадку T3, делающую масло пригодным также для ухода за механизмами и узлами самозарядного оружия.

Для срочной и основательной чисток можно рекомендовать оружейное масло Gun Oil LPX из системы оружейных средств M-Pro 7 Military Grade, прошедшее широкие испытания по обслуживанию стрелкового вооружения в экстремальных условиях, а также по уходу за охотничьим и спортивным оружием в различных климатических зонах. Считается эффективным очистителем и сильным средством защиты от коррозии. Отличается стойкостью к воздействию влаги и даже морской воды. Сделано на основе высококачественных синтетических масел и присадок LPX. Имеет широкий температурный диапазон использования.

Наряду с представленными выше универсальными растворителями-очистителями на основе оружейных масел имеется целая группа продуктов, действующих только как растворители-очистители нагара и освинцовки, требующие после чистки полного их удаления из канала ствола и нанесения слоя оружейного масла для долговременной защиты от коррозии. При этом на чистку стволов требуется несколько больше времени, но по эффективности очистки они, возможно, превосходят некоторые средства первой группы. Среди них можно назвать новинку рынка Canon NET фирмы France Fluides, без резкого запаха, малотоксичный, биоразлагающийся продукт, такой же M-Pro 7 Gun Cleaner, а также гелевый M-Pro 7 Bore Gel. Хорошо чистят стволы от нагара и отложений свинца чистящая пена Break-Free BCF-3 и паста Break-Free BCF Paste, и особенно Hoppe's Elite EF GC4 (пена, очищающая

на молекулярном уровне, не токсична, разлагается микроорганизмами), а также Hoppe's Elite GC4. Среди аналогичных средств можно упомянуть сильный растворитель-нейтрализатор агрессивной среды Solvit компании Armistol. Имеется и множество других составов.

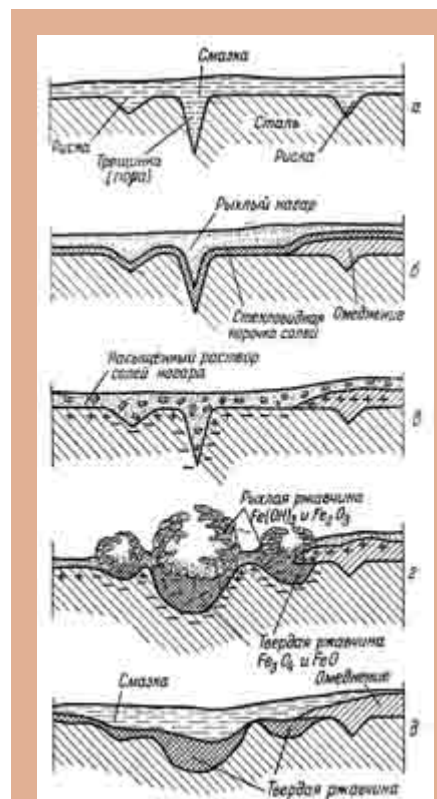
Несколько слов о специальных растворителях-очистителях для удаления из каналов нарезных стволов омеднения. Сегодня на нашем рынке их также представлено уже достаточно много, но наиболее интересными в плане эффективности и удобства использования могут оказаться такие новинки как Hoppe's Elite ECC4, M-Pro 7 Copper Remover и уже известный Hoppe's Bench Rest. Первое из них не содержит аммиака (!), без резкого запаха, проникает под омеднение и вытравливает его с обеих сторон. Производитель утверждает, что его эффективность значительно возрастает при совместном применении с Hoppe's Elite Gun Cleaner. В этом случае удаление омеднения, по уверениям компании, становится моментальным. И очень хорошо, если появилось такое средство – не потребуется больше маска или даже противогаз. Свойства второго состава – M-Pro 7 Copper Remover – также вселяют оптимизм, т.к. он не содержит аммиак, без запаха, не токсичен, биоразлагающийся. По заявлению производителя, состав растворяет медь в несколько раз быстрее, чем аммиачные растворители и на стенках

канала ствола, он оставляет микроплёнку, снижающую степень последующего омеднения.

Остались не названными ещё несколько групп средств – для чистки с помощью оружейных абразивных паст, очистителей стволов и механизмов от старых масел и консервантов, средств по уходу за деревянными частями оружия, для горячего и холодного воронения и другие. Но мы не можем хотя бы вкратце не остановиться на группе чистых оружейных масел, только и сберегающих стволы наших ружей от коррозии. Масел сегодня предлагается не меньше, чем чистящих средств, от нескольких отечественных, до десятков импортных. Качественное, всепогодное, проникающее в любые микротрещины, без запаха, не испаряющееся, гарантированно защищающее оружие от влаги и коррозии оружейное масло, пусть даже подороже – незаменимое средство сбережения оружия, бюджета и нервов его владельца. Среди таких назовём Hoppe's Elite Gun Oil, Armistol-Antios, Nitrolinol Berger, Gun Guard, а также Superior Oil. Заслуживает внимания также оружейное масло M-Pro 7 LPX.

В следующей статье на эту тему рассмотрим содержание и наиболее рациональные алгоритмы приёмов срочной, основательной и полной чистки оружейных стволов с использованием современных продуктов оружейной химии.

Оружейные масла составляют четвертую группу средств. Они надёжно защищают канал ствола от коррозии



Динамика развития коррозионных процессов в незащищённом сразу после окончания стрельбы канале ствола: а – до выстрела; б – после нескольких выстрелов; в – после отпотевания; г – в начале ржавления; д – после чистки и смазки (по В.Н. Поддубному, 1946 г.)