



Евгений Александров

«Титан» не подведёт

С ростом численности владельцев гражданского оружия в России начался процесс постепенного формирования оружейной культуры, которая предполагает не только умение зарядить и произвести точный выстрел, но и грамотный уход за оружием, потому что лишь в этом случае оно способно полностью раскрыть свой потенциал кучности и живучести.

По сравнению с 50-ми годами прошлого столетия, когда весь арсенал средств ухода за оружием ограничивался маслами «Ш» и «Н» (щелочным и нейтральным), предложение в этой сфере выросло неимоверно. Сегодня всё множество средств для ухода за оружием, согласно их назначению, можно разделить на несколько классов.

1. Средства для ухода за деревянными и металлическими деталями оружия с целью сохранения их внешнего вида.

2. Средства, предназначенные для обеспечения нормальной работоспособности и функционирования оружия в затруднённых условиях эксплуатации.

3. Средства для чистки канала ствола и ухода за ним.

Для владельца оружия, пекущегося, прежде всего, о сохранении кучности и долговечности, наибольший интерес представляют средства для чистки канала ствола.

Образующийся после стрельбы нагар в канале ствола имеет довольно сложный состав: 12-25 % составляют неорганические соли, 30-50 % металлы и их окислы (то, что называют освинцовкой или омеднением, в зависимости от материала пуль) и 25-60 % осмоленные органические вещества. Естественно, что для удаления этого «коктейля» обычного ружейного масла и даже армейского раствора РЧС (раствор для чистки стволов) недостаточно.

Особенного ухода требуют стволы, каналы которых в целях достижения высокой кучности не хромируются, а их немало. Не хромируют нарезные стволы все зарубежные производители, не хромируют стволы спортивных винтовок на «Ижмаше», не хромируют нарезные стволы на ружьях «Ижмеха».

Каждый, кто хоть раз чистил нехромированный ствол, скажет, что по сравнению хромированным каналом

качественная чистка такого ствола – сущее мучение. Причина в том, что хром более плотен, чем ствольная сталь и менее подвержен адгезии продуктов нагара. Самое неприятное обстоятельство – сложность и продолжительность чистки нехромированного ствола растут в геометрической прогрессии в зависимости от времени, прошедшем между стрельбой и чисткой. В этом случае на помощь приходят специализированные средства и пасты для чистки стволов. При удалении нагара хорошо зарекомендовал себя очиститель ствола Hoppe's No. 9 Bore Cleaner, а также средства Croil, Break-Free, Shooter's Choice. Из средств для удаления меди известны Hoppe's Benchrest Copper Remover (слабощелочное) и Sweet's 7.62 (сильное аммиачное). К аммиакосодержащим средствам относится также Robla Solo Military, разработанное фирмой Klever Ballistol по заказу Министерства обороны Германии, которое с 2001 года поставляется и на гражданский рынок (с 2002 года его поставляет на российский рынок компания «Лазер Трейдинг»).

Эти средства хорошо известны американским бенчрестерам – ведущим специалистам в области высокоточной стрельбы, для которых нет компромиссов, когда дело касается кучности стрельбы. Однако в этой области к признанным лидерам – американцам – не так давно присоединились и отечественные специалисты. Разработанная в России ружейная паста для чистки канала ствола «Титан» (создана в Ижевске в отраслевом научно-исследовательском институте «Прогресс» в сотрудничестве с ведущими оружейными предприятиями – «Ижмашем» и Ижевским механическим заводом), специально создавалась с учётом сложной специфики чистки нехромированных стволов. Для эффективного растворения вещества такого сложного состава, как продукты нагара (металл плюс органика), нужен весьма агрессивный состав.

При разработке рецептуры состава были учтены характеристики таких чистящих средств как Break-Free и Otis. основополагающий принцип был сформулирован как «не навреди», что обусловило следующие свойства препарата.

1. Создает слабощелочную среду, не разрушающую сталь, хром и не вызывающую коррозию.

2. Не требует предварительного обезжиривания поверхности.

3. Легко наносится на поверхности и удаляется с поверхностей.

4. Оказывает смазывающее действие.

5. Сочетает как химическое, так и механическое воздействие, при этом твердость частиц пасты меньше, чем твердость материала ствола.

Паста имеет белый цвет, что обеспечивает эффективный контроль за процессом чистки: изменение её цвета (потемнение) свидетельствует об эффективности процесса.

«Титан» наиболее эффективен при уходе именно за нехромированными стволами. Это отнюдь не означает, что в случае его применения на хромированном стволе «Титан» будет менее эффективен, чем другие средства. Просто для нехромированных стволов паста сможет полностью реализовать заложенный в неё потенциал.

Впервые потенциал «Титана» оценили два десятилетия назад спортсмены сборной СССР по биатлону

в соревнованиях на приз «Ижевская винтовка». Ведущие биатлонисты страны отметили следующие преимущества пасты «Титан»:

- чистящий раствор «Титан» полностью снимает освинцовку и нагар, образующиеся при стрельбе спортивными малокалиберными патронами кольцевого воспламенения,

- резко сокращается время чистки,

- простота чистки,

- при чистке отсутствуют побочные явления, такие как растирание и изъедание.

Паста «Титан» также прошла опробование при испытаниях на ресурс различных образцов боевого, охотничьего и спортивного оружия. Результаты, полученные при испытаниях высокоточной снайперской винтовки СВ-98, принятой на вооружение Российской армии, дали основание включить в руководство по эксплуатации винтовки рекомендацию по использовании пасты «Титан» для чистки ствола. Проведённые сравнительные испытания пасты «Титан» с такими зарубежными средствами как Break-free и Otis при удалении освинцовки канала ствола ружей «Сайга-12» показали практически одинаковую эффективность всех трёх составов, но при этом визуально качество поверхности после применения «Титана» оценивалось как более высокое. При этом надо отметить, что испытания производились на хромированном канале ствола, а «Титан» был адаптирован для использования по стали без хромового покрытия.

Паста «Титан» эффективно нейтрализует активные продукты сгорания пороха, разрыхляет и удаляет нагар, чистит, полирует и удаляет следы коррозии, удаляет освинцовку и омеднение канала ствола и предохраняет от коррозии. Особенно важно то, что паста может эффективно отчищать нехромированный канал ствола по прошествии нескольких дней.

Высокая эффективность пасты «Титан» обусловлена тем, что она сочетает в себе свойства различных зарубежных средств:

- растворителей (сольвентов), среди которых наиболее известны продукты компании Clean Bore Inc.,

- антикоррозионных препаратов типа «Ростлесер» и «Ростшутц» № 40097,

- смазок (лубрикатов),

- полиролей типа «Ваффенентфеттерер» № 40098,

- восстановителей (реставраторов).

«Титан» может также использоваться для тех же целей, что и препарат Break Free (препарат «первой помощи» для отморозки спусковых механизмов и удаления загрязнений затворной группы) и аэрозоля Dirt (для удаления грязи с деталей оружия и из канала ствола).

По сравнению с уже упомянутым аммиакосодержащим средством Robla Solo Military «Титан» более безопасен в эксплуатации. Соответствие пасты «Титан» государственным санитарно-эпидемиологическим нормативам подтверждено соответствующим заключением № 18.УЦ.02.101.П.000782.08.03 от 14 августа 2003 г. Так что это как раз тот случай, когда стоит прислушаться к призыву поддержать отечественного производителя. Относитесь к выбору средств по уходу за оружием очень внимательно. Ухаживайте за своим оружием, и оно вас никогда не подведёт.

