

Михаил Дегтярёв

Химическое импортозамещение

Новый чистящий состав ЧОР

Вот уже три года отечественный оружейный рынок существует не в самых тепличных условиях. Появились очевидные бреши в витринах магазинов, исчезли некоторые марки ружей и карабинов, а вместе с ними и разнообразие аксессуаров и средств по уходу за оружием.



Последняя проблема коснулась, прежде всего, американской оружейной химии, которая по факту была и остаётся наиболее прогрессивной ввиду гигантских размеров «испытательного полигона» — рынка гражданского оружия США. В то же время специалисты понимают искусственность существующего ассортимента и тот факт, что за рыночную долю борются скорее не химики, а маркетологи, соревнуясь в красочности этикеток и представленности на сетевых прилавках. Ведь при существующем уровне исследовательского оборудования всерьёз говорить о каких-то принципиальных секретах и «чудо-составах» для снятия нагара, свинца, меди и пр. не приходится и может показаться, что основная формула может быть извлечена из бутылочки, что называется, на раз. Отчасти это так, но дьявол, как говорится, в деталях и реального результата без настоящей научной работы, опытов и экспериментов, побед и неудач не добиться.

Недаром в оружейном деле нет однозначно доминирующей «химической» марки и можно даже говорить о преходящей моде на тот или иной бренд в зависимости от его агрессивности в различных странах или регионах. При этом все более-менее известные марки однозначно эффективны и справляются с задачами по комплексному уходу за оружием.

А теперь пришло время поговорить о пресловутом импортозамещении, которое в оружейном производстве не задалось по объективным причинам. А как дела со специальной химией?

Уж не знаю случайно или нет, но именно в последние три года именно в этой сфере начали появляться отечественные игроки, среди которых сегодня мы выделили ООО «ТХП» («Технохимпродукт») из Санкт-Петербурга, в котором работают специалисты петербургских университетов, в том числе пять кандидатов химических и биологических наук.

Мы наблюдали за экспериментами этой компании с оружейной тематикой с прошлого года и наконец-то дождались реального материализованного результата, который доказывает свою дееспособность.

Тут надо понимать, что «Технохимпродукт» занимается специальной химией более 20 лет, торгуя химическим сырьём и разрабатывая химические составы самого разного назначения. Из наиболее понятных не специалистам тем можно отметить моющие составы для дизельных генераторов различной мощности, производство конструкционных пенопластов для композитных элементов нагруженных узлов и агрегатов, комплексные системы растворов и концентратов для автоматических автомобильных моек. В активе ТХП есть даже экологически чистые бесфосфатные таблетки для посудомоечных машин.

Как часто бывает, с оружием химии из ТХП столкнулись случайно. Так получилось, что руководитель одной из компаний, обслуживающих промышленные дизель-генераторы и давно применяющий составы ТХП, оказался стрелком IPSC и, видя как химия ТХП справляется с сажей от дрянной солянки в выпускных коллекторах дизелей, он попробовал почистить свою «Сайгу». Результат получился не безусловным, но послужил поводом для вопроса — «Можете доработать?».

Эксперименты с постоянной проверкой у военных и спортсменов длились более полугода. В итоге появился чистящий оружейный раствор (ЧОР), оптимизированный для снятия свежих и застарелых отложений порохового нагара в узлах оружия. Особую эффективность ЧОР продемонстрировал при чистке деталей газового двигателя самозарядного и автоматического оружия, на что первым обратил внимание инженер-испытатель Ржевского полигона МО РФ Дмитрий Чистёхин.

В полной мере работоспособность ЧОР подтвердилась в условиях регулярного применения новинки на спортивном стрельбище. Руководитель стрельбища для практической стрельбы ССК «Невский» Вячеслав Волуца и инструктор Артём Глазков единодушно признали ЧОР пригодным для постоянного применения с любыми спортивными и охотничьими полуавтоматами.

Со своей стороны отмечу, что появление ЧОР подвигло меня на попытку идеально вычистить детали газового двигателя редакционного карабина Browning BAR Match. Результатом я не то, чтобы удивлён, но очень доволен, поскольку в этот раз КПД моих усилий оказался явно выше обыкновенного и на собственно чистку, после непродолжительного отмачивания (на всякий случай) деталей в увлажнённой раствором салфетке, ушло не более 10 минут.

ЧОР представляет из себя слабощелочной моющий состав на водной основе в котором практически нет летучих компонентов, а, следовательно, и резкого запаха.

Поскольку продукты порохового нагара не растворяются в воде, уникальная работоспособность ЧОРа достигается за счёт каскадного

сольватотропного эффекта, когда частицы нагара фрагментарно растворяются активным веществом, позволяя присадкам взаимодействовать с глубокими слоями отложений разрыхляя их и делая возможным вымывание всей субстанции водной основой.

В рамках практических испытаний ЧОР многократно удалось практически «до бела» вычистить хромированные газовые поршни различных моделей оружия с застарелым нагаром иной раз годичной давности, который даже соскоблить не удавалось. Для этого детали обрабатывались раствором и вылёживались несколько часов.

Кстати, важный вопрос относительно упаковки ЧОР, который сейчас предлагается в пластиковом флаконе объёмом 500 мл с пульверизатором. Решение отказаться от аэрозольной упаковки было принято после многочисленных консультаций с пользователями оружейной химии. Рычажный пульверизатор обеспечивает точечную и экономную подачу ЧОР непосредственно на зону обработки, тогда как облако из аэрозольного баллона совершенно бесполезно орошает окружающие поверхности и загрязняет воздух, которым дышит владелец оружия. В ближайших планах дополнить ассортимент упаковки компактным (тоже с пульверизатором) флаконом на 200 мл для удобства использования в полевых условиях. Причём, с учётом анализа опыта применения чистящих средств, флакон будет оснащён двойной крышкой.

Эффективность ЧОР уже успели оценить практические стрелки на прошедшем триган-матче («Шлем Александра Невского») в Санкт-Петербурге, где ООО «ТХП» предоставило возможность опробовать состав всем желающим. Кстати, при использовании ЧОР не стоит забывать о его водной основе и обязательно после чистки обрабатывать детали каким-либо влаговытесняющим составом, например WD-40. Причём, совсем скоро появится специальный оружейный влаговытеснитель ТХП, который будет как минимум вдвое дешевле WD-40. Ещё в ближайших планах экономный размеднитель.

По итогу уже проделанной ООО «ТХП» работы и с учётом планов петербургских химиков можно констатировать, что дела с импортозамещением в оружейной химии идут весьма неплохо. Мы уже забыли времена, когда этот раздел в оружейном магазине монополично занимало масло «Глухарь» в безнадёжно текущем флаконе, успели насладиться богатством иностранной химии и вот, похоже, пришло время совершенно новых современных отечественных продуктов. Это уже другое качество, ни в чём не уступающее заграничным брендам с точки зрения эффективности при более чем разумной цене. Что же, думаю, что к хорошему мы быстро привыкнем...

Более подробную информацию о ЧОР вы можете получить на сайте www.thp.su