



КАЛАШНИКОВ

4/2017

ЧУЖОЙ ПРАЗДНИК
Репортаж с выставки IWA 2017

ВСЁ БУДЕТ ГЛАДКО
Выбираем «Вепрь» ВПО-205

**«МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ»
ИНТЕРНАЦИОНАЛ**
Бюджетные карабины калибра .22 LR

**ВСЕРОССИЙСКИЕ
ДРАГУНОВСКИЕ**
Соревнования в Глазове

ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГИ
Оригинальные системы бесшумного оружия

ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ



12+

- ПИСТОЛЕТ**
Компактный пистолет Walther PPS M2
- СОВРЕМЕННОЕ**
Универсальное служебное оружие от фирмы B&T
- НОЖ**
Тест трёх складных ножей
- ПРАКТИКА**
Как оценить точность пистолета
- ОПТИКА**
Прицелы Swarovski серии X5(i)
- БОЕПРИПАСЫ**
Патроны к игольчатым винтовкам

Одиссея одного «Вальтера»
Страницы послевоенной истории производства P.38

- 1. В местах испытания твердость допускается зачистка
- 2. Неуказанные радиусы - R 0,2-0,3
- 3. Покрытие: Хим. фос. хр./прп. БФ-4 ГОСТ 12172-7
- 4. Клеимить по I, II, III, IV, V, VI
- 5. Обозначение серийного номера пистолета
- 6. Боковые грани затвора перед выстрелом



Второе пришествие

Спортивный пистолет ПЕ10



12+

5.11
TACTICAL

ОДЕЖДА
И СНАРЯЖЕНИЕ



ОТКРЫТ 2й МАГАЗИН ТАСТЕС

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР 5.11 TACTICAL В РОССИИ



м. Бауманская

наб. Академика Туполева, 15
Галерея ЖК «Каскад», 1 этаж
+7 (495) 40-77-5.11



м. Проспект Вернадского

Проспект Вернадского, 29
БЦ «Лето», 1 этаж
+7 (495) 11-511-51



WWW.TASTES.RU

Новый ружейный класс

F 16 SPORTING

Совершенство из убеждения – F16 является новейшим результатом инженерного искусства и опыта. Самая низкая коробка в этом классе оружия и другие технические особенности обеспечивают непревзойдённый контроль оружия во время стрельбы и содействуют интуитивному попаданию по цели, что делает это ружьё идеальным для охотников и амбициозированных спортсменов.



Оружейные салоны «Кольчуга», Москва
Розничные продажи: +7(495) 234 34 43,
+7(499) 137 73 18, +7(495) 490 14 20,
+7(495) 554 22 40, +7(495) 682 42 09
Оптовые продажи: +7(495) 698 10 23
www.kolchuga.ru

Blaser



Юрий Пономарёв

I'll be back

В прошлом номере нашего журнала мы знакомили вас с новинками «пистолетостроения» нашего оружейного рынка от всемирно известной китайской оружейной корпорации China North Industries Corporation (NORINCO). И вот «новый поворот» – благодаря усилиям специалистов петербургской оружейной фирмы «Русское оружие», сертифицирован и поступил в продажу 5,56-мм полуавтоматический карабин CQ-A5-56 Semi-Automatic Rifle.

32

СОДЕРЖАНИЕ

- 6** М. Дегтярёв
ВТОРОЕ ПРИШЕСТВИЕ
Спортивный пистолет ПЕ10.
- 12** М. Дегтярёв
НОВЫЙ ОБЛИК «СТРЕЛЬЦА»
Открытие оружейного зала в охотничьем супермаркете «Стрелец» в Екатеринбурге.
- 14** М. Дегтярёв
ЧУЖОЙ ПРАЗДНИК
Репортаж с ежегодной оружейной выставки IWA в Нюрнберге.
- 20** **ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!**
В марте 2017 г. исполнилось 70 лет конструктору-оружейнику Михаилу Евгеньевичу Драгунову.

- 24** М. Дегтярёв
ВСЁ БУДЕТ ГЛАДКО
Гладкоствольный карабин «Вебрь» ВПО-205.
- 38** Т. Церлаут
SWAROVSKI ОТВЕЧАЕТ
Продолжение цикла публикаций, посвящённого оптическим приборам, их устройству и характеристикам.
- 32** Ю. Пономарёв
I'LL BE BACK
5,56-мм полуавтоматический карабин CQ-A5-56 Semi-Automatic Rifle.
- 38** Е. Александров
АРБАЛЕТЧИКИ НА ЛИНИЮ!
Чемпионат и первенство России по стрельбе из арбалета в закрытых помещениях.



- 42** Р. Норейка
МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ
Бюджетные магазинные карабины калибра .22 LR.
- 48** А. Уланов
ПУЛЕМЁТНАЯ ДРАМА КРАСНОЙ АРМИИ
Оружие Великой Отечественной войны.
- 54** Д. Иванов
«АФГАНСКИЙ ИЗЛОМ»
Турнир, приуроченный к дню вывода ограниченного контингента советских войск из Афганистана.
- 60** В. Лопатин
КОЛПАЧКОВЫЕ ПУЛИ – НОСТАЛЬГИЯ ИЛИ?..
Колпачковые пули для пневматического оружия.
- 66** С. Бармин
ВСЕРОССИЙСКИЕ ДРАГУНОВСКИЕ
Соревнования по пулевой стрельбе в Глазове.
- 68** М. Попенкер
ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГИ
Оригинальные системы бесшумного оружия.
- 76** С. Мишенёв
НОВАЯ КЛАССИКА
Турнир по классическому фехтованию.
- 81** **РУССКОЕ ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА DWJ**

«Калашников» на **zinio**

«Калашников» для Android
Google play

«Калашников» для iOS
App Store

Михаил Дегтярёв

Второе пришествие

Спортивный пистолет ПЕ10

Мне всё тяжелее и тяжелее общаться с зарубежными коллегами на предмет обсуждения российской оружейной промышленности, которая до сих пор частью забугорного экспертного сообщества воспринимается как некий огромный механизм, современные результаты работы которого просто по какому-то недоразумению малоизвестны на Западе. И сегодня среди иностранных оружейников не все знают о прекращении серийного производства спортивного и охотничьего оружия в Туле, причём и на Тульском оружейном заводе и на ЦКИБ СОО. А иные вообще думают, что информационный вакуум за границей обусловлен санкционной политикой, а внутри России у нас всё «цветёт и пахнет».

На самом деле именно сейчас мы проходим переломный период, когда условно «старые» сохранившиеся оружейные производства (речь идёт о гражданском оружии) оптимизируют свои программы стратегического развития, а активность новых «частников» начинает приобретать рыночную значимость.

Из свершившегося можно отметить появление на рынке год назад первого российского условно бюджетного магазинного карабина «Орсис-120» (статья «Первый

русский», «КАЛАШНИКОВ», № 3/2016), а из планов наиболее интересны пистолетные проекты.

Пока непонятно, куда заведёт нелёгкая «Соратник» (статья «Будь проще», «КАЛАШНИКОВ», № 11/2016), в основе которого лежит идея обратного инжиниринга чешского пистолета CZ 75 SP-01 с некоторыми усовершенствованиями под интересы и (вроде как) деньги Минспорта РФ.

С учётом географического положения редакции тут напрашивается аналогия с большими стройками в Санкт-Петербурге, которые приходится наблюдать из редакционных окон — вот уже на протяжении четверти века при любой власти сколь-нибудь масштабное начинание с городским участием превращается в мошеничество и долгострой. Это я о непонятной

Первый материал Евгения Ефимова в нашем журнале был опубликован аж в 1998 году и был посвящён отладке ударно-спускового механизма пистолета Макарова





Впервые ПЕ-9 появился в «КАЛАШНИКОВЕ» в 2007 году. Тогда этот пистолет только готовился к сертификации



Общий вид пистолета ПЕ-9 под патрон 9x19. Этот пистолет стал героем материала «Первенец ПЕ» («КАЛАШНИКОВ» №3/2008)

роли министерства в проекте — официальная позиция уважаемого органа по «Соратнику» мне неизвестна, но магическое «Минспорт» непрерывно треплется около темы. Не замарались бы спортивные функционеры...

Ещё один пистолетный проект уже «выстрелил» без всякого Минспорта. В то время, как «Соратник» обсуждался на осенней выставке «Оружие и охота», инициативная группа в упомянутой уже Северной столице работала над получением лицензии на разработку, производство и ремонт оружия, намереваясь наладить изготовление крупнокалиберного пистолета оригинальной конструкции для практической стрельбы. И к настоящему времени не просто получила её, но и представила своего первенца.

Тут необходимо обратиться к истории. 1998 год, редакция журнала «Ружьё. Оружие и амуниция» (так назывался «КАЛАШНИКОВ» до 1999 года), действующие лица: я, Михаил Дегтярёв, мой зам. Сергей

Морозов, наш бессменный научный редактор Юрий Пономарёв и некто Евгений Ефимов, принёсший материалы для статьи о доводке УСМ пистолета Макарова для спортивной стрельбы. Помню, больше всего времени у нас ушло на обсуждение вопроса о том, стоит ли публиковать рекомендации по погубу боевой пружины...

Та статья («Как отладить ПМ») вышла в № 6/1998, а уже через год Евгений Ефимов с головой окунулся в практическую стрельбу из пистолета и практически сразу, вспомнив своё ещё студенческое творчество в Академии им. А.Ф. Можайского, начал «марать бумагу» в поисках облика некоего идеального пистолета для IPSC. Мы много раз обсуждали те эскизы в редакции, но возможность помочь Евгению с материализацией идеи подвернулась только в середине 2000-х, когда я познакомился с руководством тульского «Общемащцентра».

Это было уже после с истории с первой серийной «Сайгой-30», которую редакция купила для Евгения в 2004 году (статья «Сайга-30» в редакции «КАЛАШНИКОВА», № 5/2004) и череды его чемпионских выступлений с новинкой под флагом нашей редакции.

В общем, мне удалось убедить туляков в перспективности проекта и по прошествии года были сертифицированы три пистолета ПЕ-9 (калибр 9x19), после чего приоритеты предприятия изменились и работы по оружейной тематике свернули.

В редакционном арсенале остался один из тех ПЕ, который, с учётом развития истории, мы, пожалуй, передадим в Артиллерийский музей. Впервые в журнале мы упомянули о ПЕ-9 в № 1/2007, затем были публикации «Первые ласточки?» (№ 2/2007), «Первенец ПЕ» (№ 3/2008) и «Стреляет «Ефимов»» (№ 9/2009) — все они доступны в свободном цифровом архиве журнала на сайте www.kalashnikov.ru (раздел «ПОДШИВКА»/«КАЛАШНИКОВ»).

И вот год 2017. В редакции те же лица плюс Владимир Новиков, который долгое время вместе с Евгением выступал за команду журнала «КАЛАШНИКОВ» и его партнёры по предприятию «Союз-ТМ» (держатель лицензии на производство оружия). Перед нами на столе лежит сертифицированный результат развития пистолетной темы Евгения Ефимова под названием ПЕ 10 калибра.40 S&W сразу в двух экземплярах. Пистолеты ещё не почищены «в ноль» после презентаций в Москве и Санкт-Петербурге, но уже удостоены экспертным интернет-сообществом многочисленных эпитетов с приставкой «самый» — самый быстрый, самый точный, самый эргономичный, самый безотказный, самый, самый, самый...

Я трезвый (да и вообще, так скажем, мало употребляющий), поэтому энтузиазма от стреляющего предмета, который держу в руках не испытываю. В смысле вообще.

Я только что вернулся с двух крупнейших оружейных выставок в Лас-Вегасе и Нюрнберге, где в очередной раз видел десятки стендов производителей пистолетов (в том числе многочисленных «кастом-шопов»), я был как минимум на десяти оружейных заводах,



изготавливающих пистолеты... Не то, чтобы я говорю об удивлении ежа при виде оголённых ягодичек, но...

Глядя в горящие глаза новых оружейников, я думаю исключительно о проблемах, которые им придётся преодолеть на пути к подтверждённой репутации ПЕ 10, пытаюсь обсудить с ними спорные с моей точки зрения технические решения. Евгений реагирует на мои «инсинуации» ожидаемо ревностно, остальные просто настороженно.

Наговорившись, переходим к полной разборке пистолета и фотосъёмке. Перед нами просто ладно и крепко скроенный пистолет, без «инноваций», без поводов для неожиданных вопросов. Скажем так, ПЕ 10 сделан не для того, чтобы выпендриваться конструкцией, а для использования в качестве спортивного снаряда на стрельбище. Весь этот восторженный флёр и эйфория, которые окружают новинку в непрофессиональной среде живут своей жизнью и не имеют никакого отношения к сути происходящего. А на самом деле, в сухом остатке мы имеем чистокровный российский крупнокалиберный пистолет оригинальной конструкции, работающий и сертифицированный для внутреннего рынка должным образом. Мне лично импонирует питерское происхождение новинки и личность её конструктора. Я поддерживаю смелость коммерсантов, рискнувших своими деньгами, верящих в собственные силы,



В ближайших номерах журнала Евгений Ефимов подробно расскажет нашим читателям о конструкции своего пистолета

в талант и здравомыслие Евгения, да и просто в российскую действительность, кстати.

Другое дело, что в одиночку «Союз-ТМ» этот проект «не вывезет». В том смысле, что в ближайшей перспективе впору будет считать их соинвесторами всех первых покупателей ПЕ 10 — как минимум из числа уже

запущенных в производство 50 пистолетов. Определена предварительная цена на новинку — 170000 руб. За эти немалые по нынешним временам деньги владельцы первенцев должны быть в полной мере готовы к плотному общению с производителем, который при всём желании на собственной базе не в состоянии набрать информационный массив об особенностях реальной эксплуатации новой модели пистолета.

Думаю, что если всё пойдёт по плану, к концу года «Союз-ТМ» наладит полноценное серийное производство ПЕ 10, «причесав» конструкцию и технологии с учётом опыта жизни новых пистолетов из первой партии в тиражах и на стрельбищах.

Пока же Евгений Ефимов засел за подготовку статьи в «КАЛАШНИКОВ» о своём детище, а я в заключение вводной статьи напомню о его спортивных заслугах на поприще практической стрельбы. Евгений является чемпионом мира по практической стрельбе и ружья, золотым и серебряным призёром чемпионатов Европы по ружью, бронзовым — в пистолете. Он многократный чемпион России по практической стрельбе из всех видов оружия.

Стоит отдать должное и Владимиру Новикову — он многократный чемпион России по практической стрельбе из ружья и в «тригане», двукратный бронзовый призёр чемпионата Европы, серебряный призёр чемпионата мира по «ружью».

Один из его партнёров по компании «Союз-ТМ» Павел Орлов тоже не новичок в IPSC — он неоднократный чемпион России по «ружью» (команда, дуэль), многократный призёр в личном первенстве, призёр финала кубка России.

Как вы думаете, понимают эти энтузиасты что-нибудь в практической стрельбе и в оружии для неё? ☺

Спортивный пистолет
Евгения Ефимова ПЕ10 под
патрон .40 S&W



КАЛАШНИКОВ. ОРУЖИЕ, БОЕПРИПАСЫ, СНАРЯЖЕНИЕ 4/2017



Raikal

Русское оружие для русской охоты
MP-155 от 28 800 рублей*
Самозарядное охотничье ружье

www.kalashnikovconcern.ru

КАЛАШНИКОВ
КОНЦЕРН



*Цена указана на изделия MP-155 в исполнении с прикладом и цевьём из пластика, представленные в бренд-зонах АО «Концерн «Калашников». Список партнёров АО «Концерн «Калашников» представлен на сайте www.kalashnikovconcern.ru. Количество товара ограничено.

ВЛАДЕЙТЕ ОРУЖИЕМ ОТВЕТСТВЕННО

Михаил Дегтярёв

Чужой праздник?

В 44-й раз на площади более 100 000 кв. м при участии 1500 экспонентов и в присутствии 50 000 гостей отшумела крупнейшая европейская оружейно-охотничья выставка IWA 2017 в немецком Нюрнберге.



Ещё один «акмоид» - REX АКВ 15 выглядит весьма гармонично и пользовался вниманием посетителей выставки. Компания Arex, Словения

все мы, приспосабливаясь к реалиям, смотрим в завтрашний день с надеждой...

Что в этот раз было интересного в павильонах IWA 2017? Всего не перечислишь. Вот я уже в ходе третьей «фильтрации» оставляю «самые-самые интересные и необходимые» 120 кадров и 1500 сделанных на выставке и понимаю, что хочу невозможно — посвятить весь журнал одному событию. Что делать? Выручает интернет.

Начиная с осенней выставки «Оружие и охота» я активизировал новостную ленту «КАЛАШНИКОВА» в социальных сетях, начав публиковать короткие сообщения с фото с выставочных стендов. И в этот раз я уже отметил в сети более чем 30 сообщениями из Нюрнберга, что, к сожалению, проблему всё-таки не решило. Поэтому, не забывая об интернете, мы продолжим традицию публикации цикла репортажей с выставки, которые будут опубликованы в нескольких номерах за авторством вашего покорного слуги (общие обзоры), редактора отдела охоты и спорта Римантаса Норейки (охотничье оружие), редактора отдела пневматики Владимира Лопатина (тема, думаю, понятна) и нашего спецкора Сергея Митина (ножи). Сейчас вашему вниманию предлагается первая часть моего фоторепортажа из Нюрнберга.

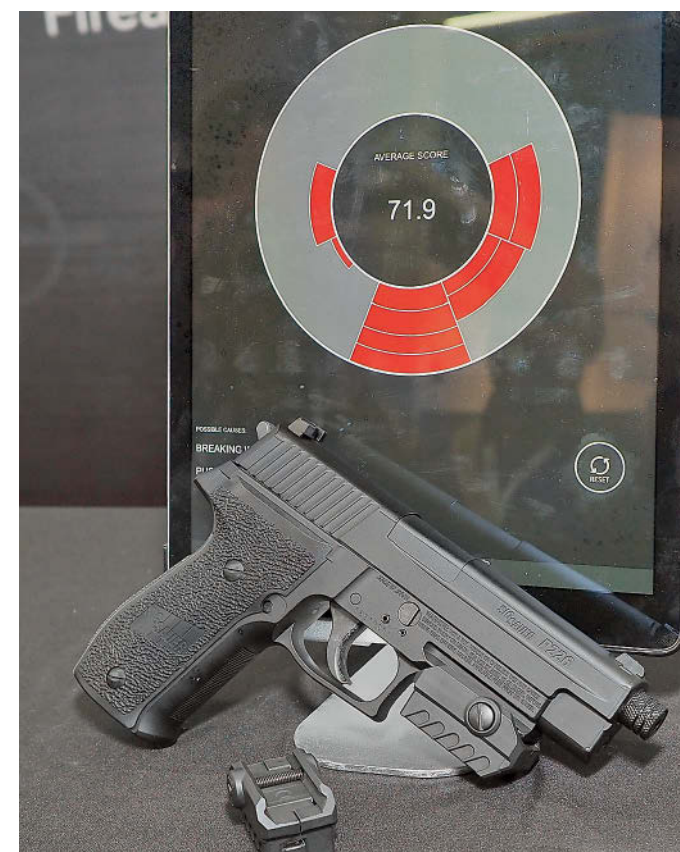
Пресловутые санкции вот уже который год не позволяют нашим компаниям развернуться в Нюрнберге с должным размахом. Вместе с этим, по той же причине, всё хуже и хуже становится ситуация с представленностью европейских новинок на наших прилавках и, казалось бы, должен падать прикладной смысл нюрнбергского оружейного праздника для российских импортёров. Однако по количеству и качеству наших торговцев на выставке этого не скажешь и в отсутствие внимания к ним «западников» не обвинишь. Похоже,



DBR Snake – эта «двустволка» израильской фирмы Gilboa скоро появится в России. Стреляющие устройства агрегированы в один корпус, но работают изолированно – оружие оснащено двумя спусковыми крючками и двумя магазинами



Пистолет Stryk (Strike) B позиционируется как развитие модели Stryk One и построен на базе «легендарной» (формулировка производителя) системы запирания с вертикальным перемещением запирающего элемента. В целом отличия варианта B от One носят декоративный характер



Стрелковые тренажёры становятся всё меньше и меньше. Этот комплект состоит компьютерного приложения и компактного датчика, устанавливаемого на оружие с помощью планки «пикатини»



Красота по-американски





Я не читаю знаки на итальянском, поэтому очередные концепты фирмы Benelli (в этот раз модель 828U) и сфотографировал, и потрогал. Теперь меня лишат шенгенской визы?



В Нюрнберге чешская фирма CZ представила миру новый пистолет CZ P10. Что сказать – на мой взгляд это самый удобный на сегодняшний день «глокоид». Во всяком случае для меня



Прототип охотничьего карабина молодой компании Ritter & Stark демонстрировался в витрине. Об их винтовках я ещё поговорю в следующей части репортажа с выставки



А это «Сайги»/«Вепри» 12 калибра из Турции (марка Kral). «Сайгоидов» показали сразу несколько турецких производителей. Судя по всему, какой-то из заводов налаживает изготовление основных комплектующих



«Безумный Макс» из Финляндии (Mad Max from Finland) привёз прототип ружья для стрельбы навскидку. На ходу оружие висит на антабке в основании приклада. Парень рискнул своими деньгами и временем ради сомнительной идеи – и это заслуживает уважения



Снова «Сайга». Теперь «буллпап» и опять марка Kral. Вещь бестолковая, но вид боевой



А вот эти ружья Kral вероятно скоро будут у нас заметны. Вертикалка M27, полуавтоматы M155 (газоотвод) и M156 (инерция) предлагаются для россиян по специальной цене – турки готовы ужаться ради расширения присутствия на российском рынке



Запомните эти ружья – скоро Impala Plus появится в России и наши представления о турецких полуавтоматах изменятся

Небольшая немецкая фирма представила новый карабин с прямым ходом рукоятки затвора под названием Stell Action HS. Розничная цена в Германии €2000. Из любопытного – все сотрудники говорят по-русски...



Это не Blaser! Похоже, французам не дают покоя лавры компании Blaser. Фирма Charuis Armes (у меня, кстати, есть ружьё этой марки) предложила некоего клона моделей R93/R8. Из принципиальных отличий бросается в глаза цанговый запирающий элемент, спрятанный в основании ствола. Как его чистить? Французы рекомендуют сжатый воздух...



828 U

БОКФЛИНТ



ПРОГРЕССИВНЫЙ КОМФОРТ

Комфортные ощущения при стрельбе

ПРАВИЛЬНАЯ ВКЛАДКА

Точная подгонка погиба и отвода приклада

ОПТИМАЛЬНЫЙ БАЛАНС

Прочность, лёгкость, устойчивость при стрельбе

БЕЗОПАСНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Прочная и надёжная затворная система из закалённой легированной стали



Эксклюзивный дистрибьютор фирмы Benelli в России компания «Русский Орёл»
Телефоны для оптовых покупателей:
+7(495) 698-32-73, 554-70-67

Benelli

Поздравляем с юбилеем!

В марте 2017 г. исполнилось 70 лет конструктору-оружейнику, автору нашего журнала, члену редакционного совета русского издания немецкого оружейного журнала DWJ Михаилу Евгеньевичу Драгунову.



Михаил Евгеньевич Драгунов родился 12 марта 1947 года первенцем в семье всемирно известного конструктора-оружейника, создателя СВД Евгения Федоровича Драгунова. По воспоминаниям самого Михаила Евгеньевича, о профессии отца он узнал, уже учась в средней школе, в возрасте 13 лет. Для Михаила, тогда ещё юного, новость о том, что его отец — оружейник, стала настоящим открытием, так как он, по его собственным словам, считал, что: «В Ижевске ничего интересного происходить не может!».

Загоревшись, Михаил не сомневался в выборе специальности после окончания школы. В 1966 году — поступление на факультет М (Машиностроительный) Ижевского механического института. Учителями и наставниками в то время были — Аркадий Андрианович Юркин, участвовавший в освоении серийного производства первой советской автоматической винтовки АВС, он руководил кафедрой «Проектирование механизмов» (так в те годы называлась кафедра «Стрелковое оружие»); дисциплину «Основания устройства стрелкового оружия» читал конструктор Юрий Константинович Александров, ближайший соратник Е. Ф. Драгунова в разработке винтовки СВД и разработчик автоматов АЛ-4 и АЛ-7 по теме «Абакан» (заведующий кафедрой А. А. Юркин был сторонником привлечения к преподавательской деятельности действующих инженеров-конструкторов оружейных заводов); Виктор Иванович Черезов, который четыре десятка лет читал курсы внутренней и внешней баллистики студентам М-факультета и многие другие. Преподаватели вуза в то время были строже, ставя своим студентам оценки, и в выпуске двух специальностей на полторы сотни человек было всего три красных диплома. Одним из окончивших институт с красным дипломом был Михаил Евгеньевич Драгунов.

В 1972 году М. Е. Драгунов пришёл в отдел № 40 Ижевского машиностроительного завода № 74 (с 1975 года ПО «Ижмаш»). На тот момент отдел был структурно разделён на три бюро: два из них КБ-1 (пулемётная тематика) и КБ-2 (автоматное направление) находились под руководством М. Т. Калашникова (отдел возглавлял Иван Ефимович Семеновых) и представляли собой отдельную конструкторскую группу, направленную на решение конкретных задач по конкурсам со стороны Министерства обороны. КБ-3, куда попал М. Е. Драгунов, официально именовалась «Конструкторским бюро проектирования охотничьего оружия». Фактически круг задач, решаемый



Михаил Тимофеевич Калашников на 60-летнем юбилее Михаила Евгеньевича Драгунова

работниками КБ-3, был значительно шире — тем, соответствующих официальному профилю КБ, на тот момент насчитывалось три: охотничий карабин «Медведь» — ведущим по нему был Борис Владимирович Волков, винтовка МБО для стрельбы по мишени «Бегущий Олень» — ведущий Александр Сергеевич Анисимов, и разработка карабина «Изюбр», которую вёл Геннадий Николаевич Никонов под руководством начальника КБ-3 Азария Ивановича Нестерова. Кроме тогда ещё молодого Никонова в КБ-3 работали известные и снискавшие славу конструктора Евгений Фёдорович Драгунов, Юрий Константинович Александров, а также молодые, но в будущем творцы оружейной славы страны: Виктор Михайлович Калашников, Владимир Федорович Сулопаров, Алексей Николаевич Вознесенский и другие. Спектр задач, решаемых этим коллективом, изрядно выходил за пределы охотничьей тематики. Е. Ф. Драгунов занимался темой «Букет» — разработкой малогабаритного пистолета-пулемёта ПП-71

для нужд Министерства обороны, Ю. К. Александров автоматом со сбалансированной автоматикой АЛ-7, а после закрытия этой темы совместно с В. М. Калашниковым доводкой конструкции АК74 и, в частности, повышением живучести ствола до требований тактико-технического задания (ТТТ) и многим другим. М. Е. Драгунов также включился в работу совсем не по «официальному» направлению КБ.

Под руководством Ю. К. Александрова Михаилом Евгеньевичем от первой осевой линии до стреляющего образца был спроектирован ручной пулемет ПУ с комбинированной подачей. Пулемёт проходил испытания в подмосковном ЦНИИТОЧМАШе и получил рекомендации для проведения полигонных испытаний на Ржевке. После доработок пулемёт, получивший индекс ПУ-1, успешно прошёл испытания на полигоне Министерства обороны. Но на тот момент у военных не было чёткого представления, насколько нужен такой пулемёт в существующей

системе стрелкового вооружения. И до 1978 года, когда было принято решение об окончании всех работ по данной теме, было создано ещё два образца ПУ-2 и ПУ-21. ПУ-2 получился не самым удачным — функция возможности смены направления подачи ленты усложнила конструкцию пулемёта и сказалась на надёжности работы. А в ПУ-21 удалось добиться минимальной разности скоростей ведущего звена автоматики при стрельбе с лентой и с магазином. Разница в скорости затворной рамы в крайнем заднем положении с лентой и с магазином была минимальной (0,2–0,4 м/с). К слову, бельгийским конструкторам Fabrique Nationale в конструкции пулемёта MiniMini пришлось использовать газовый регулятор для надёжной работы как с лентой, так и с магазином, и несмотря на регулировку, темп стрельбы у бельгийского образца разный для магазина и для ленты. Впоследствии, уже работая в Ижевском механическом институте, М. Е. Драгунов защитил кандидатскую диссертацию, связанную с этой работой.

Награды, почётные и учёные звания:

1975 г. – знак «Победитель Всесоюзного соцсоревнования»;
 1984 г. – кандидат технических наук;
 1993 г. – учёное звание доцента;
 1999 г. – Заслуженный деятель науки Удмуртской республики;
 2007 г. – медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» 2 степени;
 2011 г. – лауреат премии им. М. Т. Калашникова Удмуртской республиканской общественной организации СНИОО.

В диссертации рассматривались в том числе подающие механизмы с переменным, управляемым по необходимому закону, передаточным числом.

За время работы в институте на кафедре автоматических машин (сейчас кафедра «Стрелковое оружие») с 1983 по 1993 годы преподаватель М.Е. Драгунов, обладая хорошим практическим опытом конструктора-оружейника, подготовил по специальности сотни выпускников. Многие из них добились больших успехов в профессии и стали высококлассными инженерами-оружейниками, к примеру: Георгий Романов, Дмитрий Варламов, Сергей Королёв, Сергей Гуляев и другие.

Возвращение к конструкторской работе состоялось в 1991 году, но уже не в 40 отдел ПО «Ижмаш», а в отдел 158 Ижевского механического завода (ИМЗ). После смерти Е.Ф. Драгунова необходимо было продолжить работу по постановке

на серию пистолета-пулемёта ПП-71 для нужд МВД РФ. И если с семейством пулемётов ПУ была свобода творчества, то здесь стояла задача доработать конструкцию так, чтобы она успешно прошла государственные испытания и в то же время не претерпела значительных изменений, так как уже шла подготовка к серийному производству на Златоустовском машиностроительном заводе (ЗМЗ). Такая постановка задачи зачастую даже сложнее, нежели отрисовать всё с «нуля». Параллельно на базе ПП-71 (теперь уже «КЕДР») разрабатывался пистолет-пулемёт «Клин» под высокоимпульсный патрон 7Н16. Оба образца успешно прошли испытания в НИИ спецтехники МВД, были рекомендованы для вооружения подразделений МВД и серийно выпускались на ЗМЗ.

На протяжении долгого времени М.Е. Драгунов остаётся ведущим специалистом отдела 158

по анализу перспективных направлений развития гражданского сектора рынка оружейной отрасли. Его опыт и интуиция помогают формировать облик перспективных образцов охотничьего и спортивного оружия родом из Ижевска. Одно из его «детищ», к созданию и продвижению на всех уровнях которого М.Е. Драгунов имеет самое непосредственное отношение: мультикалиберный охотничий карабин с возможностью смены стволов МР-142, который в настоящее время готовится к серийному выпуску. У карабина долгий путь в серию, и тем не менее энергия и упорство М.Е. Драгунова позволили этой машине выйти на финишную прямую перед массовым воплощением в металле.

Feci quod potui faciant meliora potentes (лат.) — Сделал всё, что мог, пусть, кто может, сделает лучше. Одно из любимых крылатых выражений Михаила Евгеньевича, так он обычно скромно характеризует сделанную работу. В день рождения хочется пожелать Михаилу Евгеньевичу, чтобы жизнь предоставила ещё много случаев, когда можно будет повторить эту фразу!

Редакция и редколлегия журнала «КАЛАШНИКОВ», члены семьи



Михаил Евгеньевич Драгунов и Питер Джордж Кокалис (в центре) со своим помощником Петером ван Каллем, 2007 г.



CZ 557



**ВАШИ
НОВЫЕ
КАРАБИНЫ**

CZ 557 Synthetic

.308 Win, .30-06 Sprg.

CZ 557 Lux

.243 Win, .308 Win, .30-06 Sprg

www.bighunter.ru

Официальный представитель в России -ООО «Альянс»

Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 44

(812) 459-45-49 (812) 327-89-78

zakaz@bighunter-zakaz.ru



Опорные базовые склады: г. Ижевск: тел. (3412) 90-42-40; г. Омск: тел. (3812) 31-31-27; г. Благовещенск: тел. (4162) 51-44-35

спрашивайте в магазинах вашего города

Михаил Дегтярёв

Всё будет гладко

Выбираем гладкоствольный «Вепрь-12»

Я стараюсь не помогать своим друзьям и знакомым в выборе оружия в магазине. Точнее, я считаю более важным подготовить потенциального покупателя к процессу выбора ружья или карабина, а не произносить многозначительное «бери» у прилавка, где свою работу должны делать продавцы.

С одной стороны, отношения клиента и продавца в любой торговле всегда игра, итогом которой в идеале должны устроиться обе стороны. Главной же проблемой при «достижении консенсуса» в оружейном магазине обычно становится квалификация «договаривающихся сторон» — когда одной, а иногда и обеих сразу. При этом в общем случае, чем выше уровень понимания предмета участников процесса, тем больше вероятность приятной для всех сделки. На этом пусть и с примитивной, но всё-таки какой-никакой «философией» можно закончить, упомянув лишь, что поводом для данного разговора послужил вопрос старого знакомого, попросившего помочь ему не ошибиться с выбором между

«Вепрь-12», «Вепрь-12» и... «Вепрь-12».

Имея на руках лицензию на приобретение охотничьего гладкоствольного оружия, мой однокашник по институту Дмитрий посмотрел в магазинах сразу три понравившихся «Вепря» 12 калибра, почитал отзывы в интернете, поинтересовался приобретённым «багажом знаний» на свой нулевой интерес к охоте и отсутствующий опыт владения оружием и решил перестраховаться, обратившись ко мне за поддержкой и помощью, которую я ему и пообещал в форме статьи — благо, полугодовой «срок годности» лицензии не погасает спешке.

Сначала давайте удивимся выбору Дмитрия — ВПО-205 «Спорт», ВПО-205-02 и ВПО-205-03. Эта троица отфильтровалась из более

чем десятка вариантов исполнения гладкоствольного «Вепря» и удивила меня своей запредельной крайностью характеристик и цен. Давайте разберёмся — что есть что.

Для начала поговорим об общих для всех гладкоствольных «Вепрей» чертах.

Это ружьё появилось существенно позже гладкоствольной «Сайги» и было построено на базе более прочной по сравнению с автоматной ствольной коробкой ручного пулемёта Калашникова РПК74М с мощным вкладышем. Из-за этого «Вепрь» в схожих комплектациях несколько тяжелее «Сайги». Именно своей основательностью он и затрагивает нужные струны своих будущих владельцев.



«Вепрь-12» ВПО-205-03. Выбор «Терминатора», «Крепкого орешка» и «Рэмбо» - всё «в одном флаконе». Идеальный вариант для маленькой победоносной войны в замкнутом пространстве



«Вепрь-12» ВПО-205-02 оснащается стволом длиной 680 мм и великолепно стреляет пулей

«Вепрь-12» ВПО-205 «Спорт» представляет из себя профессиональный спортивный снаряд, управится с которым, впрочем, может и стрелок-любитель



В настоящее время в продаже встречаются «Вепри» с планками «пикатини», изготовленными из полиамида (слева) или алюминиевого сплава

И в России, и за рубежом давно сформировалась отдельная отрасль «вепрьевского» тюнинга, а саму платформу «Вепрь», независимо от типа ствола (гладкий или нарезной) в пору считать системообразующей и настолько популярной, что её знают любители оружия во всех развитых странах. Кстати, популярность ружья на гражданском поприще,

прежде всего в спортивной стрельбе (IPSC) возможно стала определяющей в истории «Вепря» как служебного оружия. Сегодня есть подтверждённая информация об использовании «Вепря-12» в полицейских подразделениях Германии, Греции, Франции и США. Проходят длительные испытания ружья в Малайзии.

Итак, о наших ружьях.

Помимо прочего, «Спорт» оснащён дублирующей рукояткой взведения затвора с левой стороны и дополнительным кнопочным приводом защёлки магазина

ВПО-205-03 представляет собой самое компактное исполнение ружья со стволом длиной всего 305 мм и складывающимся прикладом. Когда меня спрашивают на кого можно охотиться с этим ружьём я всегда, без исключения, отвечаю — на всё, что не запрещено охотничьим законодательством. Это чистая правда, поскольку подобный вопрос в контексте ситуации однозначно выдаёт в интересанте, как бы сказать помягче, ну, не охотника, что ли. Совсем-совсем не охотника, а лишь типичную жертву галочки, которую новоиспечённый охотник когда-то поставил в какой-то бумажке напротив «Обязуюсь ознакомиться с охотминимумом» (или что-то в этом роде) при получении охотничьего билета установленного государством образца.

Ограничивает охотничьи возможности «тройки», конечно же, длина ствола вместе с предельно короткой прицельной линией штатной «механики» автоматного типа. И если проблему с прицеливанием по удалённым целям можно решить установкой, например, коллиматора, то начальной скорости пуле или дробовому заряду при 30-см стволе добавить сложновато. Да и зачем, собственно?

А вот если вы морально готовитесь к войне на даче, то для превращения ВПО-205-03 в максимально эффективное оружие самообороны вам остаётся

прикупить лишь несколько пачек картечи и провести пару часов на стрельбище. Если вы не ошиблись с инструктором (при отсутствии опыта), то уже после первого занятия с этим «коротышом» можно будет смеяться в лицо всем этим «брюсам уиллисам» с их бутафорским киношным оружием и неискренним хитрым прищуром.

Правда, став «терминатором» однажды, не стоит забывать о поддержании формы и хотя бы раз в квартал посещать стрельбище. Лучше всего то, где культивируется практическая стрельба (IPSC) из гладкоствольного ружья. Если не хотите тратиться на инструктора, то просто откройте глаза и уши, выполняйте требования безопасности и присматривайтесь к поведению опытных стрелков — никого вы своим вниманием не обидите, а опыта обращения с оружием прибавит.

Случай с ВПО-205-02 посложнее... Это ружьё на голову проигрывает «тройке» в огневой маневренности и удобстве транспортировки из-за более длинного ствола — 680 мм против 305 мм. Но, скажу одно — это великолепный, холоднокованный, хромированный пулевой ствол. Конечно,

ничто не мешает использовать его для стрельбы дробью, но я ещё раз обращаю внимание — редакционный опыт многократно подтвердил недюжинные возможности этого ствола без сменных насадок с самыми разными типами пуль. Чтобы напомнить об этом, мы вместе с потеплением обязательно запланируем редакционный тест ВПО-205-02 с разными пулями и опубликуем результаты в одном из летних номеров «КАЛАШНИКОВА».

В общем, ружьё универсально, и представляет интерес для поклонника формфактора АК, готового мириться с внушительными габаритами оружия даже при сложенном прикладе ради дальней и точной стрельбы.

Название ВПО-205 «Спорт» говорит само за себя. Это ружьё прямо из коробки максимально адаптировано под требования стрелков-спортсменов. Оно терпимо к способностям стрелка-любителя, но никогда не раскроет своего потенциала в руках неуверенного в своих способностях пользователя. С другой стороны, «Спорт» — это тот самый вариант, который сразу имеет смысл рассматривать как первое оружие при наличии сколь-нибудь

серьёзных спортивных амбиций в IPSC, поскольку профессиональная эргономика оружия позволяет сконцентрироваться на технике стрельбы начиная с самого первого выстрела.

«Спорт» оснащается стволом длиной 430 мм с мощным ДТК, спортивными элементами управления защёлкой магазина, предохранителя, затворной задержки, регулируемым по длине прикладом, дублированной рукояткой взведения затвора. В общем — «полный фарш». Но и цена переваливает за 80000 руб., тогда как упомянутые выше образцы стоят около 50000 руб.

Так что выбрать? Вам решать. Не буду я мешать и Дмитрию в его муках. Тем более, что кроме вкратце рассмотренных моделей, есть ещё как минимум пяток заслуживающих внимания гладкоствольных «Вепрей», отличающихся друг от друга длиной ствола, дульными устройствами, прикладом, прицелами и типами планок для монтажа оптики.

Единственное, что я бы не рекомендовал в условиях отсутствия ясности относительно необходимых свойств ружья, так это приобретать его в условиях невозможности выбора из физического наличия. Я считаю, что в подобной ситуации тактильные впечатления от «железа» крайне важны и во многом определяют удовлетворение будущего стрелка от обладания оружием.

Удачного вам выбора, уважаемые читатели!

Томас Церлаут, руководитель отдела Центральной и Восточной Европы компании Swarovski

Swarovski отвечает

Мы продолжаем цикл публикаций, посвящённый оптическим приборам, их устройству, характеристикам, а также общим понятиям, необходимым для понимания принципа их действия правильной эксплуатации оптики. Сегодня мы поговорим о дальномерах.

Работа лазерных дальномеров основана на измерении времени, которое затрачивает излучаемый прибором сигнал на преодоление определяемой дистанции. Существует три различных типа приборов, способных измерять дистанцию до объекта: бинокли с встроенным дальномером, оптические прицелы с встроенным дальномером и карманные дальномеры.

Измерение времени прохождения сигнала осуществляется следующим образом. Прибор излучает короткие, невидимые лазерные импульсы. Попадая на наблюдаемый объект, они отражаются от него, и уже отражённые лазерные импульсы фиксируются дальномером, который измеряет время,

прошедшее с момента излучения импульса и приема отражённого сигнала.

Дальномерные системы часто объединяются с системами измерения углов места цели, то есть угла между горизонтом оружия и направлением на цель. Угол измеряется с помощью внутренних датчиков и вместе с полученной в результате измерения дистанцией используется для баллистических расчётов и определения необходимых поправок при стрельбе.

Для охоты используются лазеры класса 1, которые могут применяться для измерения расстояний до 1500 м. Для определения дистанций более полуктора километров необходимы более мощные лазеры.

Максимально точное определение дистанции до цели — это насущная необходимость для производства точного выстрела. А, например, при определении дистанции «на глаз» в горах или на открытой местности легко ошибиться, и в результате мы получаем промах, или, что ещё хуже — подранка.

На сегодняшний день одной из приоритетных целей производителей оптики для охоты является разработка бинокля с интегрированным дальномером и учётом угла места цели. Главной задачей при конструировании такого прибора является

Благодаря встроенному дальномеру бинокли Swarovski серии EL Range значительно расширяют возможности охотника



необходимость интегрировать дальномер в бинокль без потери оптических качеств последнего. И надо сказать, что с ней справились лишь несколько производителей оптики премиум-класса!

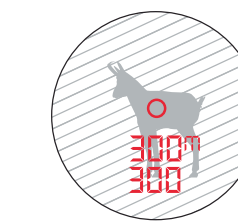
Оптические приборы со встроенным дальномером

В последние годы оружие, боеприпасы и оптические прицелы стали намного более совершенными и обеспечивают техническую возможность производить выстрел по цели, находящейся на большом удалении. Однако, повторимся, это возможно лишь при максимально точном определении дистанции по цели.

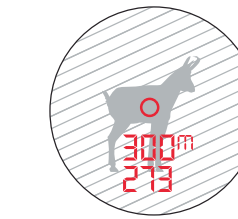
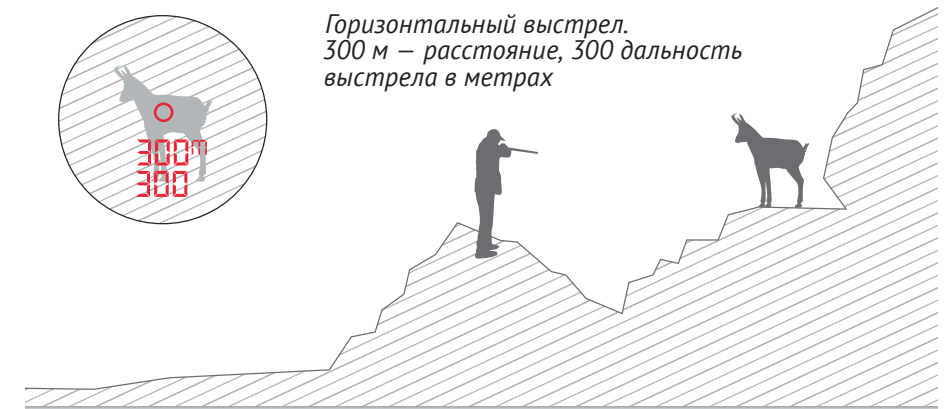
Сегодня дальномеры устанавливаются в биноклях, оптических прицелах, а также существуют как отдельный прибор в формате карманного дальномера. Выбор устройства зависит от ваших личных предпочтений в охоте, поскольку каждое из них обладает своими отличительными особенностями. Например, дальномер, встроенный в бинокль, всегда под рукой. Такой прибор позволяет комфортно вести наблюдение за окружающей обстановкой, во время которого он может быть немедленно использован для определения дистанции до объекта. Оптический прицел с дальномером позволяет максимально быстро передать охотнику информацию о дистанции стрельбы, необходимую для введения нужных поправок. Карманный дальномер может использоваться отдельно от других оптических приборов, но потребует дополнительного места в вашем рюкзаке.

Стрельба под углом к горизонту

При стрельбе с большими углами возвышения или склонения фактическая дистанция, которую необходимо преодолеть пуле для поражения цели, существенно отличается от горизонтальной дистанции до неё.



Горизонтальный выстрел. 300 м — расстояние, 300 дальность выстрела в метрах



Стрельба под углом к горизонту. 300 м — расстояние, 273 скорректированная дальность выстрела в метрах



Поэтому в данном случае для надёжного поражения цели при прицеливании необходимо внести поправки, учитывающие угол места цели. Точное определение и учёт дальности до цели и угла места цели является чрезвычайно важным фактором для производства точного выстрела. Современные дальномеры снабжены функцией определения угла места цели и предоставляют стрелку соответствующую возможность.

В идеале, вы используете бинокль с измерителем угла места цели, который показывает фактическую дистанцию до цели. Затем, в соответствии с полученными

данными, вы вносите поправки при помощи системы ВТ или выбираете соответствующую прицельную марку баллистической прицельной сетки в вашем оптическом прицеле (см. «КАЛАШНИКОВ» № 3/2017) и производите точный выстрел на большую дистанцию.

При этом необходимо учитывать, что видимый силуэт животного зависит от угла наблюдения, а значит, меняется и видимая форма убойной зоны. Выстрел, произведённый без учёта этого факта, не гарантирует поражения жизненно важных органов животного и может привести к появлению подранка.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВИНТОВКИ
АКСЕССУАРЫ

ATAMAN

+7 (495) 9847629
www.atamanguns.ru

YOU DON'T KNOW WHO I AM,
BUT I KNOW WHAT YOU NEED.

Металельные ножи Mr.Blade

MR. BLADE
— KNIVES AND ACCESSORIES —

Z8i

НАИВЫСШАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ.
ПРЕВОСХОДНЫЙ ДИЗАЙН.

Z8i — это новый стандарт, установленный компанией SWAROVSKI OPTIK. 8-кратное увеличение и великолепная оптика обеспечат вашу готовность к любому виду охоты. Тонкая центральная трубка диаметром 30 мм отлично сочетается с любым охотничьим оружием. Настраиваемая баллистическая турель и первая переключаемая прицельная марка FLEXCHANGE обеспечивают максимальную универсальность в любой ситуации. Когда все решают мгновения – SWAROVSKI OPTIK.

SWAROVSKI OPTIK

SEE THE UNSEEN
WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM

Дистрибьюторы в России:

ЗАО фирма «Кольчуга», г. Москва, Центр, ул. Варварка, д. 3; Оружейный салон «Арсенал», г. Москва, ул. Пресненский вал, д. 36; Оружейный салон «Премиум», г. Санкт-Петербург, ул. Чайковского, д. 31; «Левша Групп», г. Санкт-Петербург, Новгородская ул., д. 27/А, пом. 14Н, 17Н

Юрий Пономарёв

I'll be back*

(*Я вернусь – англ.)

или очередная новинка из КНР на российском оружейном рынке

В прошлом номере нашего журнала мы знакомили вас с новинками «пистолетостроения» нашего оружейного рынка от всемирно известной китайской оружейной корпорации China North Industries Corporation (NORINCO). И вот «новый поворот» – благодаря усилиям специалистов петербургской оружейной фирмы «Русское оружие», сертифицирован и поступил в продажу 5,56-мм полуавтоматический карабин CQ-A5-56 Semi-Automatic Rifle.

Для начала немного истории. По своей сути CQ-A5-56 является клоном американского 5,56-мм карабина M4 (Colt Model 920), принятого на вооружение армии США в 1994 г. для экипажей боевых машин и расчётов тяжёлого вооружения. Несколько позднее M4 подвергся лёгкому рестайлингу и под наименованием M4A1 (Colt Model 921) стал основным оружием армии, заменяя 5,56-мм винтовку M16A2. Несмотря на то, что конструкция карабина позволяет установку всех видов прицельного оснащения, глушителя звука выстрела и 40-мм подствольного гранатомёта M203 с модифицированным кронштейном, это неординарное решение до сих пор вызывает сомнения в армейских кругах многих стран. Прицельная дальность стрельбы 600 м при заявленной эффективной дальности стрельбы 500 м явно недостаточны, особенно в условиях горно-пустынной местности театров боевых действий армии США за последнее десятилетие. При принятии столь судьбоносного решения не грех было бы посоветоваться с турецкими союзниками по НАТО, воюющими не одно десятилетие и вообще не воспринимающими калибр 5,56 мм как военный. Впрочем, если основным пехотным оружием считать авиацию и артиллерию, то, видимо, и так сойдёт.

Кстати, по отечественным данным проверки карабинов M4, захваченных в результате грузино-осетинского конфликта, их эффективная дальность стрельбы

не превышает 300 м. То ли врут сопостаты в рекламных целях, то ли методический подход разный... Но радует одно: родную российскую армию никто не заставил следовать лозунгу «догнать и перегнать Америку» и поголовно перевооружиться на АКС74У (который, кстати и по сей день достойно решает возложенные именно на него задачи).

Вместе с тем, на сегодняшний день карабины M4 (M4A1) состоят на вооружении около 40 стран мира, в основном в подразделениях специального назначения и полиции, что в общем-то вполне объяснимо и оправдано первоначальным назначением M4 (компактность и малый вес способствуют более эффективным действиям в стеснённых условиях и на небольших дистанциях боестолкновений). Эта

историческая прелюдия приведена нами с единственной целью – помочь осознанию назначения оружия как инструмента для выполнения чётко очерченного круга задач. Ведь никто не забивает гвоздик под семейную фотографию кувалдой, и не использует 100-граммовый молоток для забивки свай. Хотя не все, два года назад у меня была случайная встреча у вышки-засидки с охотником, «до зубов» вооружённым спортивно-охотничьим M4 в «полном обвесе», «made in USA», сильно тужившим об упущенном с двадцатом секаче и бормотавшим что-то о потраченных зазря неслучайно больших денежных средствах. Что тут сказать, наверное ему нужно было взять страйкбольную версию M4 – малобюджетно, эффект тот же и без ущерба природе. Очевидно, что чисто охотничья



CQ-A5-56 вид справа



С правой стороны горловины приёмника магазина отмаркирован калибр и, даже, отметка ГИС сделана очень аккуратно и не портит внешний вид

Маркировка ГИС'a присутствует и на остова затвора, и на стволе



Стрелками указаны места крепления кронштейнов допоснащения



«ниша» карабина с коротким стволом в этом калибре невелика, его ипостась — практическая либо просто развлекательная стрельба.

Но, вернёмся к нашему, то есть NORINCO'вскому карабину. В условиях американских санкций Китай практически потерял необъятный американский рынок сбыта всевозможных моделей АК и СКС. Вместе с тем, европейско-азиатский рынок спортивно-охотничьего оружия по этим образцам (там, где они разрешены законодательно) представляет жёсткую конкуренцию из-за обилия производителей бывшего соцлагеря и дружественных бывшему СССР стран. Менеджеры компании ориентировались быстро — ведь поклонников творчества Юджина Стоунера (Eugene Stoner) в мире не меньше, чем у Михаила Тимофеевича Калашникова, а так как стоунеровские системы в основном производятся в США и Европе, то они изначально неконкурентоспособны в стоимостном плане. Оставалось «всего-то ничего» — обеспечить надлежащее качество (как



С левой стороны горловины приёмника магазина нанесена маркировка производителя

CQ-A5-56 вид слева



Принадлежность для ухода за оружием размещена в отдельном чехле

Двухпозиционный переводчик-предохранитель



Ремень для переноски CQ-A5-56



Диоптрический прицел на рукоятке для переноски; барабанчик, установленный вертикально (верхний), служит для регулировки боя по горизонтали; барабанчик, установленный горизонтально (нижний) – для ввода углов прицеливания (установки дальности стрельбы)



Регулировка боя по высоте производится ввинчиванием-вывинчиванием мушки

пример — для отечественной оружейки в настоящее время это неразрешимая задача. И нужно особо отметить — конструкторы, технологи и рабочие NORINCO с этой задачей справились с честью. Первое впечатление от разборки и осмотра его деталей граничит с восторгом. Язык не поворачивается назвать выделку деталей обработкой, обработка — это для «Ижмаша», ЦКИБа, и даже ВПМЗ «Молот» не дотягивает. Видимо, не те стандарты — всё ещё живём нормами производства военного времени. Качество отливок деталей из алюминиевого сплава и пластмассы также повергло в шок, даже показалось, что оно лучше оригинала. К сожалению, сравнить его «вживую» с боевыми аналогами производства США просто не было времени — партия карабинов ушла с прилавка магазина как горячие пирожки. Даже фотографирование проходило в суматохе, так как за стенкой уже топтался покупатель.

В век открытого информационного пространства мало кто не знаком с семейством оружия на базе легендарной стоунеровской винтовки M16 (A1, A2), к которому принадлежит и CQ-A5-56. По тиражируемости в послевоенное время оно прочно стоит на втором (после «калашников») месте в мире и сопровождается невероятным количеством легенд, слухов и домыслов. Чисто в конструктивном плане отличий между моделями практически нет. Так что подробно описывать базовую конструкцию

не имеет смысла. Отметим лишь особенности конструкции. Первое — выдвигной приклад (который не только уменьшает длину при транспортировке, но и обеспечивает эргономическую составляющую комфортной стрельбы), конечно, не новость — впервые применён на опытных образцах карабинов ещё в период войны во Вьетнаме, — а обязательная комплектация. В мире производится невероятное количество опционно устанавливаемых на это семейство прикладов различного диапазона. Есть даже группы пользователей, предпочитающих по тем или иным причинам приклады определённого типа (причём не всегда самые затратные). Так что, если вас не устроит приклад от NORINCO, — не беда, всегда найдётся альтернатива. Второе — съёмная рукоятка для переноски, установленная на стандартную планку «пикатини». В принципе, тоже не новость, такое конструктивное решение достаточно давно внедрено в спортивных образцах семейства AR-15 (7,62x51) — M16, однако для боевого карабина M4A1, прототипа спортивно-охотничьего CQ-A5-56, оно было применено впервые. При снятой рукоятке для переноски (со смонтированным на ней диоптрическим прицелом) планка «пикатини» обеспечивает постановку коллиматорного, оптического либо электронно-оптического прицела. Третье — в соответствии

с требованиями отечественного «Закона об оружии» (как и требованиями аналогичных зарубежных законов большинства стран) переводчик режимов огня — предохранитель имеет только два положения, обеспечивающих постановку ударно-спускового механизма на предохранитель (положение Safe) и в положение «Огонь» (положение Semi). Естественно, поэтому стрельба очередями из CQ-A5-56 невозможна. И четвёртое — обилие мест базирования дополнительного оборудования (фонарь, ЛЦУ, сошка и т.п.) в районе расположения основания мушки. Первое представляет собой кольцевую проточку на наружной поверхности ствола перед основанием мушки. Второе — «штыковое крепление» — нижний выступ основания мушки. Третьим является цилиндрическая часть ствола между стойками основания мушки. Естественно, допоборудование «навешивается» с помощью специальных кронштейнов. Ну а для любителей «полного фарша» доступна возможность замены штатных накладок цевья опционными, имеющими до четырёх планок «пикатини». Так что возможности тюнинга почти безграничны.

Что ещё можно добавить к вышесказанному? Ствол карабина хромирован, что при правильном уходе и сравнительно не напряжённом

Разбирается CQ-A5-56 вполне традиционно. Правда при этом не помешало бы сначала отделить магазин



режиме стрельбы, несомненно, обеспечит солидный ресурс. Несомненным плюсом комплектации CQ-A5-56 можно считать наличие трёхколенного шомпола с ёршиками, уложенного в отдельный чехол и ремня для переноски. И пусть ремень и не является последним достижением экипировочной науки, но вам не придётся на первых порах «нянчить» карабин в руках и, скорее всего, поможет быстрее уяснить, какого типа ремень выбрать для дальнейшей эксплуатации.

Потенциальным владельцам нужно быть готовым к решению ещё одной прикладной проблемы — правильному выбору патрона. Номенклатура патронов типоразмера 5,56x45 достаточно

обширна, и если даже у владельца длинноствольных карабинов этот вопрос актуален, то для владельца «коротыша» он актуален вдвойне. И тут есть два пути. Первый — консультации во всемирной паутине, второй — тщательно и целеустремлённо прострелять доступные варианты снаряжения патронов разных производителей, а уж потом выбирать по ценовому признаку из тех, у которых пули «летят».

Вот собственно и всё. То, что не досказано, явно видно на иллюстрациях. При получении первой же счастливой возможности тестирования CQ-A5-56 стрельбой мы, несомненно, осветим этот вопрос.



Неполная разборка CQ-A5-56 хорошо видна планка Пикатинни, на которую устанавливается рукоятка для переноски

Арбалетчики на линию!

В период с 13 по 17 марта 2017 года в Москве в универсальном спортивном комплексе РГУФК проходили чемпионат и первенство России по стрельбе из арбалета в закрытых помещениях. О том, как проходили эти соревнования, мы попросили рассказать члена Исполкома Федерации стрельбы из арбалета России, мастера спорта России Дмитрия Ашихмина.



Призёры в командном зачёте среди субъектов Российской Федерации. Награждение проводят председатель ФСАР Валерий Ашихмин (крайний слева), заместитель директора Департамента гос. политики в сфере спорта и международного сотрудничества Минспорта России Алексей Цыганков (в центре), президент ФПСР Виталий Крючин

— Дмитрий Валерьевич, расскажите подробнее об этом турнире. Почему чемпионат проводится в начале года, почему в помещении?

— Всё дело в том, что правила вида спорта «Стрельба из арбалета» включают в себя ряд упражнений, выполнение которых предусмотрено в закрытых помещениях. Традиционно в преддверии весенних и летних месяцев, когда погодные условия позволяют спортсменам тренироваться и соревноваться на открытых полях, мы и проводим чемпионат и первенство России в помещениях. В этом году соревнования проводились в Москве в УСЗ РГУФК на Сиреневом бульваре.

— В каких упражнениях соревновались спортсмены?

— В чемпионате России спортсмены соревновались в стрельбе из полевого арбалета в упражнениях



Президент Федерации практической стрельбы России Виталий Крючин выполняет упражнение из арбалета



Участники первенства России по стрельбе из арбалета

АП-18 м, 60 выстрелов (командные соревнования) и АП-18 м, 120 выстрелов (личные соревнования). Соревнования проводились в возрастных категориях «мужчины» и «женщины». Что касается первенства России, то здесь юные стрелки соревновались в личном

и командном первенстве в упражнениях АП-18 м, 60 выстрелов и АП-10 м, 40 выстрелов, в возрастных категориях «юниоры» и «юниорки» до 21 года и «юноши» и «девушки» до 18 лет.

Кроме того, после завершения официальных соревнований мы

впервые провели неофициальные соревнования в новом упражнении с предварительным названием «Карусель». Это упражнение мы хотим продемонстрировать международной федерации IAU и предложить внести его в международные правила вида спорта.

Результаты соревнований

Личные соревнования (мужчины) АП-18 м, 120 выстрелов + финал:

- 1-е место МСМК Артем Попов (Москва)
- 2-е место КМС Семен Шабурин (Санкт-Петербург)
- 3-е место МС Федор Симашев (Москва)

Личные соревнования (женщины) АП-18 м, 120 выстрелов + финал:

- 1-е место МС Лолита Кочетова (Москва)
- 2-е место МСМК Ольга Климова (Москва)
- 3-е место МС Дана Лапина (Москва)

АП-18 м, 60 выстрелов – командные соревнования (мужчины):

- 1-е место Дмитрий Молчанов, Артем Попов, Федор Симашев (Москва)
- 2-е место Яков Авдеев, Арманд Васильев, Михаил Мирзоев (Ставропольский край)
- 3-е место Валерий Ашихмин, Сергей Антропов, Артем Байков (Московская область)

АП-18 м, 60 выстрелов – командные соревнования (женщины):

- 1-е место Екатерина Науменко, Лолита Кочетова, Ольга Климова (Москва)
- 2-е место Полина Ильина, Ольга Половникова, Виктория Акифьева (Ставропольский край)

3-е место Инна Будаева, Злата Байкова (Московская область)

АП-18 м, 60 выстрелов (юниоры, юниорки до 21 года):

- 1-е место – МС Лолита Кочетова (Москва)
- 2-е место – МС Евгений Румянцев (Ставропольский край)
- 3-е место – МСМК Артем Попов (Москва)

АП-18 м, 60 выстрелов (юноши, девушки до 18 лет):

- 1-е место – КМС Семен Шабурин (Санкт-Петербург)
- 2-е место – КМС Илья Сергеев (Санкт-Петербург)
- 3-е место – МС Полина Ильина (Ставропольский край)

АП-10 м, 40 выстрелов (юниоры, юниорки до 21 года):

- 1-е место – МС Евгений Румянцев (Ставропольский край)
- 2-е место – МС Лолита Кочетова (Москва)
- 3-е место – МСМК Артём Попов (Москва)

АП-10 м, 40 выстрелов (юноши, девушки до 18 лет):

- 1-е место – КМС Илья Сергеев (Санкт-Петербург)
- 2-е место – КМС Семен Шабурин (Санкт-Петербург)
- 3-е место – МС Полина Ильина (Ставропольский край)

По нашему мнению, это придаст нашим соревнованиям большую зрелищность и позволит привлечь к занятиям стрельбой из арбалета больше людей.

— Возвращаясь к официальным соревнованиям, сколько спортсменов и из каких регионов участвовали в них? Каков возрастной уровень спортсменов?

— В этом году на соревнованиях заявили 70 участников из восьми субъектов Российской Федерации. Основная борьба развернулась между спортсменами Москвы, Санкт-Петербурга и Ставропольского края. Отрадно отметить, что на этих соревнованиях в борьбу за медали активно включились и спортсмены из Подмосковья, завоевавшие две бронзовых медали в командных упражнениях чемпионата России.

Результаты, показанные на этих соревнованиях, свидетельствуют о высоком уровне подготовки спортсменов. Впервые выполнили нормативы мастера спорта России 5 человек, 8 человек показали результаты, соответствующие нормативу мастера спорта России международного класса.

Говоря о возрасте участников соревнований, следует заметить, что средний возраст спортсменов составил 24 года, при этом самый молодой спортсмен из Санкт-Петербурга КМС Семён Шабурин (2003 г.р.), а самый возрастной стрелок из Ханты-Мансийска МС Анатолий Будишевский (1948 г.р.).

Протоколы чемпионата и первенства России читатели «КАЛАШНИКОВА» могут найти в интернете, заглянув на наш сайт www.crossbow-rus.ru.

— В двух словах об уровне подготовки и проведения соревнований.

— Все участники соревнований, представители Министерства спорта, гости и зрители отметили высокий уровень подготовки и проведения турнира. Пользуясь случаем, хочу отдельно поблагодарить ректора РГУФК Тамару Викторовну Михайлову за предоставленную возможность провести эти соревнования на базе главного физкультурного ВУЗа России.

— Традиционный вопрос о ближайших планах Федерации и о ближайших стартах.

— Планов у нас много, двумя словами не обойтись, но все они направлены на дальнейшее развитие и популяризацию стрельбы из арбалета в нашей стране.

Говоря о турнирах, следует отметить, что спортивный сезон у арбалетчиков только начался. Впереди многоэтапные соревнования на Кубок России, чемпионат и первенство России в матче и полевом дивизионах на открытых полях, региональные соревнования и другое. Но, безусловно, главным стартом 2017 года у нас остаётся Чемпионат мира, который будет проходить в городе Осиек (Хорватия). На этих соревнованиях Российская команда будет выступать в числе одного из лидеров мирового арбалетного спорта, а это накладывает на нас особые обязательства.

— Все читатели «КАЛАШНИКОВА» желают вашей Федерации успехов и новых, ярких побед.

— Спасибо!

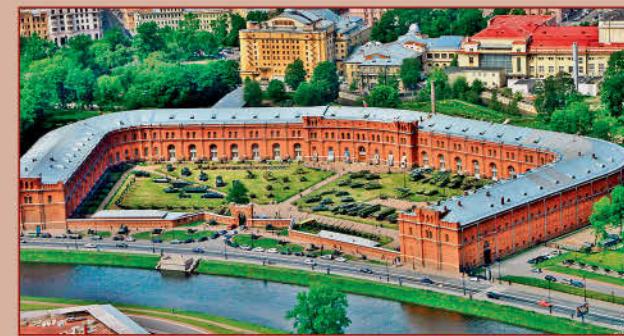
Интервью подготовил Евгений Александров



Награждение победителей в командном зачёте чемпионата России среди мужчин

Военно-исторический МУЗЕЙ

артиллерии, инженерных войск
и войск связи



Адрес музея: 197046, Санкт-Петербург,
Александровский парк, 7.
Метро «Горьковская».
Телефон: 610-3301, 232-0296.
Факс: 610-3329
Музей открыт с 11 до 17 часов.
Выходные дни понедельник и вторник.
Последний четверг каждого месяца – санитарный день

New Vision
Dedal-NV

ОПТИКА
СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

- Приборы ночного видения
- Ночные прицелы
- Дневные прицелы
- Комплексы «день-ночь»
- Тепловизионные насадки и прицелы



дневной прицел
ДН 5-20x56

+ ночная насадка
D-552

на оружии **ORSIS T-5000**



АО «Дедал-НВ», 107076, Москва,
ул. Стромынка, 18. Тел. (495) 617 05 96,
тел./факс (495) 961 27 49

info@nightvision.ru
www.nightvision.ru

Римантас Нореика

Малокалиберный интернационал

Бюджетные карабины калибра .22 LR

Выбирая в магазине оружие, нам приходится обходиться его внешним осмотром, возможно, неполной разборкой – сборкой (если разрешит продавец), субъективной оценкой его прикладистости, посадистости и баланса, а также основными техническими характеристиками из инструкции по эксплуатации или паспорта ружья. Поэтому молодому охотнику или стрелку-любителю необходимо учиться приобретать умения такого выбора ружья или карабина, достаточные для более или менее объективной оценки их качеств и достоинств, а также и недостатков.

Основу оценки при выборе карабина может составить сравнение технических характеристик нескольких однотипных образцов, особенности их конструкций, а также устройства основных частей и механизмов. Словом, всё по известному правилу народной логики о том, что истина познаётся в сравнении.

Поэтому и сегодня, завершая тему охотничьих малокалиберных карабинов бюджетного ценового сегмента, мы в очередной раз воспользуемся ассортиментом петербургского оружейного магазина «Барс». В магазине оказалось несколько карабинов различных зарубежных производителей. Также нам поможет и уже имеющийся задел в виде результатов опытных стрельб, проведённых нами

ранее, результаты которых приведены в статьях «Всё не так безнадёжно», «КАЛАШНИКОВ» № 2/2015 и «Не первый, но главный карабин» и «КАЛАШНИКОВ» № 3/2017.

Кстати, «подпирает» тему малокалиберных карабинов калибра .22 LR под патрон кольцевого воспламенения и одно внешнее обстоятельство — планируемые изменения и дополнения Правил охоты по запрету использования карабинов под патроны центрального боя при охоте на соболя, куницу, норок, хорей и некоторых других мелких пушных, а также птиц: рябчика, белую и тундряную куропаток.

Сегодня мы остановимся на магазинных карабинах с ручным перезаряданием калибра .22 LR и предметом нашего обзора

и сравнительного описания станут три модели: Krait компании Poly Technologies из Китая, подробно представленная в прошлом номере нашего журнала в статье «Не первый, но главный карабин», модель M14 компании Rock Island Armory филиппинской оружейной корпорации ARMSCOR и карабин MP22 сербской компании Zastava Arms. Все три образца — представители бюджетного ценового сегмента оружейного рынка, их основные характеристики сведены в таблицу.

Карабин Poly Technologies Krait

Этот карабин по совокупности своих основных технических характеристик, особенностей устройства, функциональности,

удобства и высокой кучности боя ствола подтвердил статус стандартного бюджетного м/к карабина, отвечающего основным требованиям и условиям наших отечественных охот, как и выполнению различных упражнений учебных и спортивно-тренировочных стрельб. «Европейско-китайский» характер и доступная для массового охотника и стрелка цена делает этот карабин потенциально высоко востребованным на нашем рынке. С установленным оптическим прицелом даже такого же бюджетного уровня, лучше российского производства, и с подбором подходящего патрона мы получим оружейный комплекс для решения множества стрелковых задач.

Основные достоинства и преимущества карабина: удлинённый ствол и прицельная линия; надёжное равномерное крепление ствола и ствольной коробки к ложе двумя винтами; отработана конструкция затвора наподобие чешского карабина CZ-452; двойное запирание затвора; предохранитель блокирует ударник и стопорит затвор; металлический корпус спускового механизма; регулируемый спуск, наличие антабок; высокая кучность боя с недорогим стандартным патроном российского производства; доступная цена в превосходном соотношении с техническим уровнем и качеством исполнения карабина.

Карабин ARMSCOR M14

M14 — представитель несколько другой, отличающейся от европейской, оружейной культуры



Части и механизмы карабина Krait при неполной разборке

и традиций, что заметно с первого взгляда при оценке его общего дизайна, профиля и компоновки. По сути же он такой же типовой магазинный м/к карабин, как и остальные его собратья, с более массивным стволом, с резьбовым участком в дульной его части, с открытым механическим прицелом. Длина ствола 578 мм, в стволе 6 правых нарезов. Прицельные приспособления открытого типа — регулируемый целик и неподвижная мушка, обрамлена намушником. Длина прицельной линии 455 мм. Ствольная коробка цилиндрическая под затвор такого же профиля. В задней части затвор оборудован металлической муфтой вместе с рукояткой. Затвор легко и просто разбирается для ухода и так же собирается. Особенностью этого карабина является пластмассовый корпус спускового механизма, выполненный заодно с приёмником магазина и предохранительной скобой. На нём также собран двухпозиционный предохранитель, блокирующий спуск. Запирание одиночное — выступом основания

рукоятки затвора на заднюю стенку выреза ствольной коробки. Магазин отъёмный, на 10 патронов. Ложа деревянная, обработана пропитками, несколько увеличенных габаритов, основательная, типа Монте-Карло. Насечка выполнена только на рукоятке приклада. Длина приклада 350 мм. Затыльник приклада пластмассовый, с рифлёной поверхностью. Вес карабина около 2,7 кг.

Основные достоинства и преимущества: более массивный ствол, большая длина прицельной линии, лёгкий и плавный ход затвора, удобная рукоятка затвора, отъёмный металлический магазин на 10 патронов (в других вариантах имеются магазины на 6 патронов), прикладистая ложа, более подходящий приклад по длине, хорошо отлаженный спуск, доступная цена.

Замечания: пластмассовый корпус спускового механизма; предохранитель не стопорит затвор, крепление ствола и ствольной коробки к ложе одним винтом на качающуюся гайку ствола; нерегулируемый спуск, отсутствие антабок, примитивный целик.



Общий вид карабина Krait





Общий вид карабина ARMSCOR M14



Затвор карабина M14

Карабин Zastava MP22

MP22 — классический м/к магазинный карабин европейского производства. Он выполнен без оглядки на калибр и патрон, без использования деталей из пластмасс, лёгких металлических сплавов и жести, самодостаточный для всех типовых охот, а также учебных, спортивно-тренировочных и соревновательных стрельб на дистанциях до 75–100 м с механическим прицелом и до 150–200 м с оптическим или коллиматорным прицелом. Длина ствола 560 мм. Прицельные приспособления — регулируемый целик со шкалой в вертикальной плоскости и неподвижная мушка в обрамлении намушника. В стволе 6 правых нарезов с шагом 406 мм (16 дюймов). Для крепления прицела ствольная коробка сверху оборудована площадкой 11x140 мм типа

«ласточкин хвост», а также двумя поперечными канавками — упорами. Затвор типовой для м/к оружия с остовом 15 мм в диаметре. В комплекте два отъёмных металлических магазина вместимостью 5 патронов. Запирание одинарное — основанием рукоятки затвора на вырез стенки ствольной коробки. Предохранитель двухпозиционный, запирает спуск и блокирует затвор. Основание спускового механизма металлическое, как и скоба, спуск регулируемый. Ствол и ствольная коробка крепятся к ложе двумя винтами. Ложа из ореха среднего сорта, приклада с прямым гребнем, насечки на рукоятке приклада и на цевье. Затыльник фирменный полумягкий. Длина приклада 360 мм. Установлены антабки. Вес карабина около 2,8 кг.

Основные достоинства и преимущества: холодно-кованный ствол нормальной длины, удобный целик со шкалой вертикальных поправок; два магазина; удобный, чётко фиксированный по позициям предохранитель с запиранием спуска и блокировкой затвора; ореховая ложа с насечками, оптимальная длина приклада; качественные и красивые антабки; эстетичный дизайн спускового крючка, спусковой скобы, магазина и рукоятки затвора; качественное покрытие металлических частей и обработка ложи; наличие на ствольной коробке поперечных канавок — упоров; высокое качество исполнения и подгонки основных частей и механизмов карабина;



Части и механизмы карабина ARMSCOR M14 при неполной разборке



Части и механизмы карабина Zastava MP22 при неполной разборке



Общий вид м/к карабина Zastava MP22



**КАРАБИНЫ
ZASTAVA**
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ



.308 Win., .30-06 Spr.,
.300 WM, .223 Rem.,
.22 LR, .22 WMR



орех, пластик



классическая система
запирания



надёжность



непревзойденно
лучшая цена

«Барс»

Центр «Российское оружие»

+7 (812) 234 05 37

«Беркут»

+7 (812) 542 22 20

«Оружейный Двор»

фирменный зал

Browning-Winchester

+7 (812) 746 57 97

«Оружейный Двор»

Beretta Shop in Shop

+7 (812) 364 64 79



www.bars-guns.ru
www.ordvor.com

Основные характеристики магазинных карабинов

Модель	Krait	M 14	MP 22
Компания	Poly Technologies, Китай	Rock Island Armory (ARMSCOR), Филиппины	Zastava Arms, Сербия
Калибр	.22 LR		
Патрон	5,6 мм кольцевого воспламенения		
Длина ствола	610 мм	578 мм	560 мм
Диаметр дульной части ствола	14 мм	16 мм	14 мм
Резьбовой участок на дульной части ствола	Да	Нет (модель MP22N – с резьбой)	
Количество нарезов	6 правых		
Шаг нарезов	406 мм		
Прицельные приспособления	Регулируемый целик, неподвижная мушка с намушником		
Длина прицельной линии	470 мм	455 мм	450 мм
Ствольная коробка	Стальная цилиндрическая		
Место для крепления прицела	11x127 мм	11x120 мм	11x120 мм, с двумя поперечными канавками-упорами
Крепление ствола и коробки к ложе	2 винта (ствол + коробка)	1 винт (на ствол)	2 винта (ствол + коробка)
Запирание	Двойное, боевым выступом и рукояткой затвора	Одинокое – основанием рукоятки затвора на задний упор выреза коробки	
Предохранитель	2-позиционный, на муфте затвора, блокирует ударник, стопорит затвор	2-позиционный, на основании спускового механизма блокирует спуск	2-позиционный, блокирует спуск и стопорит затвор на основании спускового механизма
Магазин	Отъёмный, металлический на 5 патронов	Отъёмный, металлический на 6 или 10 патронов	Отъёмный, металлический на 5 патронов (плюс запасной)
Спусковой механизм	В металлическом корпусе, регулируемый, скоба металлическая	В корпусе из пластмассы, нерегулируемый, скоба пластмассовая	В металлическом корпусе, регулируемый, скоба металлическая
Ложа	Пластмассовая, с «насечками» на цевье и прикладе	Деревянная, с насечкой на рукоятке приклада	Из ореховой древесины среднего сорта, контурная насечка на цевье и прикладе
Приклад	С прямым гребнем, затыльник пластмассовый, твёрдый, рифлёный, длина 340 мм	Типа Монте-Карло, затыльник чёрного цвета, пластмассовый, твёрдый, рифлёный, длина 350 мм	С прямым гребнем, затыльник резиновый, полумягкий, чёрного цвета, длина 360 мм
Антабки	Есть	Нет	Есть
Цена	22 000 рублей (с пластмассовой ложей)	29 100 рублей (с деревянной ложей)	31 900 рублей (с деревянной ложей)

наличие регулируемого спуска; отсутствие деталей из пластмассы, лёгких сплавов и жести; приемлемая, бюджетная цена для карабина европейского производства.

Таким образом, мы рассмотрели особенности устройства, сравнительные технические характеристики и основные достоинства и преимущества трёх представленных в «Барсе» охотничьих м/к магазинных карабинов бюджетного класса, различных оружейных школ. Выбор теперь за охотниками и стрелками.

И если вы решитесь на приобретение карабина, то весна и лето пройдут в приятных для любого охотника и стрелка хлопотах по проведению пробных и контрольных стрельб из него со штатным механическим прицелом, обзаведению оптическим прицелом и его пристрелкой с подбором подходящего под данный конкретный ствол патрона. Не забудьте о покупке чехла и погонного ремня, принадлежностей по уходу за м/к карабином... А затем — ни пуха, ни пера на осенне-зимней охоте!



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БАРНАУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД"

Патроны для охоты и спорта
с латунной оболочкой пули
товарной линии КЕНТАВР
CENTAUR



Россия, 656002, г. Барнаул, ул. Кулагина 28
Телефон: +7 (3852) 77-55-65, 77-39-21
Факс: +7 (3852) 77-43-91, 77-16-08

e-mail: marketing@bszholding.ru, ammo@bszholding.ru
www.barnaulpatron.ru

Андрей Уланов

Пулемётная драма Красной Армии

Часть 3. На замену «максиму»

К началу Великой Отечественной войны основным станковым пулемётом Красной Армии продолжал оставаться «максим». Созданный ещё в XIX в., этот пулемёт тем не менее обладал достаточно высокими боевыми характеристиками. Можно также отметить, что на вооружении британской армии также продолжал оставаться вариант «максима» от фирмы «Виккерс», да и американский Browning M1917 не очень выделяется из этого ряда.

Разумеется, стоявший перед войной на вооружении РККА «дедушка максим» имел недостатки, однако для ГАУ КА главная связанная с ним проблема лежала не в боевой, а в производственной части.

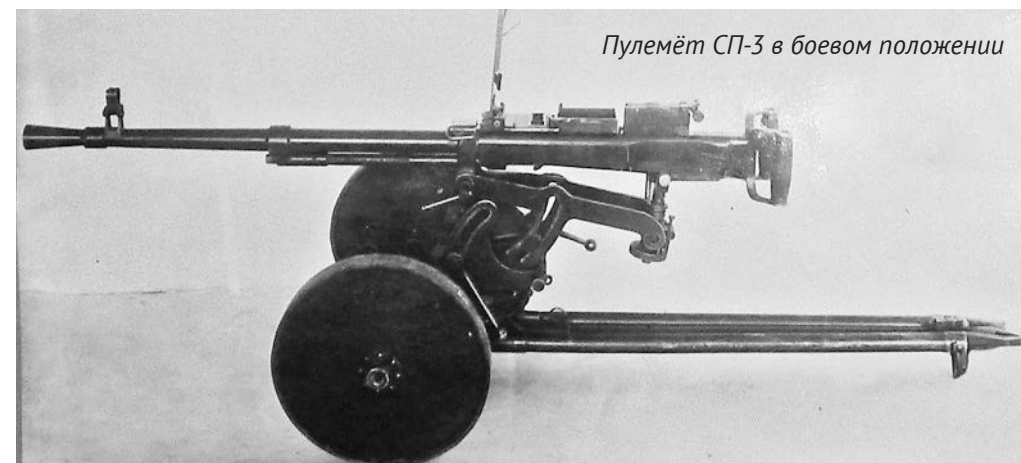
«1. Опыт войны выявил значительные потребности Красной Армии в станковых пулемётах Максима, обусловленные: а) новыми формированиями войсковых частей; б) пополнением естественной убыли пулемётов.

2. Опыт производства станковых пулемётов Максима в условиях войны показал, что разворот промышленности до полного удовлетворения нужд Красной Армии в станковых пулемётах требует мобилизации весьма значительных производственных мощностей и материальных ресурсов по причине: а) значительной конструктивной сложности системы пулемёта Максима; б) технологической ёмкости процесса изготовления пулемёта Максима промышленностью».

Очевидно, что решить эту проблему мог лишь новый образец станкового пулемёта, причём основным требованием к нему в середине 1942 г. стала технологичность — максимальное применение штамповки (прессов мощностью не более 120–150 тонн), минимальное количество отладочных работ, сокращённая номенклатура инструмента, недефицитные материалы. При этом ГАУ даже отказалось от совместности по лентам с «максимом» — требование, уже испортившее конструктором немало нервов. Новый пулемёт можно было проектировать под металлическую штампованную ленту. Правда, ещё одно требование — сделать для штатного 7,62-мм патрона прямую подачу — выглядело в тех условиях фантастично. Забегая



Пулемёт СП-3 в боевом положении на станке Чичелова



Пулемёт СП-3 в боевом положении

вперёд, стоит отметить, что реализовать эту идею для патрона с закраиной относительно успешно удалось лишь в 1960-м в опытном пулемёте Никитина-Соколова, да и то при помощи специально спроектированной ленты из пружинящей стали — на что вряд ли можно было надеяться в годы войны. Но конструкторы честно попытались.

Уже в сентябре 1942 г. на НИПСВО КА были проведены конкурсные испытания следующих образцов станковых пулемётов: 1. Конструкции Силина. (ЦКБ-14); 2. Конструкции Владимировича. (Завод № 2); 3. Конструкции Кондакова (ОКБ-43); 4. ГВГ (Горюнов-Воронков-Горюнов — завод № 2).

Три первых образца имели приёмник ползункового типа с прямой подачей патрона из металлической ленты.

Увы, с испытаниями у представленных на конкурс пулемётов не заладилось, причём заметная часть проблем была связана именно с системой подачи. Так, у пулемёта из ОКБ-43 были отмечены следующие проблемы: «1. Непродвижение патрона в патронник. Причина — при досылании патрона в патронник шляпка патрона упирается в выбрасыватель, заклинивается и патрон не продвигается в патронник.

2. Перекок ленты в приемнике. Причина — подающие пальцы срываются с выступов пластинки звена.

3. Выпадение патрона из ленты. Причина — неудовлетворительная конструкция ленты и подача ленты происходит с большими рывками».

Выпадение патрона из звена было замечено и у пулемёта Силина.

В итоге ни один пулемёт не удовлетворил заданным ГАУ требованиям, в первую очередь по безотказности работы. Конкурсные испытания были остановлены, пулемёты отправлены на доработку.

Следующая серия испытаний прошла в ноябре 1942 г. На этот раз до полигонных испытаний дошли следующие образцы: 1. СП-1 конструкции Дегтярёва



Стрельба из пулемёта ДС-42



Пулемёт ДС-42 на лёгком станке (вид справа)

(КБ-2); 2. Конструкции Акулинина (ЦКБ-14); 3. Конструкции Симонова (КБ-180); 4. ДС-42 также конструкции Дегтярёва (КБ-2); 5. СП-3 конструкции Полякова и Дубинина (завод № 2); 6. ГВГ (Горюнов-Воронков-Горюнов — завод № 2); 7. Конструкции Грибкова (ОКБ-16).

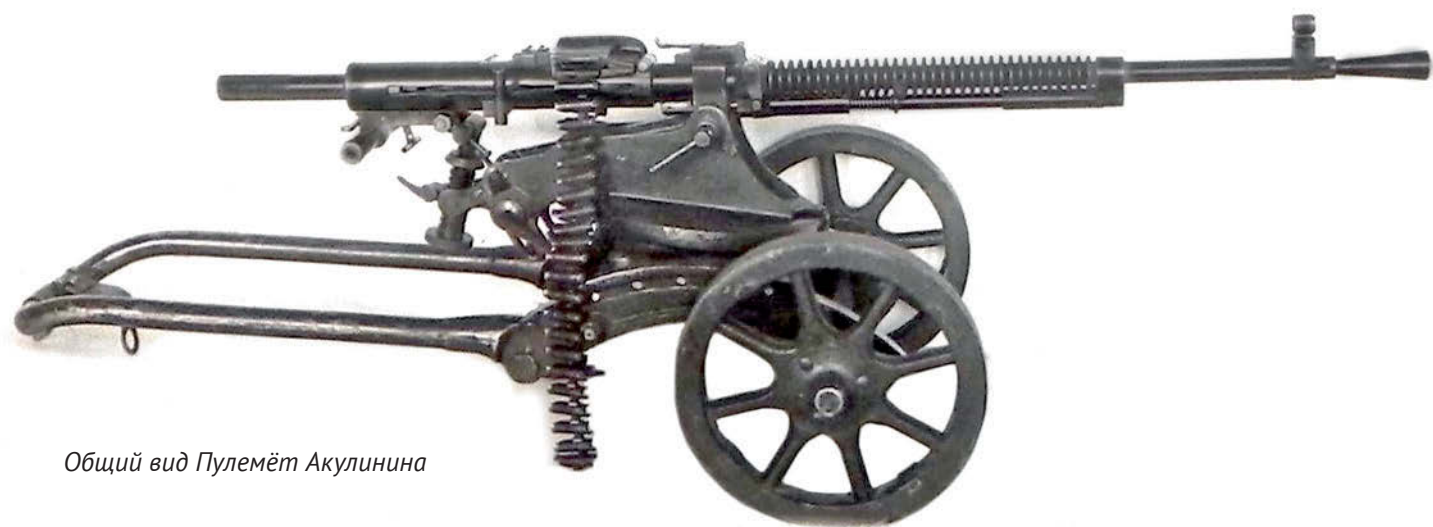
Впрочем, последний в список, как оказалось, можно было и не добавлять. Резюме полигона по данному образцу фактически уместилось в один абзац: «... пулемёт ОКБ-16 не был допущен к испытаниям вследствие полного отказа в работе автоматики. Пулемёт был представлен на испытания конструктивно недоработанный и не отлаженный стрельбой».

Первым же в «пыточной» у испытателей НИПСВО оказался СП-3 — модернизированный вариант ДТ, с приёмником под ленты «максима». Это было не первое появление СП-3 на полигоне, но и со второй попытки взять барьер не удалось. На этот раз роковым оказался этап стрельбы в сложных условиях — при густой смазке пулемёт отказался

работать даже в режиме одиночной стрельбы. Кроме того, пулемёт показал низкую живучесть деталей приёмника ленты и высокий (1,02%) процент задержек.

Следующий образец, ДС-42, также не был чем-то принципиально новым. Это была очередная попытка «довести до ума» ДС-39. Однако без сюрпризов не обошлось и тут. И если проблемы с матерчатой лентой не были чем-то новым и даже принципиальным, всё равно по новым требованиям пулемёт мог быть рассчитан только на металлическую ленту — то невозможность сменить нагретый ствол для «станкача» была уже большим и жирным минусом. Причём даже после остывания ствол удалось вынуть лишь при помощи кувалды. Но окончательный приговор вынес отстрел на живучесть — после 6311 выстрелов у пулемёта сломалась ствольная коробка.

Ещё более неудачно выступил образец Симонова — уже на этапе опробования стрельбой он дал 28 задержек на 500 выстрелов и в итоге не был допущен



Общий вид Пулемёт Акулинина

к основному циклу испытаний. Правда, следующий образец — конструкции Акулинина — сумел «превзойти» и этот результат. На первые 35 выстрелов было получено 8 задержек.

На фоне этих образцов пришедший из дегтярёвского КБ-2 пулемёт СП-1 выглядел весьма выигрышно — в комплекте к пулемёту на полигон прислали даже машинку для набивки ленты. Однако и ему не удалось дойти до конца испытаний. Как и в случае с ДС-42, подвела живучесть (после 5050 выстрелов сломался затвор и ствольная коробка), а также задержки в работе автоматики.

И, наконец, дошла очередь и до наиболее перспективного кандидата — пулемёта ГВГ. Будучи самым простым в производственном отношении, он оказался и наиболее доведённым из всех предоставленных образцов, показав лишь 0,31% задержек. Впрочем, и к нему был высказан ряд претензий, в частности, по работе с густой смазкой и смене нагретого ствола. Тем не менее, по итогам испытаний именно ГВГ был рекомендован для выпуска опытной серии — при условии внесения в конструкцию изменений по рекомендациям полигона.

Подобная «торопливость» в тех условиях вполне понятна — ГВГ был почти в три раза проще «максима» по производственным характеристикам. Да и на фронте

более лёгкий, чем «максим», «станкач» ждали как манну небесную. В журнале Арткома ГАУ КА ещё не успели высохнуть чернила на предложении о выпуске опытной партии ГВГ, как артиллеристов уже начали торопить бронетанковые соседи.

«Народному комиссару вооружения тов. Устинову. Начальнику ГАУ Красной Армии генерал-полковнику артиллерии тов. Яковлеву»

Опыт боевой эксплуатации танков показывает, что состоящий на вооружении танков 7,62-мм пулемёт ДТ не обеспечивает достаточной мощности огня, вследствие наличия магазинного питания и быстрого нагрева ствола. Кроме того, ведение интенсивного огня в большинстве случаев невозможно, вследствие часто происходящих задержек при стрельбе — «утыкание патрона».

На вооружении АБТВойск желательно иметь пулемёт с ленточным питанием, обеспечивающий ведение интенсивного огня до 500 выстрелов в течение небольшого промежутка времени. При этом лента должна быть металлической, отсоединяющейся автоматически после 50 выстрелов.

В настоящее время Арткомом ГАУ КА отработан 7,62-мм пулемёт «ГВК» (так в документе. — Прим автора), удовлетворяющий указанным требованиям.

Заказанная ГАУ КА опытная серия этих пулемётов в количестве 50 шт. будет изготовлена заводом № 2 НКВ к 15 января 1943 г.

Указанный срок изготовления серии пулемётов является чрезвычайно долгим и в значительной мере задержит установку этих пулемётов на танках.

Прошу Вас ускорить изготовление 7,62-мм пулеметов ГВК с таким расчётом, чтобы с 1 января 1943 г. заводы НКТП могли приступить к испытаниям указанных пулемётов непосредственно в танках.

Начальник ВТУ ГАБТУ Красной Армии инженер-полковник Афонин 25.11.42 г.»

Тем временем на полигон ещё продолжали поступать «опоздавшие» на конкурс пулемёты. Во второй половине ноября прошли испытания 7,62-мм станкового пулемёта Ракова-Булкина. Ещё до стрельбы, при внешнем осмотре испытателей, мягко говоря, удивило, что пулемёт был доставлен с наличием ржавчины на отдельных деталях. Опробование стрельбой выявило, что образец после каждых 10–15 выстрелов даёт поперечные разрывы гильз. Присутствующим на полигоне конструкторам решили поставить повышенный клин и подогнать его к затвору — но и при вторичном опробовании снова появились поперечные

отрывы гильз. На второй раз конструкторам предложили заменить ствол. Но и с третьей попытки пулемёт нормально не заработал — было замечено разрывы гильзы с прорывом газов в ствольную коробку, после чего дальнейшее опробование решили проводить из-за бронепокрывания. О полном цикле испытаний речь уже, разумеется, не шла. Скорее всего, вопрос был поставлен в стиле: «а что ещё у него сломается» — и долго ждать этого «ещё» не пришлось. На 404 выстреле при устранении задержки патрон самовоспламенился.

30 ноября 1942 г. из ОКБ-43 на НИПСВО снова доставили станковый пулемёт конструкции Кондакова. Но и ему не удалось добраться даже до стадии полигонных испытаний. При первом опробовании стрельбой на 294 выстрела получено семь задержек. После отладки пулемёта конструктором удалось сделать ещё 415 выстрелов, на которые пришлось три случая неэкстракции, два непродвижения и шесть прорывов гильзы у закраины. В итоге ствол пулемёта вышел из строя — его развернуло в месте выреза для выбрасывателя.

Не дошёл до испытаний и очередной вариант пулемёта СП-3 конструкции Полякова и Дубинина. При производстве первых 250 выстрелов он дал 4,4% задержек. Произведённая на месте конструкторами отладка мало что изменила — гильзу продолжало прихватывать рамой, так что сами разработчики пулемёта предложили прекратить испытания.

Ещё одним неудачником в последний месяц 1942 г. стал пулемёт завода № 74. Судя по акту об испытаниях, его создатели сумели, путь и немного, но удивить испытателей своим подходом к выбору деталей для опытного образца: «На испытания был подан 7,62-мм станковый пулемёт завода № 74. При осмотре пулемёта до стрельбы в собранном и разобранном виде установлено, что из двух подогнанных к пулемёту стволов один совершенно

непригоден для стрельбы из-за изношенности канала ствола, второй ствол также значительно изношен, но ещё пригоден для стрельбы. Никаких других дефектов при осмотре не обнаружено.

При опробовании стрельбой пулемёт показал неудовлетворительные результаты, поэтому представителям завода № 74 — конструкторам — было разрешено произвести отладку пулемёта.

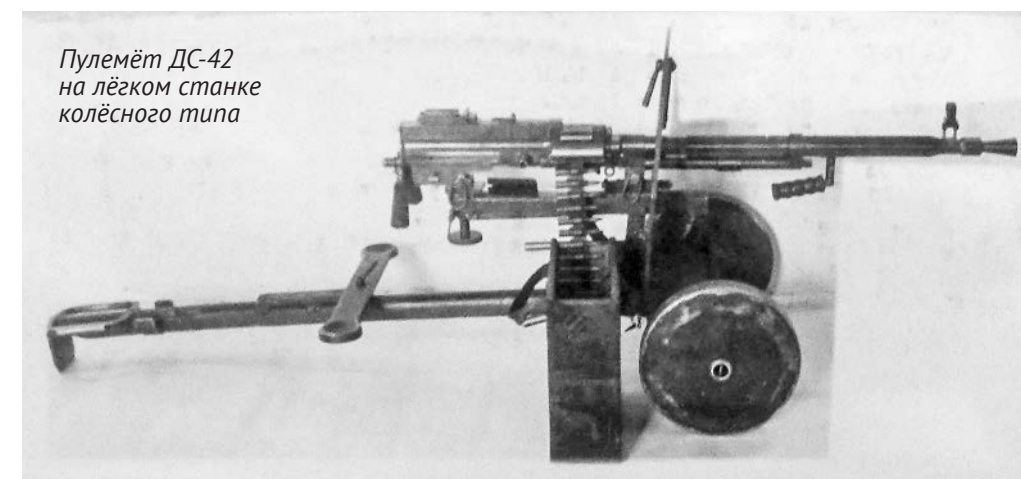
При повторном опробовании пулемёта стрельбой после отладки пулемёт СП-74 также отказал в работе вследствие неполных отходов подвижной системы в крайнее заднее положение. Наряду с плохой работой самого пулемёта неудовлетворительные результаты показала лента (выпадают патроны). Вследствие плохой работы пулемёта испытание его не проводилось».

Более отлаженные образцы появились на НИПСВО только во второй половине декабря. Одним стал СПВ-2 — образец Владимирова. Без единой задержки отстреляв 500 патронов на опробовании, пулемёт был допущен к испытаниям. При стрельбе на надёжность проблемы традиционно уже возникли только при густой смазке — при запылении, сухих деталях и при стрельбе пулемёт работал безотказно.

А вот с испытанием стрельбой на живучесть у СВП-2 не сложилось. На 16420 выстрелов пришлось три сломанных выбрасывателя, два рычага подачи и три пружины выбрасывателя. Да и процент задержек при длительной стрельбе «накрутился» до 0,84%. Итогом стала запись в отчёте о том, что «пулемёт СВП-2 полигонных испытаний не выдержал».

А 21 декабря на НИПСВО провели заводские испытания «своего» образца — 7,62-мм станкового пулемёта системы инженер-майора Н.В. Рукавишника. На 30000 выстрелов пулемёт не имел поломок, кроме приваренного автогеном ведущего выступа движка подавателя. Правда, и тут число задержек превысило допустимое требованиями, но, как отмечалось в отчёте: «задержки по характеру простые (ущемление гильзы, осечки, неподача ленты, утыкание патрона) и легко устраняемые перезаряданием».

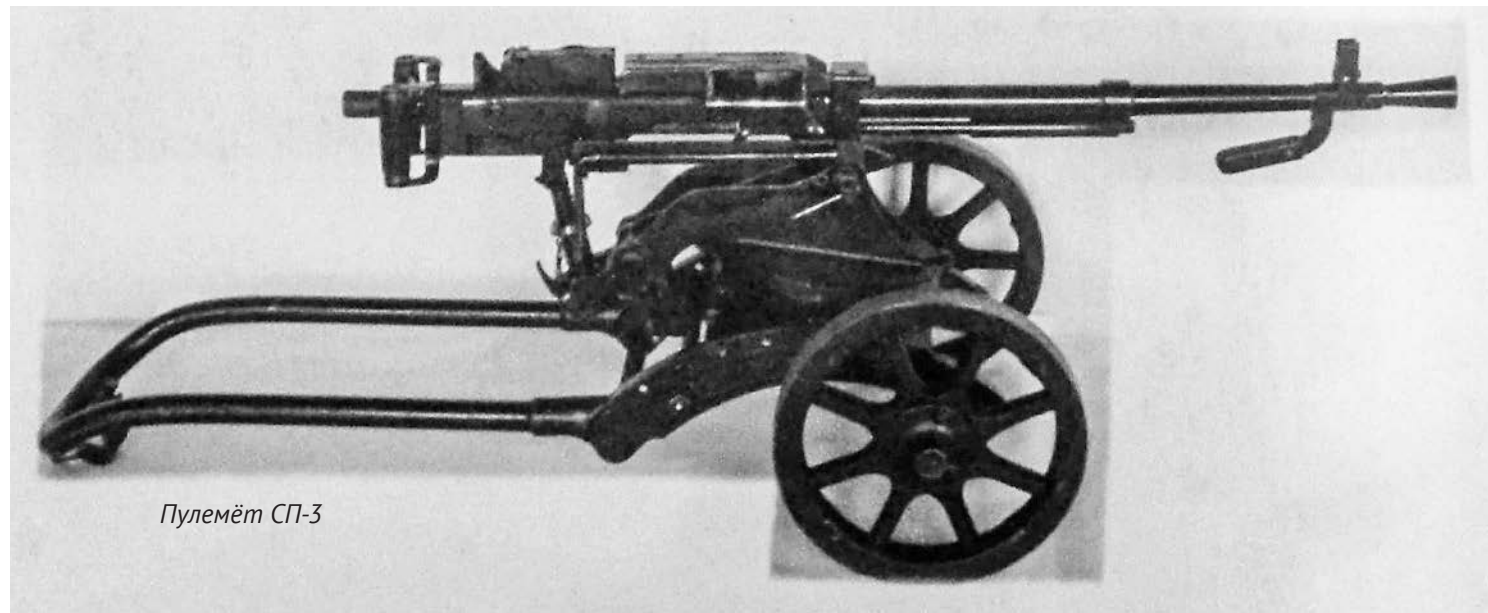
В заключение было предложено для подачи на полигонные испытания изготовить новый образец, с учётом полученных результатов. Правда, к намеченному для последних конкурсных испытаний сроку — 15 января



Пулемёт ДС-42 на лёгком станке колёсного типа



Пулемёт ДС-42 без станка (вид слева)



Пулемёт СП-3

1943 г. — изготовить новый пулемёт на НИПСВО явно не успевали. Но назначенные сроки даже в суровое военное время очень часто являли собой весьма относительное понятие. И касалось это не только подачи на полигон опытных образцов.

«Секретариат СНК СССР тов. Кирпичникову 22 января 1943 г.»

Согласно заданию ГАУ Красной Армии, в конце 1942 г. разработаны и были испытаны на НИПСВО КА ряд новых образцов 7,62-мм станковых пулемётов. В процессе испытаний установлено, что наиболее полно удовлетворяет требованиям войск и промышленности станковый пулемет «ГВГ», разработанный группой конструкторов завода № 2...

... На основании изложенного, ГАУ Красной Армии пулемёт «ГВГ» комплектно со станком Дегтярёва в ноябре месяце 1942 г. был рекомендован на изготовление опытной серии в количестве 50 штук.

Совместным решением НКВ и ГАУ КА от 3.1242 г. изготовление указанной серии пулемётов было поручено заводу № 2, при этом предусматривалось первые два образца изготовить и подать на полигонные



Пулемёт СП-3

испытания 10.1.43 г. а изготовление и сдачу военпреду остальных пулемётов произвести к 1.2.43 г.

Однако пулемёты, предназначенные для полигонных испытаний, до сего времени не поданы (рассчитывают подать 25.1.43 г.) С изготовлением остальных пулемётов дело обстоит ещё хуже, так как запуск деталей в производство произведён только в начале января месяца с/г.

Считая, что пулемёт «ГВГ» весьма прост в производстве и лучше пулемёта Максима по ряду боевых и эксплуатационных характеристик, необходимо ускорить подачу этих пулемётов на войсковые испытания.

На основании изложенного, прошу Ваших указаний работникам НКВ об изготовлении серии пулемётов к установленному сроку.

Начальник ГАУ Красной Армии генерал-полковник артиллерии Яковлев»

П. И. Кирпичников во время войны был заместителем уполномоченного ГКО по вооружению — а самым уполномоченным был Л. П. Берия. Но даже обращение в столь высокие инстанции к чудесам не привело — первые ГВГ из заводской серии попали на НИПСВО только в середине февраля. Да и опытные образцы других конструкторов тоже приехали на испытания отнюдь не в январе.

Ну, а подводя, хоть и не окончательный, итог эпопеи станкового пулемёта, можно заметить, что не произошло и другого чуда — из поспешно «рождённых» на конкурс упрощённого станкового пулемета конструкций в подавляющем большинстве своём не выжил никто. А лидером гонки стал образец, разработка которого фактически (сначала в виде ручного, а потом универсального) началась ещё до начала войны и который к ноябрю 1942 г. уже прошёл не один цикл «испытания-замечания-доработка». Создание надёжно работающего станкового пулемёта, да к тому же под рантовый патрон, являлось задачей сложной и плохо поддающейся «кавалерийскому наскоку».



ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО



НАСТОЯЩАЯ ОХОТНИЧЬЯ КЛАССИКА



ATA ARMS SP

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ

ОРУЖЕЙНАЯ КОМПАНИЯ

ЛЕВША 

Санкт-Петербург, ул.Новгородская, 27

тел.: (812)327-82-88 www.ata-arms.ru www.levsha.spb.ru

Дмитрий Иванов

«Афганский излом»

В своей предыдущей статье, посвящённой огневой подготовке в системе органов внутренних дел, я упомянул о целесообразности использования наработок существующих систем и методик, в том числе из арсенала оборонной стрельбы. Сказано – сделано! Ознакомление, анализ, выделение подходящих в прикладном плане нюансов... В итоге – скромный турнир 4 марта, приуроченный ко дню вывода ограниченного контингента советских войск из Афганистана и Защитника Отечества, ставший своей целью помимо прочего выработку устойчивого навыка построения качественных комплексных упражнений и критериев оценки их выполнения. Он получил название «Афганский излом».



В процессе планирования упражнений и реализации задумки на практике оргкомитет под руководством главы Воронежского отделения Федерации спортивного стрелкового многоборья и директора матча Олега Круца решил взять за основу правила, по которым проводит свои соревнования Международная ассоциация защиты с пистолетом (IDPA), являющаяся руководящим органом в одном из видов стрелкового спорта, имитирующим ситуации самообороны и реальные условия самозащиты. Именно поэтому данную дисциплину обычно называют «оборонной стрельбой». IDPA была основана «отцом» IPSC Джефом Купером с целью подготовки стрелков реалистичных методик, которые моделируют потенциально опасные для жизни столкновения и проверяют навыки стрелка, требуемые для выживания в опасных для жизни столкновениях с противником. При этом используется огнестрельное оружие и снаряжение, реально применяемое для самозащиты. Наряду с этим обязательными условиями являются скрытое ношение оружия, использование укрытий, тактические приоритеты при поражении групповых целей (ближние-дальние, вооружённые-невооружённые), перезарядка исключительно за укрытием, сброс магазина на пол лишь по окончании боеприпасов (в противном случае его необходимо класть в карман или специальную сумку), а также ряд других прикладных нюансов. В отличие от IPSC IDPA в качестве основного фактора рассматривает наличие возможности у мишеней открыть огонь по стрелку. Счёт ведётся по системе Векерса. Она предназначена для поощрения точности стрельбы при сохранении скорости и переводит все баллы в показатели времени. Побеждает лучшее (меньшее) время.

Для проведения турнира спортивно-стрелковый клуб



Директор матча Олег Круц и заместитель директора стрелкового клуба «Валерия» Олег Паринов



«Валерия» любезно предоставил свой тир и материально-техническую базу в виде пистолетов MP-446 «Викинг», CZ 75, Glock 17, карабина Hi-Point калибра 9 mm Luger и разнообразного снаряжения для стрелков, а заместитель директора клуба Олег Паринов, являющийся по совместительству действующим вице-президентом Международной лиги профессиональных телохранителей и обладающий богатым опытом практического

применения огнестрельного оружия, оказал содействие в построении упражнений.

Всех стрелков собрали в отдельном помещении, где провели инструктаж по правилам и критериям оценки, зачитали легенду соревнований. В соответствии с ней каждому участнику предстояло примерить на себя роль бойца группы спецназа, пройдя три этапа. Цель — уничтожение бандаформирования, известного как

«Чёрные аисты», подготовленного в тренировочных лагерях Пакистана с целью ведения боевых действий против советских военнослужащих, осевшего в одном из кишлаков Афганистана, и освобождение мирных жителей. Для каждого из трёх упражнений была подготовлена своя вводная. Чтобы усложнить задачу, стрелков одели в защитные шлемы из композитных материалов и бронежилеты пятого класса, в комплекте с которыми масса снаряжения достигала 14 кг. Вкупе с необходимостью совершать перебежки по условиям упражнения это требовало от всех не только устойчивого навыка владения оружием, но и неплохой физической формы. Также было решено в стрелковую галерею пускать по одному стреляющему, чтобы расположение мишеней и архитектура помещений оставались неизвестны до самого последнего момента.

Первый этап соревнований начался с небольшого челночного бега, имитирующего

выдвижение в район выполнения задачи, за которым последовало снятие двух часовых в виде «мини-попперов» из карабина. Каждому стрелку предлагалось самому решить, каким количеством боеприпасов снарядить два магазина к нему, исходя из своей квалификации. Условие было одним — «металл» должен быть поражён обязательно, в противном случае вражеские наблюдатели оставались в живых, и результат за упражнение в зачёт не шёл. Кажется бы, с расстояния 25 м это элементарно. Однако не все сразу справились с задачей: сюрпризом оказались малые размеры амбразуры, в которой были видны обе цели, из-за чего огонь пришлось вести, максимально плотно прислонившись к стене, и диоптрический прицел американского оружия, незнакомый некоторым стрелкам, привыкшим к отечественной системе АК.

Далее предстояло зачистить два импровизированных двора кишлака. Поскольку в обоих

случаях количество поражаемых мишеней было одинаково, а порты для ведения огня располагались в верхней и нижней частях стен, все стрелки независимо от роста были в равных условиях. Кроме того, наши импровизированные «моджахеды» были щедро разбавлены штрафным картоном белого цвета, имитирующим «мирных жителей». Всё вышеперечисленное заставляло стрелков мобилизовать все свои качества и навыки, внимательно «сканировать» обстановку. Уже на этом этапе проявилось два полярных варианта выполнения упражнения: палить максимально быстро и хватать процедурные штрафы либо не спеша обрабатывать углы, коридоры и помнить о приоритете поражения групповых целей. Как показала практика, второй способ оказался эффективнее.

На следующем этапе стрелкам предстояло зачистить дома кишлака от бандитов. Он начался аналогично первому с челночного бега. И вот неприятный сюрприз — у одного из участников пистолет самостоятельно «покидает» кобуру и падает на пол. Дисквалификация. И снова коридоры, групповые цели, соблюдение приоритета их поражения, куча непоражаемых мишеней... Маленьким сюрпризом стало окошко в одной из боковых стен. Небольшие размеры и расположение на высоте менее полутора метров делали его малозаметным и предполагали ведение огня из положения «полуприсед». Стрелки, которые невнимательно оценивали мишенную остановку, попросту пропускали его, а потом впопыхах добивали оставшихся «противников», на чём теряли немало времени, при этом спешка негативно сказывалась на точности. Здесь уже те, кто палил на первом упражнении как из пулемёта, сбавили темп и уделили больше внимания тактическим аспектам прохождения. Однако совсем без штрафов не обошлось и в этот раз.

После проведённой зачистки по легенде остатки бандформирования ушли в подземные

сооружения, сеть коммуникаций, которую афганцы оборудовали под кишлаком. Их называют кяризами. Как вы догадались, в этих лабиринтах освещение отсутствует в принципе. Задача — в кромешной темноте организовать преследование и уничтожить оставшихся моджахедов. Подобие запутанных ходов было собрано из лёгких деревянных и полипропиленовых перегородок, а свет в тире просто отключили. Естественно, приборы ночного видения и тактические фонари с лазерными целеуказателями отсутствовали. Вместо них в помощь стрелкам был выдан скромный фонарик с регулируемым фокусом. Здесь в полной мере проявились уровень подготовки и умение грамотно действовать в действительно сложной и незнакомой ситуации. Как театр начинается с вешалки, так у нас всё началось с выбора размеров светового пятна посредством регулировки фокуса. Угадали не все. Стрелки, выбравшие узкий и яркий луч, больше времени тратили на поиск мишеней, вынуждены были сначала целиться в них фонарём, а уже затем использовать мушки и целики своих пистолетов по назначению. Разумнее и эффективнее оказался противоположный подход — пусть несколько рассеянное и не столь яркое, но большее в диаметре световое пятно. Оно позволяло участникам контролировать приличный по площади участок помещения и, работая по групповым целям, не ловить фонарём каждую из их составляющих отдельно. При этом всем в равной степени мешали пороховые газы, которые в свете фонаря превращались в дымку и ухудшали обзорность, размывая «картинку».

Следующей дилеммой оказалась выбор хвата для фонаря и пистолета. Одни взяли на вооружение сигаретный хват, сохранив при этом максимально жёсткий контроль оружия. Другие работали, держа оружие в сильной, а фонарь в слабой руке. Такой способ



предъявлял более суровые требования к мастерству владения пистолетом. Когда дело дошло до перезарядок, мы снова увидели несколько вариаций решения данной проблемы. С аварийной всё несколько проще — жизнь облегчает сброс пустого магазина на пол. А вот с тактической... Фонарь-то мешает. Одни перекладывали его в руку, удерживающую оружие, и производили смену магазинов. Другие убрали в карман и продолжали манипуляции в полной темноте. Третьи меняли магазин слабой рукой, не выпуская из неё фонарь. Кто-то вообще прикусывал зубами, получалась импровизированная лампа, в свете которой весьма удобно было производить замену. Одним словом, вариантов решения задачи масса. Хотя методические рекомендации по использованию тактического фонаря составляй. Несмотря на все трудности, участники достойно справились с этим упражнением. Особо порадовало то, что отсутствие освещения не привело к нарушениям мер безопасности при обращении с оружием.

Противник повержен, боеприпасы израсходованы, пора подводить итоги матча. По результатам трех упражнений победителем турнира стал А. Подлубный, показавший

лучшее время — 296,46 с. За ним с небольшим отрывом следует занявший второе место А. Коротенко, его время 306,59 с. Закнул тройку призеров Р. Шахбанов с результатом 367,07 с. На общем построении Олег Михайлович Круц вручил лучшим стрелкам медали, дипломы и ценные подарки, а занявшим четвертое и пятое места Олег Вячеславович Паринов в качестве утешительных призов — подарочные сертификаты на стрелковую тренировку в клубе «Валерия».

После турнира я решил побеседовать с участниками, узнать их мнение о качестве работы и уровне сложности упражнений, организации матча, желании в перспективе участвовать в подобных мероприятиях. Ответом на мои вопросы стали положительные отзывы, улыбки и светящиеся энтузиазмом глаза стрелков. И это не может не радовать. Значит, команда организаторов идет в верном направлении. Олег Круц заверил меня, что у них в запасе есть множество интересных задумок, рассказывать о которых он пока не хочет. Пусть станут сюрпризом для участников будущих турниров. Заинтриговал. Сижу теперь и гадаю, что бы это могло быть... Ждём турнир по карабину? 🐾



Расширяя ассортимент



Охотничье ружьё Kral M-155

Продолжает расширяться представленный в России модельный ряд охотничьего и пневматического оружия компании Kral Arms, Турция. В апреле на прилавки магазинов поступают

ружья М-155 с газоотводной и М-156 с инерционной системой автоматики. Обе модели представлены в практичном исполнении с пластиковым прикладом и цевьем. Длина ствола - 760 мм, ружья комплектуются сменными чоками. Доступные цены на все модели Kral Arms запускают новый виток популярности импортного оружия в России. Материал о М-155 и М-156 планируется к публикации в следующих номерах «КАЛАШНИКОВА». Больше информации о модельном ряде, технических характеристиках и преимуществах оружия Kral Arms на сайте www.kral-guns.ru

Закрытая презентация

В рамках программы по продвижению своей продукции АО «Златмаш» для работников оружейной торговли и стрелков-спортсменов проводит закрытую презентацию карабина КСО-9 «Кречет». Презентация пройдет в мае 2017 в Санкт-Петербурге. Карабин КСО-9 «Кречет» представляет собой полуавтоматическое оружие под патрон 9х19, для приобретения которого необходима лицензия на охотничье оружие с нарезным стволом. Общая длина оружия



составляет 830/930 мм (приклад в крайних положениях), длина ствола 360 мм, масса около 3 кг, вместимость магазина 10 патронов.

ПУЛЯ «БАЙБАК» ДЛЯ ГЛАДКОСТВОЛЬНОЙ САЙГИ 410 БЕЗ НАСАДКА

САМЫЙ ТОЧНЫЙ ПАТРОН В 410 КАЛИБРЕ
ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАБОТУ АВТОМАТИКИ



Масса цинковой пули: 10 г; $V_0 = 520$ м/с

ТЕХКРИМ
www.techcrim.ru

Россия, 426063, г. Ижевск, ул. Гольянский Поселок, 8
Отдел продаж тел. \факс: +7(3412)68-54-36, sale@techcrim.ru, skype: tk-ammo

ОХОТНИЧЬИ РУЖЬЯ

DIANA

КОГДА ЛУЧШЕГО
НЕДОСТАТОЧНО



A612 TITANIUM

НОВИНКА



A612 BRONZE

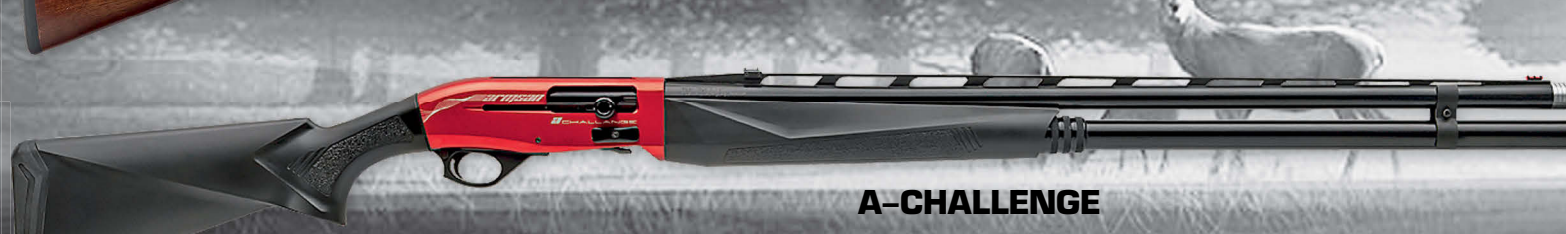
НОВИНКА



EOS BLACK



EOS SILVER



A-CHALLENGE



A612 DW LEFT



Оптовая торговля. Для приобретения обращайтесь в магазины вашего города. Список на сайте. Дистрибьютор в России ООО «РОСИМПЭКС», (495) 698 39 72
ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ WWW.ROSIMPEX.NET



Владимир Лопатин

Колпачковые пули – ностальгия или?..

Вряд ли я сильно ошибусь, если скажу, что у многих, чьё детство пришлось на вторую половину прошлого века, слово «Диаболо-1» или просто «колпачок» вызывает ностальгическое воспоминание о многочисленных ДОСААФовских тирах, тирах в парках, на пляжах и в других местах, где заветные 5 пуль можно было получить, заплатив, в зависимости от места и времени, от 15 до 25 копеек. «Много воды утекло с тех пор» – фраза хоть и избитая, но в нашем случае по смыслу абсолютно правильная – очень многое поменялось...



Упаковки колпачковых пуль. Обратите внимание на красно-синюю коробку Климовского штамповочного завода – на ней надпись «Пули для пневматического оружия», а не «Диаболо-1». Но внутри однозначно те самые «Диаболо-1»

Сегодня помимо колпачковых, в нашем распоряжении имеется множество пуль разных типов, форм, размеров и калибров. Казалось бы, «колпачки» должны были совсем уйти со сцены, превратившись в атрибуты «старины глубокой»... Ан нет! Они не просто остались на рынке, но и увеличили своё присутствие на нём, что собственно и натолкнуло меня на идею исследовать их, естественно, в рамках возможного.

Сначала для сравнительного отстрела были выбраны «колпачки», не так давно появившиеся в продаже: «Дельта» (ООО «ПКФ Квинтор», Нижний Новгород), «Диаболо М 0,28» и «Диаболо М 0,4» (ООО «Сплав», Ижевск), а также «Диаболо-1» (неизвестный производитель, указавший на этикетке только свой ОГРН и ещё какую-то цифро-буквенную комбинацию, так что далее эти пули обозначаются как «Диаболо-1» No-name или просто NN). После просмотра предложений специализированных интернет-магазинов к этой четверке добавились DS 0,28 и DS 0,4 («Скарабей», Днепропетровск), вышедшие на российский рынок ещё в начале 2000-х годов

и соответственно относящиеся к другому временному периоду.

Очень скоро возникло вполне разумное желание сравнить «тогда» и «сейчас». Случайно попавшие ко мне пули Vostok однозначно были родом из «тогда», поскольку на картонной упаковке обнаружилась надпись «Made in USSR». К сожалению, какие-либо сведения об их изготовителе отсутствовали, но с большой долей вероятности можно утверждать, что это был Климовский штамповочный завод. После небольших колебаний к этому времени я отнёс и «Диаболо-1» производства КШЗ в коробочке (к счастью уже с узнаваемым логотипом), на которой стояла цена 2 руб. 80 коп.

Как известно, аппетит приходит во время еды, и вслед за подмосковной продукцией из дальних углов хранилища были извлечены «колпачки», приобретённые примерно тогда же, когда и «скарабей», т.е. 10–15 лет назад: ПЗ-1 (ООО «Дары природы», Златоуст), «Диаболо-1» (ООО «ТП-Артур», Ижевск), пули Кировского завода охотничье-рыболовного снаряжения (далее «Диаболо-КЗОРС») и две партии цилиндрикоконических пуль, продававшихся в полиэтиленовых пакетиках без указания на их происхождения.

По поводу последних надо сделать оговорку. Несмотря на очевидно отличающуюся форму, с основными действующими лицами этой статьи их роднит большая внутренняя полость и малые толщины сечений везде, кроме «головы»,

в отличие, скажем, от тяжёлых пуль H&N Sheridan Spitzkugeln с такими же внешними очертаниями, но имеющих только небольшую полость в хвосте.

Классическую форму (коническая «юбка», переходящая в небольшую цилиндрическую часть со сферическим сегментом) имеют, естественно, старые климовские «Диаболо-1» и Vostok, а также пули КЗОРС и DS 0,28. Ижевские «Диаболо-1», «Диаболо-1» NN и DS 0,4 отличаются от них чуть удлинённой цилиндрической частью. Форма ПЗ-1 хорошо видна на фотографии и вряд ли нуждается в комментариях. Характерной особенностью «Диаболо М» обеих разновидностей и квинторовских «дельт» является плоская или почти плоская «голова», теоретически обеспечивающая отчётливые пробойны в бумажных мишенях. Почему теоретически? Об этом позже.

Традиционные обмеры и взвешивания пуль показали, что

чуда (по крайней мере, в данном случае) не произошло. «Колпачки», предназначенные для развлекательной стрельбы, имели широкие и в некоторых случаях слишком широкие распределения, гистограммы которых я, естественно, привожу не буду, чтобы не навевать на читателя тоску. Справедливость моих слов подтверждают величины среднеквадратических отклонений, приведённые в таблице 1. Единственным исключением можно считать «Диаболо-1» NN, 84% которых уложились в довольно узкий диапазон масс от 0,26 до 0,27 г.

Что касается качества изготовления, в первую очередь отсутствия дефектов формы, то тут пальму первенства держат украинские «скарабей», пули КЗОРС и цилиндрикоконические пули, к которым даже при всем желании не придерёшься. Чуть хуже выглядят «Диаболо-1» (КШЗ и NN), пули Vostok и «дельты» — у них встречаются неровные



Самые старые участники экспериментов – климовская «Диаболо-1» (слева) и пуля Vostok. Белый налёт – результат окисления свинца в течение многих лет хранения. (Фото С. Гришина)



Пули, приобретённые в начале 2000-х годов, слева направо: «колпачок» КЗОРС, «Диаболо-1» (ТП-Артур), ПЗ-1, цилиндрикоконические пули ранней и поздней партий, соответственно. (Фото С. Гришина)



Колпачковые пули, которые появились на рынке недавно или всё ещё присутствуют на нём, слева направо: DS 0,28, DS 0,4, «Диаболо М 0,28», «Диаболо М 0,4», «Дельта», «Диаболо-1» NN. У обоих ижевских «колпачков» хорошо видны косые кромки «юбок», а у лёгкого – ещё и большой козырёк в головной части. (Фото С. Гришина)

кромки «юбок». У ПЗ-1 и всех ижевских «колпачков» в большом количестве обнаружилось косые «юбки», а у «Диаболо М 0,28» ещё и наплывы в виде козырьков в головной части. Эти козырьки с большой вероятностью можно связать с неправильной конструкцией или катастрофическим износом формовочной оснастки. Не исключено, что в продажу попали просто отбракованные изделия, но как бы то ни было, к «Диаболо М 0,28» имеются наибольшие претензии.

Для отстрела использовались две пружинно-поршневые винтовки – Gamo CFX и В1-1 («переломка» китайского производства). На них устанавливался один и тот же телескопический прицел Leapers 3–9x32 АО с отстройкой параллакса с 2,7 м. Скорость пуль на дистанции 0,75; 4,8 и 9,8 м от дульного среза замерялась с помощью хронографа Chrony M1. Поскольку этот прибор фактически показывает скорость на середине расстояния между своими датчиками (305 мм), то даже при установке его вплотную к мишени,

расположенной на 5 или 10 м, мы будем получать скорость в точке, отстоящей от неё примерно на 20 см.

Результаты отстрела приведены в таблице 2. По этой совокупности данных можно построить много разных зависимостей (и они, естественно, построены), но основные итоги оказались вполне ожидаемыми – максимальные дульные скорости развили самые лёгкие пули: «Диаболо-1» (КШЗ), «Диаболо-1» NN и «Диаболо М 0,28», минимальные – самые тяжёлые: цилиндрикоконические, DS 0,4 и «Диаболо М 0,4». Наибольшую потерю скорости (и соответственно энергии) на дистанции 10 м продемонстрировали «колпачки» с плоской головной частью, к которым присоединились ещё ижевские «Диаболо-1», наименьшую – пули, сочетающие большую или среднюю массу с конусом или сферическим сегментом в головной части: цилиндрикоконические, ПЗ-1, DS 0,4 и КЗОРСы, что в общем аномалией также не является. В целом снижение скорости, оценённое по трём точкам, во всех случаях

было линейным в пределах доверительных интервалов.

Теперь о кучности. При стрельбе из CFX на 5 м большинство пуль показали примерно одинаковые результаты: 10–15 мм в сериях по 5 выстрелов, что можно считать приемлемым результатом для развлекательной стрельбы по металлическим мишеням (силуэтам или банкам). В лучшую сторону выбились пули Vostok с поперечниками в двух сериях 6 и 10 мм. В худшую – «Диаболо М 0,28» с 32 и 39 мм. Следует отметить, что кучность, близкая к 10 мм, хотя бы в одной серии наблюдалась у довольно многих участников эксперимента: DS 0,28; DS 0,4 и ПЗ-1 (10 мм), «Диаболо-1» NN и цилиндрикоконические пули ранней партии (11 мм).

При увеличении дистанции стрельбы вдвое поперечники в основном возросли в 2–3 раза, но у тяжёлых «колпачков» были результаты и получше: DS 0,4–10 и 15 мм, цилиндрикоконические пули обеих партий – 14 и 17 мм, «Диаболо М 0,4» – 21 мм.

Стрельба из В1-1 оказалась менее удачной – на 5 м



Некоторые результаты стрельбы на 5 м (винтовка Gamo CF): а – пули Vostok; б – DS 0,28; в-цилиндрикоконические пули ранней партии

Таблица 1. Массогабаритные характеристики колпачковых пуль разных годов выпуска

	Масса, г	Длина, мм	Диаметр переходного сечения, мм	Диаметр «юбки», мм
«Диаболо-1» (КШЗ)	0,246 ± 0,009	4,33 ± 0,08	4,02 ± 0,01	4,73 ± 0,11
Vostok	0,300 ± 0,010	4,41 ± 0,05	4,02 ± 0,01	4,69 ± 0,01
«Диаболо-1» (ТП-Артур)	0,322 ± 0,010	4,54 ± 0,13	4,08 ± 0,01	4,63 ± 0,01
ПЗ-1	0,333 ± 0,019	3,87 ± 0,04	4,48 ± 0,01*	–
«Диаболо-КЗОРС»	0,357 ± 0,009	4,10 ± 0,05	4,02 ± 0,01	4,61 ± 0,01
Цилиндрикоконические пули (ранняя партия)	0,469 ± 0,005	6,23 ± 0,04	4,45 ± 0,003*	4,59 ± 0,02
Цилиндрикоконические пули (поздняя партия)	0,443 ± 0,009	6,60 ± 0,06	4,44 ± 0,004*	4,55 ± 0,02
DS 0,28	0,303 ± 0,013	4,31 ± 0,05	4,11 ± 0,02	4,65 ± 0,01
DS 0,4	0,403 ± 0,005	4,32 ± 0,03	4,22 ± 0,01	4,65 ± 0,01
«Диаболо М 0,28»	0,289 ± 0,014	3,94 ± 0,13	3,94 ± 0,05	4,61 ± 0,01
«Диаболо М 0,4»	0,385 ± 0,012	4,50 ± 0,11	4,14 ± 0,01	5,09 ± 0,01
«Диаболо-1» NN	0,267 ± 0,003	4,25 ± 0,03	4,02 ± 0,01	4,52 ± 0,01
«Дельта»	0,316 ± 0,015	4,58 ± 0,08	4,42 ± 0,01	4,76 ± 0,01

* – диаметр цилиндрической части пули

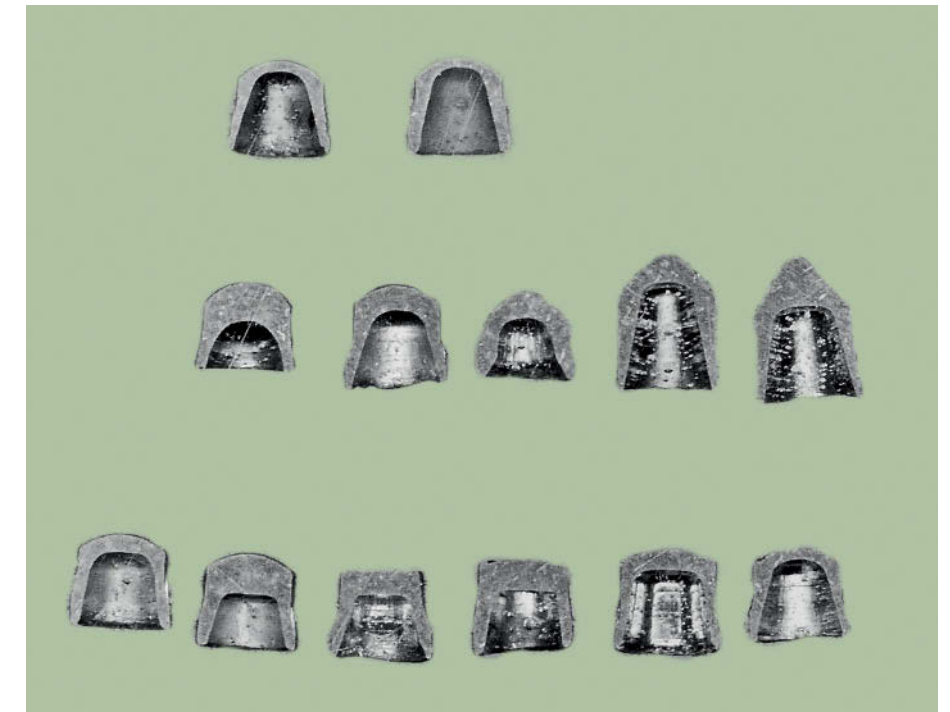
большинство групп имели поперечник от 18 мм и более. Правда, в одной серии DS 0,4 показали очень неплохие 7 мм, но это с полным правом можно считать исключением, поскольку в другой серии было уже 27 мм. На 10 м кучность ухудшилась в 2,5–4 раза, так что для определения десяти значений V9,8 приходилось делать от 12 до 25 выстрелов.

Я далёк от мысли списывать более низкие результаты «китайки» на особенности её конструкции, несмотря на то, что в среде эйрганнеров довольно прочно укрепилась мысль о худшей кучности винтовок со взводом стволом, что называется, «по определению». Узел запирания у В1-1 работал надёжно, стабильно обеспечивая однообразное положение ствола перед выстрелом, несмотря на большой люфт ствольной муфты в вилке воздушного цилиндра при зарядки.

В общем, «колпачки» для данной «переломки» просто не подошли, и в очередной раз подтвердилась идея о необходимости тщательного подбора оптимального типа и марки пуль для конкретной пневматической винтовки.

Также следует отметить, что «Диаболо М» вне зависимости от их массы при стрельбе на 10 м из обеих винтовок приходили в мишень боком, из-за чего чёткие

пробоины, на которые можно было бы рассчитывать исходя из формы их головных частей, не получались. «Дельты» проявили гораздо меньшую склонность



Продольные сечения пуль, слева направо: верхний ряд – «Диаболо-1» (КШЗ), Vostok; средний ряд – пуля КЗОРС, «Диаболо-1» (ТП-Артур), ПЗ-1, цилиндрикоконические пули ранней и поздней партий, соответственно; нижний ряд – DS 0,28, DS 0,4, «Диаболо М 0,28», «Диаболо М 0,4», «Дельта», «Диаболо-1» NN. Видно, что утяжеление ижевской и украинской пуль до 0,39–0,4 г достигается увеличением толщины сечения в головной части. Кировская пуля с таким же толстым сечением не дотягивает до этой массы исключительно из-за своей небольшой длины

Таблица 2. Скорости колпачковых пуль на разных дистанциях (м/с)

	B1-1			Gamo CFX		
	V _{0,75}	V _{4,8}	V _{9,8}	V _{0,75}	V _{4,8}	V _{9,8}
«Диаболо-1» (КШЗ)	232,4 ± 10,0	—**	—**	230,5 ± 9,5	209,2 ± 9,4	191,0 ± 4,3
Vostok	196,3 ± 9,8	177,1 ± 11,0	170,0 ± 4,8	205,2 ± 8,2	184,7 ± 8,1	175,7 ± 8,4
«Диаболо-1» (ТП-Артур)	207,6 ± 5,6	190,1 ± 5,4	171,2 ± 6,5	183,1 ± 10,6	165,2 ± 13,7	148,3 ± 13,1
ПЗ-1	185,6 ± 12,8	179,0 ± 10,0	167,3 ± 11,6	206,9 ± 5,9	196,6 ± 6,2	178,4 ± 5,2
«Диаболо-КЗОРС»	199,3 ± 5,1	192,1 ± 3,3	183,0 ± 4,4	204,5 ± 3,3	197,6 ± 3,0	188,0 ± 3,0
Цилиндроконические пули (ранняя партия)	158,1 ± 1,9	154,1 ± 3,2	145,1 ± 2,8	164,8 ± 3,2	156,2 ± 4,2	147,2 ± 2,8
Цилиндроконические пули (поздняя партия)	168,2 ± 2,7	158,6 ± 2,0	151,0 ± 1,3	179,2 ± 1,9	166,1 ± 2,9	155,3 ± 2,6
DS 0,28	206,7 ± 6,5	198,3 ± 4,1	176,3 ± 10,3	194,5 ± 9,2	176,6 ± 8,3	171,7 ± 6,6
DS 0,4	171,2 ± 2,7	168,0 ± 2,1	149,3 ± 5,3	164,3 ± 6,7	148,9 ± 8,3	144,1 ± 5,0
«Диаболо М 0,28»	221,5 ± 6,7	200,2 ± 5,9	169,9 ± 2,8	210,8 ± 9,4	187,1 ± 4,6	163,6 ± 6,1
«Диаболо М 0,4»	185,8 ± 3,3	174,1 ± 4,2	153,5 ± 6,8	159,4 ± 7,8	143,2 ± 10,1	128,7 ± 6,6
«Диаболо-1» No-name	215,8 ± 9,5	204,3 ± 6,3	195,2 ± 5,5	228,8 ± 1,2	207,3 ± 5,7	190,1 ± 6,4
«Дельта»	196,1 ± 6,3	177,7 ± 4,0	159,6 ± 5,8	204,2 ± 8,0	174,4 ± 6,0	154,8 ± 1,8

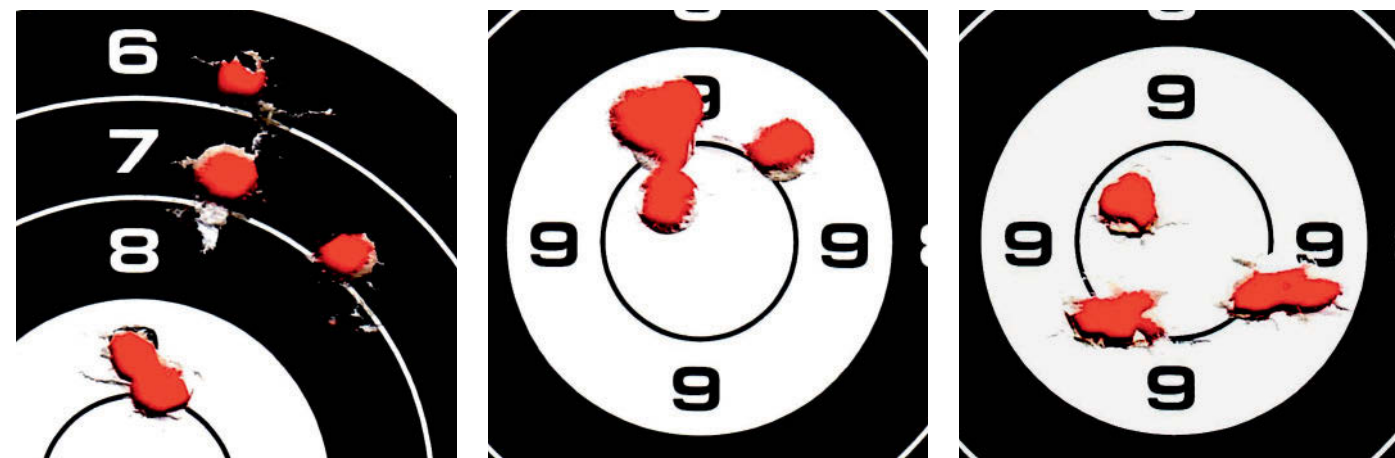
** — отстрел не производился из-за нехватки пуль

к этому, однако небольшие «луны» на кромках отверстий от них иногда встречались.

Что же имеем, как говорится, в сухом остатке? Оказалось, что «колпачки», которые есть на рынке сейчас, не хуже, а некоторые даже лучше тех, что были тогда, если в качестве основного критерия принять кучность на дистанциях до 10 м, приемлемую для развлекательной стрельбы. Даже приход пули в мишень боком

в определённой степени допустим — ведь цель поражена. Вместе с тем, качество изготовления ряда изделий (в первую очередь «Диаболо М 0,28») оставляет простор для действия по их совершенствованию.

Так что, отвечая на вопрос, вынесенный в название статьи, можно сказать, что колпачковые пули — это не ностальгия, или, по крайней мере, не только ностальгия по былым временам.



Некоторые результаты стрельбы на 10 м (винтовка Gamo CF): а — «Диаболо М 0,4»; б — DS 0,4; в-цилиндроконические пули ранней партии



«Арт-дек Арт»



Санкт-Петербург
+7(812)240-30-84
www.artdecart.com



Сергей Бармин

Всероссийские Драгуновские. Размышление

Всероссийские соревнования по пулевой стрельбе, посвящённые памяти конструктора стрелкового оружия Е. Ф. Драгунова

В Глазове прошли VI всероссийские соревнования по пулевой стрельбе. В этом году вновь рекорд — спортсмены из 16 регионов необъятной страны приехали сразиться в мастерстве. Именно в мастерстве. Так как был полностью соблюден принцип стрелкового спорта — побеждает тот, кто точнее на протяжении всего упражнения. А состязались в меткости перворазрядники и заслуженные мастера.



Только в борьбе рождаются рекорды. В этот раз не устояли 6 рекордов соревнований. Достижения растут год от года и выходят на уровень международного класса. В этом году организаторы изготовили для зрителей трибуны на 48 мест, но оказалось, что на Гран-при и финале дуэльной стрельбы этих мест не хватило!!! Зрители стояли в проходах и даже на лестничной клетке! А говорят, стрельба — не зрелищный вид спорта. Многие гости, видевшие стрелковые состязания в первый раз, были очень удивлены. Они даже не предполагали, что стрельба так захватывает. Вот что значит креативный подход организаторов.

Я умышленно не привожу результаты соревнований, они все

есть на стрелковом сайте strelok.info. Я про атмосферу соревнований. Чем лучше и радужнее приём, тем выше результаты. Домашняя обстановка этому способствует.

Спортсмены трёх регионов в этом году впервые приехали на соревнования, что называется, «на разведку» — это Красноярск, Омск и Чувашская республика. По их отзывам можно сказать, что на будущий год стрелков из этих мест будет больше. Вновь порадовали количеством стрелков ветераны мемориала — команда Челябинской области.

По традиции на открытии с напутственным словом выступил Михаил Евгеньевич Драгунов.

В этом году ДОСААФ отмечает свое 90-летие. В честь этой даты заслуженным работникам, деятелям

и общественникам ДОСААФ были вручены юбилейные медали. За заслуги в воспитании инженеров-конструкторов стрелкового оружия и за патриотическое воспитание молодежи был удостоен памятной медали и Михаил Евгеньевич Драгунов. Такую же награду за преданность команде и высокие достижения в спорте получил заслуженный мастер спорта, чемпион Олимпийских игр 1980 года, многократный чемпион и рекордсмен ДОСААФ СССР Игорь Соколов.

На «Драгуновских» можно отметить традиционно успешные выступления гостей, приехавших в первый раз. Вот и этот год не стал исключением. Абсолютным победителем во всех трёх упражнениях стала мсмк Полина Хорошева из Селятино. Она же установила и новые рекорды в упражнениях ВП-4, МВ-5 и МВ-9. А самым «крутым» оказался пьедестал в упражнениях ВП-12, ВП-11а и в стрельбе по «Бегущему кабану» на дистанции 10 м среди мужчин. Все призёры — заслуженные мастера спорта! Для новичков же упражнение пневматический «Кабан» — первое столкновение с историей. Они даже мишеней-то таких не видели, но постреляли неплохо.

Все участники турнира остались довольны этими соревнованиями. Организаторы благодарят за помощь в подготовке и проведении: министерство

На открытии соревнований по традиции выступил Михаил Евгеньевич Драгунов — сын всемирно известного конструктора. В этом году М. Е. Драгунов был удостоен памятной медали

спорта УР, федерации стрельбы УР и г. Глазова, местное отделение ДОСААФ, Администрацию города, АО ЧМЗ (Д.С. Анищук), глазовский ЛВЗ (Н.Б. Сорокин), гостиницу «Глазов» (Т.В. Першина), гостиницу «Славяночка» (А.В. Ельцов), ООО Энергоремонт (Д.А. Муханов), завод Металлист (К.Ф. Касимов), ОЭЗ «Теплоагрегат» (И.Н. Шампаров), ООО «УралЭнерго» (А.В. Невоструев). Не успели стихнуть последние выстрелы, а организаторы уже начали подготовку следующих — VII соревнований памяти конструктора стрелкового оружия Е. Ф. Драгунова.

За последние несколько лет пулевая стрельба стремительно уходит из разряда стрельбы как вида спорта, в котором главный смысл — стрельба на точность. Всё больше и больше она переходит в разряд «футбола» — шоу, развлечения. То же в свое время случилось и с биатлоном. Теперь даже сами спортсмены называют себя не биатлонистами, а стреляющими лыжниками, потому что стрельба ушла на второй план. Сегодня два-три промаха соответствуют одному «старому». Раньше точность в стрельбе была значимой составляющей. В пятиборье стрельба вообще приобрела уровень детской игры в «звёздные войны». Та же история происходит сегодня с пулевой стрельбой. Результаты, например, в мужском пистолете упали. Стало не за чем стремиться к высокому результату в квалификации, потому что финал начинается с нуля. Хорошо стало только середнячкам, которые раньше не могли бороться с настоящими лидерами. Например, на последнем чемпионате Европы в упражнении ПП-3 нет ни одного результата с нормативом мсмк. Чемпионом Европы в упражнении ПП-3 стала команда России (один спортсмен уложился в норматив мастера спорта, два других выполнили норматив кандидатов в мастера спорта). И это чемпионат Европы!!! А на чемпионате России можно стать чемпионом и с результатом кандидата в мастера спорта.

Планомерно ликвидируются старейшие олимпийские дисциплины: стрельба лёжа из малокалиберной винтовки на 50 м и стрельба из произвольного пистолета на той же дистанции. На сайте стрелкового союза России опубликована информация о единогласном решении ISSF об исключении этих дисциплин из программы ОИ. Что-то с трудом верится, чтобы во всех комитетах проголосовали единогласно. Такое возможно только при тоталитарном правлении, например, КНДР, или коррумпированном, как на Украине. Что наводит на определённые мысли... Стрелковый спорт всё дальше и дальше отдаляется от классического понимания стрельбы в цель на точность. Почему у марафонцев (очень «зрелищного» вида лёгкой атлетики) нет финального забега с выбыванием после каждого километра, например, а у стрелков после МВ-6 (упражнение из 120 выстрелов, которое длится около трёх часов) есть? У стрелкового сообщества есть подозрения, что совсем скоро на Олимпиаде будет



представлена одна «пневматика». Интересно, как будет выглядеть при этом стендовая стрельба? Пулькой по тарелочке... Может, сразу заменить на рогатку? Если такая тенденция продолжится, может быть, нормальные стрелковые дисциплины передать в другую стрелковую федерацию. А федерацию аккредитовать в минспорта России.

Стрелковый спорт — это не только стрельба, но ещё и подготовка молодёжи к обороне нашего государства, службе в армии и всевозможных силовых подразделениях нашей страны. А для стрелковых шоу есть министерство культуры и шоу-бизнес, но это, как говорят, совсем другая история.

Максим Попенкер

Имеющие аналоги

Системы бесшумного оружия с отсечкой пороховых газов в гильзе

Основным источником звука выстрела огнестрельного оружия является ударная волна, создаваемая раскалёнными пороховыми газами, вырывающимися вслед за пулей из ствола оружия. Создаваемый этой волной громкий и резкий звук демаскирует стрелка, спугивая добычу на охоте в случае промаха или предупреждая противника, что, разумеется, не всегда желательно для стреляющего.

Частичное решение проблемы уменьшения звука выстрела было найдено ещё в первой декаде XX века английанином Хайрмом Перси Максимумом (сыном знаменитого сэра Хайрема Стивенса Максима, изобретателя одноименного пулемёта).

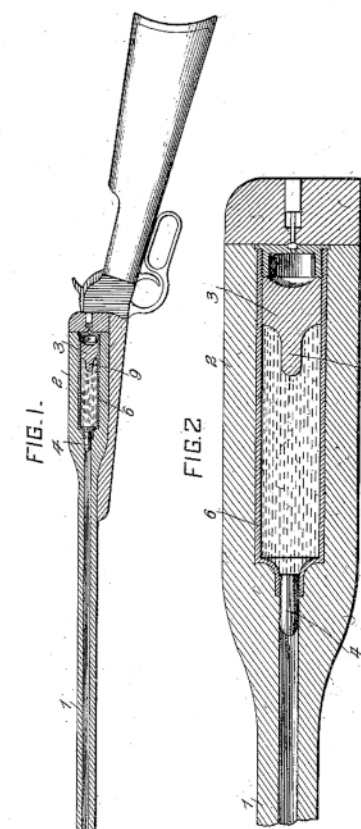
Максим-младший разработал и запатентовал всем нам ныне хорошо знакомый глушитель расширительного типа, в котором пороховые газы, прежде чем попасть в атмосферу, охлаждаются и тормозятся в замкнутом объёме глушителя, надетого на ствол оружия. Принцип действия таких глушителей полностью идентичен принципам работы глушителей, используемых на выхлопных системах двигателей внутреннего сгорания. Такое решение, однако, имеет целый ряд недостатков — для эффективного снижения уровня шума глушитель должен иметь существенный объём, а значит, немалые вес и размер. Его установка на оружие увеличивает массу и габариты, изменяет привычный баланс, и всё равно при этом полного устранения звука выстрела добиться не получается — происходит лишь его снижение в среднем на 20–25 децибел.

Полностью исключить звук, создаваемый пороховыми газами, можно лишь одним способом — исключив их выход в атмосферу в горячем виде, и, что интересно, это решение было предложено даже раньше появления глушителя Максима. Первый известный автору патент на систему, в которой прорыв

пороховых газов из ствола наружу был полностью исключен путем запирания газов внутри гильзы, датируется 1902 годом. Выданный американцу Бисселю (J.E. Bissel) патент США за номером 692,819 именовался «Способы бесшумной стрельбы из оружия» (Means for effecting noiseless discharge of guns) и описывал патрон, в котором небольшой пороховой заряд был отделён от пули пыжом-поршнем и слоем жидкости. При выстреле пороховые газы резко толкали поршень вперёд до упора в передний скат гильзы, где тот заклинивался, не выпуская газы наружу. Импульс поршня передавался на пулю через несжимаемую жидкость, которая за счёт уменьшения сечения зарядной камеры на переходе к стволу дополнительно разгоняла пулю относительно скорости поршня.

Примерно в 1955 году в США на правительственном Франкфордском арсенале были начаты работы по созданию полностью бесшумных патронов на описанных выше принципах, получившие кодовое наименование «Шёпот» (Whisper). Интересно, что новые патроны создавались для использования в существующем штатном оружии Армии США — самозарядной

No. 692,819. J. E. BISSELL. Patented Feb. 11, 1902. MEANS FOR EFFECTING NOISELESS DISCHARGE OF GUNS. (Application filed Apr. 21, 1900. Renewed July 9, 1901.) (No Model.)



WITNESSES: *Walter B. Bradley* *A. B. Smith*
INVENTOR: *Joseph E. Bissell*
by *Dominic B. Wolcott* AT

Один из первых известных патентов на систему бесшумного оружия с отсечкой пороховых газов в гильзе, датированный 1902 годом



Американский бесшумный патрон XM76 мог применяться в любых винтовках под патрон .30-06, включая M1903 и M1 Гаранд

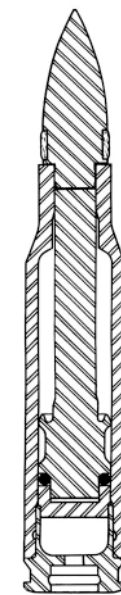


Схема американского бесшумного патрона с отсечкой газов .30-06 XM115 (слева)

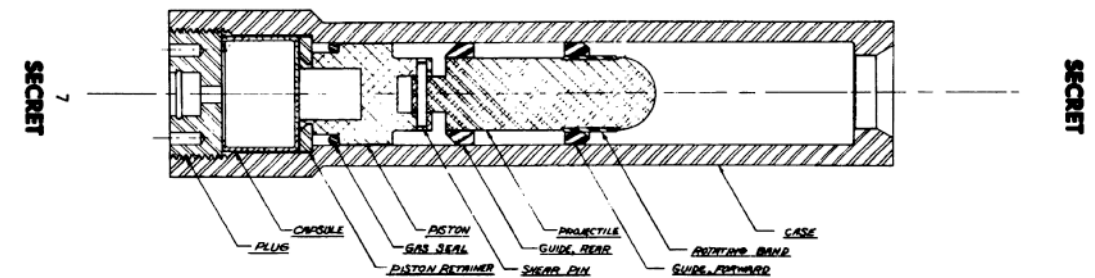


Figure 3. (SECRET) Alpha 2 Cartridge (design 1B) (U)

винтовке Гаранда M1 и револьверах .38 калибра. Винтовочный патрон получил обозначение «Cartridge, .30 caliber, XM76». Внешне этот патрон мало отличался от стандартного винтовочного патрона .30 M2 (.30-06). Конструктивно же патрон XM76 имел много общего с советским патроном ПЗ «Змея» — прочная стальная гильза имела отдельное дно с капсюльной втулкой, устанавливаемое в тело патрона на резьбе. Поверх небольшого заряда пороха располагался поршень с длинным штоком-толкателем, упирившимся в остроконечную пулю. Стальная точёная пуля с медным ведущим пояском имела массу около 5,5 г и при стрельбе из винтовки M1 развивала начальную скорость порядка 244 м/с. Поскольку все пороховые газы после выстрела оставались в гильзе, запёртые поршнем-толкателем, перезарядка винтовки после каждого выстрела производилась только вручную. Бесшумный револьверный патрон .38-го калибра имел пулю массой 8 г с начальной скоростью около 120 м/с. На базе патрона XM76 разрабатывался несколько более мощный патрон XM115, в целом аналогичной конструкции и того же размера, имевший более тяжёлую пулю массой 7,1 г при той же начальной скорости около 240 м/с, однако о его реальном выпуске информации пока не найдено.

В ряде документов, выпущенных в США в 1962 году (тогда

считавшихся совершенно секретными, но позже рассекреченных), такие характеристики объявлялись недостаточно высокими для боевого оружия «для партизанских действий» (Guerrilla warfare), что привело к созданию следующей программы разработки бесшумного оружия под кодом «Альфа» (Silent Weapon System — Alpha). Согласно данной программе, предполагалось создать самозарядное бесшумное оружие под новый патрон с отсечкой газов, с принятием на вооружение к 1965 году.

Оружие «Альфа» должно было стрелять тяжёлыми 9-мм пулями из вольфрамовой сплава или даже обеднённого урана, с массой пули 29–32 г и начальной скоростью порядка 300 м/с. Длина патрона со стальной гильзой определялась не более 10 см. Само оружие «Альфа» должно было иметь магазин вместимостью не менее 8 патронов, снаряжённую массу не более 3,2 кг и использовать самозарядную автоматику на основе энергии отдачи. Нужно отметить, что требования к патрону были близки к реальным характеристикам советского бесшумного патрона ПФ «Фаланга» (длина гильзы 93 мм, калибр 9 мм, масса пули 28 г, начальная скорость 260 м/с). Насколько такое совпадение случайно — сейчас понять невозможно, так как в рассекреченных документах по «Альфе» никакого упоминания о советских аналогах нет. Завершало

36,231,50208/ORD.63

Схема одного из вариантов 9-мм бесшумного патрона XM202 для системы «Альфа». Обращает на себя внимание сложность устройства боеприпаса с подкалиберной пулей

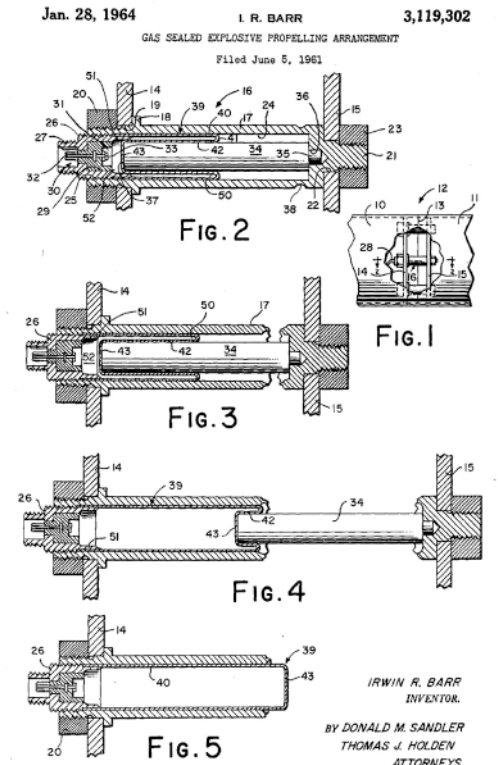


Схема из патента компании AAI на пиротехнический толкатель с отсечкой пороховых газов

концепцию «Альфы» требование возможности установки на это оружие новейших ночных прицелов, что позволило бы обеспечить эффективную дальность стрельбы по живой силе противника не менее 200 м не только в светлое время суток, но и ночью.

Опытный патрон .38-го калибра (9 мм) для системы «Альфа»



Бесшумный американский револьвер QSPR и патроны к нему

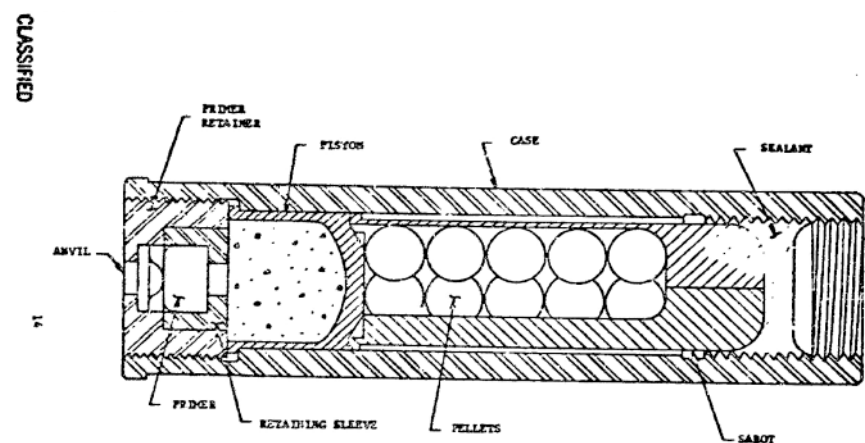
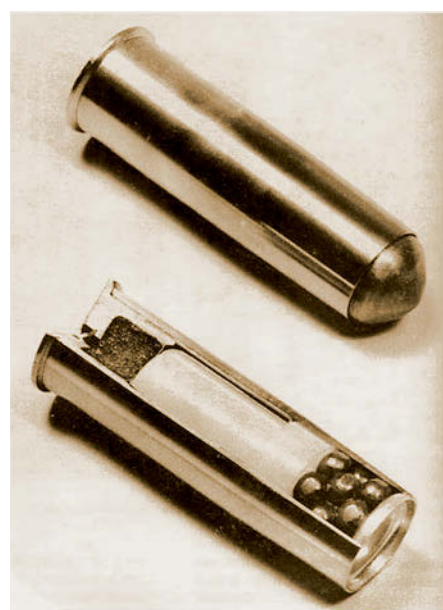


Схема 10-мм патрона с отсечкой пороховых газов для бесшумного револьвера QSPR



Бесшумный патрон 12 калибра компании AAI: стреляная гильза и патрон в разрезе

Интересно, что параллельно с чисто армейскими разработками в США аналогичными системами, причем с гораздо большим размахом, занимались и частные компании, а точнее — один из двигателей американского прогресса в стрелковом оружии того периода, компания AAI Inc. В 1961 году Ирвин Барр (Irwin Barr), основатель компании, подал заявку на «толкатель с отсечкой газов», представлявший собой одноразовое пиротехническое исполнительное устройство широкого применения (например, для приведения в действие бомбосбрасывателей, сброса обтекателей ракет и т.п.). Для исключения повреждения расположенных рядом механизмов пороховыми газами они «отсекались» специальным эластичным стаканом из тонкостенной стали, расположенным между зарядом и толкателем и жестко скрепленным с гильзой. Эта оригинальная конструкция, по функционированию напоминавшая надувной воздушный шарик, легла в основу нескольких дальнейших работ компании AAI по бесшумному оружию с отсечкой газов — бесшумных патронов 12 калибра и 40-мм гранатомётных выстрелов. Параллельно инженеры AAI отработывали и концепцию отсечки пороховых газов обычным поршнем-пыжом, заклиниваемым в сужении дульной части гильзы.

получил индекс XM202, данных об оружии под него найти не удалось, за исключением длины ствола в 10 дюймов (25 см). Невзирая на первоначальные планы поставить «Альфу» на вооружение к 1965 году, в 1967 году, судя по рассекреченным отчётам, речь всё ещё шла только об опытной отработке боеприпасов XM202. Не исключено, что готовое оружие «Альфа» вообще так и не появилось на свет, а испытания патронов проводились только в баллистическом стволе. Впрочем, для столь неординарных систем в этом нет ничего необычного: создававшийся примерно в то же время советский бесшумный патрон СП-3 также имел довольно большой срок отработки — почти 10 лет.

В 1967 году, в связи с активизацией войны во Вьетнаме, компания начала разработку целого семейства бесшумного оружия для вооружения подразделений американского спецназа. Пожалуй, самой известной разработкой этого периода стал бесшумный револьвер QSPR, выпущенный малой серией для вооружения «туннельных крыс» — малочисленных сорвиголов, отправлявшихся в одиночку на боевые позиции в выкопанные вьетнамскими партизанами туннели.

Новое оружие было создано на базе обычного револьвера Smith & Wesson Model 29 калибра .44 Magnum, модифицированного компанией AAI. В середине 1969 года первые 10 опытных бесшумных «туннельных» револьверов QSPR вместе с патронами



Американский подводный пистолет Mk 1 Mod 0, стрелявший патронами с отсечкой пороховых газов в гильзе. Рядом показан сменный барабан для быстрой перезарядки

поступили в действующие войска США во Вьетнаме. Эти револьверы буквально поштучно были распределены между элитными подразделениями спецназа армии и морской пехоты, где и прошли испытания боем. Как правило, револьверы QSPR применялись внезапно и с минимальной дальности, обеспечивая надёжное поражение цели одним-двумя выстрелами.

Бесшумные патроны для револьвера QSPR имели стальную гильзу, в которую в задней части ввёрнуто на резьбе донце с капсюлем и промежуточным ударником; в поздних вариантах патрона QSPR от промежуточного ударника отказались. Небольшой заряд пороха расположен под стальным поршнем, имеющим форму стакана, обращённого донцем вперёд. Заклинивание поршня-толкателя в дульце гильзы обеспечивается при помощи сужения в её передней части. Заряд патрона представляет собой 15 вольфрамовых картечин, каждая массой по 0,5 г. Начальная скорость снаряда картечи составляет около 220 м/с, суммарная дульная энергия порядка 185 Дж. Громкость звука выстрела на дальности в 1 м от дульного среза составляет порядка 110 децибел — на уровне обычного малокалиберного пистолета с глушителем. Эффективная дальность стрельбы

по незащищённой цели до 10 м. Сам револьвер QSPR отличался от прародителя S&W M29 барабаном с рассверленными под новый патрон камерами и очень коротким стволом без нарезов. Так как револьвер предполагалось использовать в тёмных подземных туннелях и на минимальных дальностях, прицельных приспособлений он не имел.

После нескольких месяцев войсковых испытаний была собрана достаточная информация и начаты работы по совершенствованию как револьверов, так и патронов к ним. Эти работы продолжались в течение 1970 и 1971 года, однако начавшийся вывод войск США из Вьетнама привёл к закрытию программы доработки бесшумного револьвера в 1972 году. Общее количество бесшумных револьверов QSPR, переданных компанией AAI армии США, по разным источникам, составляет от 25 до 250 штук. О дальнейшем (после окончания войны во Вьетнаме) использовании этих револьверов ничего достоверно не известно.

Разработанный тогда же картечный бесшумный патрон для ружей 12 калибра использовал для удержания пороховых газов описанный выше принцип «воздушного шарика» из тонкой эластичной стали. Снаряжённый 12 свинцовыми картечинами патрон



40-мм бесшумный гранатомётный выстрел AAI DBCATA (фото: Поль Смит)

40-мм бесшумный гранатомётный выстрел AAI DBCATA. Гильза показана в разрезе, внутри видны сложенный «гармошкой» толкатель из тонкой листовой стали и готовые нарезы для гранаты. (фото: Поль Смит)

мог применяться в любом штатном гладкоствольном оружии 12 калибра с ручной перезарядкой, обеспечивая минимальный шум выстрела при эффективной дальности стрельбы 10–15 м. Суммарная масса картечи составляла около 12 г, начальная скорость порядка 140 м/с. Невзирая на возможность применения в штатном «шумном» оружии, этот патрон был произведён единственной очень ограниченной серией, так как его конструкция вышла чересчур дорогой и не слишком надёжной из-за периодических разрывов эластичного стального толкателя, приводивших к «шумной» стрельбе. При этом сам по себе патрон был действительно практически бесшумным — по отзывам испытателей, лязг цевья помпового ружья при перезарядке звучал громче, чем выстрел.

Аналогичная судьба постигла и концепцию 40-мм гранатомётного выстрела DBCATA, который вообще не требовал для стрельбы какого-либо ствола — им служила массивная гильза, имевшая внутри три нарезы, по которым следовали готовые выступы утопленной

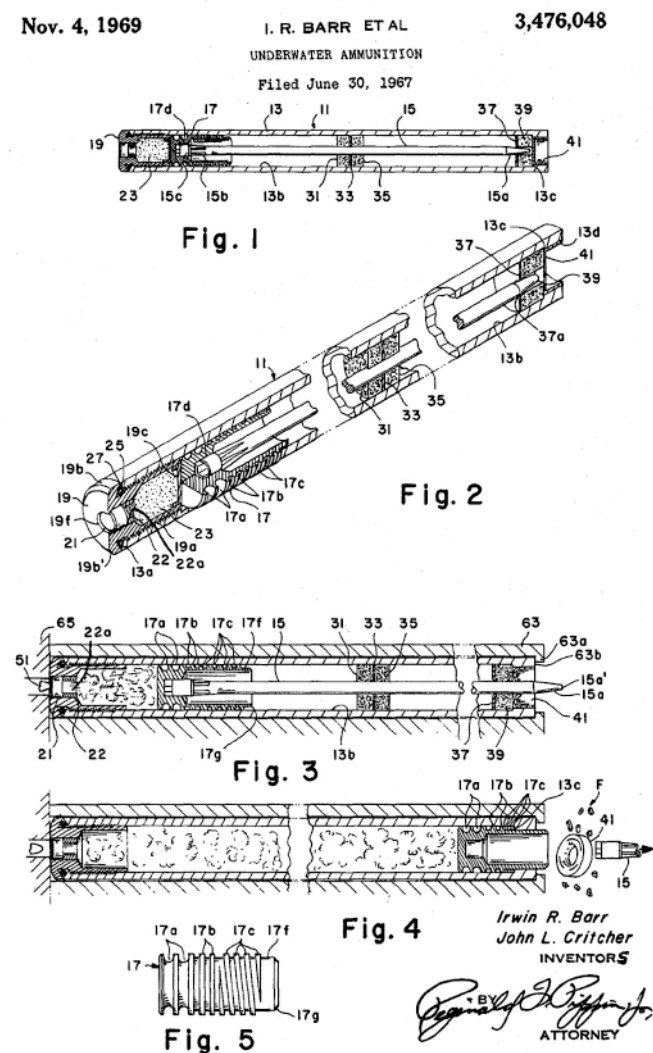


Схема из патента компании AAI на патрон Mk.59 для подводного пистолета, в котором отсечка пороховых газов осуществлялась обычным поршнем-пыжком

в гильзу 40-мм осколочной гранаты. По сути, гранатомёт для системы DBCATA представлял собой лишь стреляющий механизм с держателем для выстрела. Эта система предлагалась компанией-производителем в комплекте со своим автоматом в рамках американской программы SPIW, однако чрезмерная стоимость и невысокая надёжность отсечки газов и тут сыграли решающую роль, так что к началу 1970-х годов автомат SPIW компании AAI пришёл с уже вполне традиционным «шумным» подствольным гранатомётом калибра 30 мм.

Интересно, что оказавшиеся «коммерчески неудачными» боеприпасы 12 калибра и 40-мм гранатомётные выстрелы не были секретными и освещались в оружейной прессе того времени. В то же время подводный револьвер Mk.1 Mod.0 Underwater Defense Gun разработки все той же AAI долгое время оставался секретным. Само по себе оружие, 6-зарядный самовзводный «пепербокс» со сменным блоком стволом, особого интереса не представляло, а вот его патроны интересны, так как, в отличие от других описанных выше систем, они

довольно долго находились на вооружении спецназа ВМФ США (US Navy SEAL).

Подводный патрон Mk.59 внешне имеет вид стального цилиндра длиной около 14 сантиметров и диаметром около 1 см. В задней части патрона расположен капсюль-воспламенитель, небольшой заряд пороха и специальный поршень-толкатель. Большую часть длины гильзы занимает цилиндрическая полость (фактически — ствол), внутри которой в удерживающих дисках расположена игловидная пуля-стрела длиной около 10 см и диаметром 2,5 мм (0.1 дюйма), выполненная из сплава вольфрама. Масса пули-стрелы 9,9 г, начальная скорость при стрельбе на воздухе 225 м/с. При выстреле пороховые газы разгоняют поршень, который энергично выбрасывает пулю вперёд из патрона. В передней части внутреннего канала гильзы выполнено цилиндрическое утолщение, которое останавливает поршень и тем самым запирает пороховые газы в гильзе, обеспечивая бесшумную и беспламенную стрельбу на воздухе и отсутствие облака газовых пузырей под водой. Эффективная дальность стрельбы под водой составляет примерно 10 м на глубине 18 м.

В конце семидесятых годов американский подводный пистолет был сменён на вооружении разработанным в Германии пистолетом P11 ZUB компании Heckler&Koch. Концептуально P11 представлял нечто среднее между советским СПП-1 и американским Mk.1 Mod.0 — он имел неподвижный при стрельбе блок из 5 стволов, снаряжавшихся в заводских условиях и устанавливающихся на пластиковую рамку оружия. Подобно американской системе, в блоки стволов P11 стреловидные пули заряжались при помощи специальных поддонов, при выстреле заклинивавшихся в дульной части ствола за счёт дульного сужения. Воспламенение порохового заряда осуществлялось электрической схемой, батарейка была спрятана в герметичном контейнере в рукоятке оружия. Интересно, что патент на конструкцию P11 был заявлен в Германии в 1969 году, но опубликован только в 2008, по истечении срока секретности разработки. При этом основной задачей, решаемой патентуемой конструкцией, была именно бесшумность выстрела, что в сочетании с иллюстрациями и другой просочившейся информацией позволяет обоснованно предполагать, что помимо «подводных» зарядов с длинными стреловидными пулями для P11 существовали и «сухопутные» варианты снаряжения блоков стволов для бесшумной стрельбы «на воздухе», снаряженные различными типами пуль калибра 7,62 мм. При этом блоки стволов для «сухопутного» применения имели нарезы для стабилизации пули, а сами подкалиберные пули размещались в специальных поддонах.

Что интересно: невзирая на очевидно широкий фронт работ по бесшумному оружию с «отсечкой газов», развернутый в США во второй половине 1960-х годов, в начале 1970-х произошло быстрое и, похоже, безвозвратное свёртывание всех работ в этом направлении. Наиболее очевидной причиной может считаться окончание войны во Вьетнаме и резкое урезание военного бюджета — разработка оружия под классические глушители обходилась куда как дешевле, а, главное, патроны для него стоили



Бесшумный подводный пистолет HK P11, вид спереди. Хорошо видны пробитые пулями-стрелами мембраны, закрывающие дульные срезы стволов. Ниже показана стреловидная пуля для применения под водой

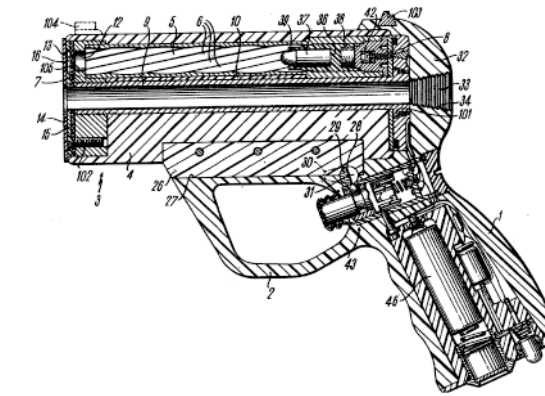


Схема из патента на пистолет P11, заявленного в 1969 году, но опубликованного только в 2008. На ней хорошо видно, что пистолет предназначен для стрельбы подкалиберными пулями и имеет нарезные стволы, что подразумевает его применение в воздушной среде

несоизмеримо меньше и уже имелись на вооружении. Однако это не объясняет полного прекращения всех работ в данном направлении в США. Документально подтвержденного объяснения этого факта у автора нет, однако наиболее разумным кажется предположение, что виной тому стала позиция правительственного Бюро по контролю за алкоголем, табаком и огнестрельным оружием США (ATF). В какой-то момент специалисты бюро сочли, что каждый патрон с отсечкой газов сам по себе является «оружием с глушителем», и, как следствие, подлежит поштучному учёту с обязательным присвоением индивидуального серийного номера каждому патрону, с отслеживанием жизненного цикла каждого номерного предмета вплоть до списания. Учитывая, что весь учёт в семидесятые годы вёлся в основном на бумаге, можно представить, какая бюрократическая волокита должна бы была сопровождать каждый отдельный патрон. А уж случись элементарная утеря пары-тройки патронов (то есть, с точки зрения ATF, двух-трёх единиц бесшумного оружия) — крупных проблем не избежать. Вот и остались американские спецназовцы без действительно бесшумного оружия, а современные отечественные конструкции типа пистолетов ПСС или ПСС-2 — без аналогов.

Завершая наш далеко не полный обзор, нужно упомянуть и другие аналогичные системы. В частности, вскоре после Второй мировой войны во Франции была разработана опытная бесшумная винтовка на базе проверенной армейской «магазинки» MAS M1936. В этой винтовке, имевшей удлинённую ствольную коробку и затвор, использовался опытный патрон со стальной гильзой

длиной 106 мм с отсечкой газов внутри гильзы при помощи пыжа-поршня и жидкостью в роли промежуточного толкателя и ускорителя пули. Патрон снаряжался штатной винтовочной пулей, однако каких-либо данных о его баллистике не сохранилось, равно как и информации о дальнейшей судьбе этих работ во Франции. Скорее всего, у небогатых французов, к тому же явно уставших воевать, на эти работы просто не нашлось денег.

Как видим, некогда казавшиеся весьма перспективными разработки в области бесшумных патронов на «цивилизованном Западе» практически сошли на нет. А вот в СССР и в дальнейшем в России работы в данном направлении были продолжены, и небезуспешно. О российских разработках читайте во второй части статьи в следующем номере.

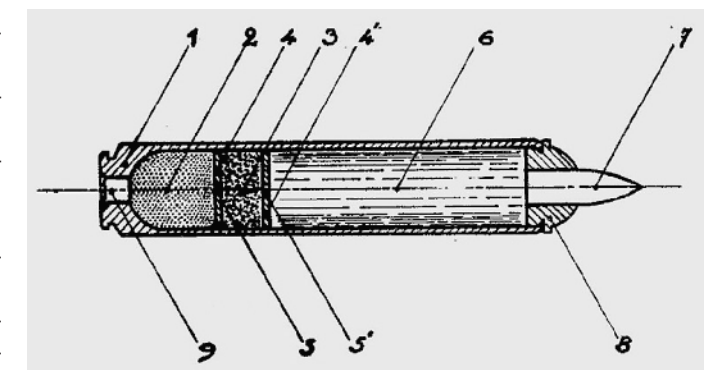


Схема французского бесшумного патрона 7,5x106 с отсечкой пороховых газов и жидкостным промежуточным толкателем



Французская экспериментальная винтовка под бесшумный патрон

Удобный капюшон
с козырьком

Вентиляционные
молнии

Малошумная мембрана
Resist®Softshell

2 прорезных кармана

2 больших кармана карго

Анатомический крой
коленных зон

КУРТКА BAIKAL JD И БРЮКИ BAIKAL PD REALTREE APHD

Демисезонный костюм BAIKAL для ходовой охоты с ранней весны
и до поздней осени при температурах от +15С и до -15С

Baikal. Теперь и одежда.

Спрашивайте в фирменных магазинах АО «Концерн Калашников»
и в интернет-магазине shop.kalashnikov.com

Baikal

КОНЦЕРН КАЛАШНИКОВ

www.kalashnikovconcern.ru

Компания
"АИР"

НОЖ

БОЕЦ

Ручка: граб,
клинок - сталь 95Х18

Златоуст: 8 800 100 01 80, +7 351 366 84 40
Москва: +7 901 528 76 88, +7 499 783 26 68
www.zlatoust-air.ru www.zladinox.ru

СЕТЬ МАГАЗИНОВ РУССКОЕ ОРУЖИЕ



«БУШЕЛЬ»
Санкт-Петербург,
ул. Савушкина, д. 15, лит. «А»
(812) 430 98 19

«РУССКОЕ ОРУЖИЕ»
Санкт-Петербург,
ул. Захарьевская, д. 23,
(812) 273 89 10

**ВПЕРВЫЕ
В РОССИИ!**

Уникальные ружья, карабины и пистолеты
для охоты и спорта из Китая
(торговые марки HAWK и NORINCO).
Антикризисные цены
и качество армейского оружия.

Оптовые продажи – магазин «Русское оружие», www.rusgunspb.ru

НОВОЕ КАЧЕСТВО И РЕАЛЬНАЯ ЦЕНА!

WWW.RUSGUN.RU

Сергей Мишенёв

Новая классика

12 марта в Санкт-Петербурге состоялся очередной турнир по классическому фехтованию, посвященный памяти фехтмейстера Николая Владимировича Чугунова, на котором представители Международной академии фехтовальных искусств в двух подгруппах завоевали три медали: золотую, серебряную и бронзовую.

Турнир памяти фехтмейстера Николая Владимировича Чугунова прошел на базе Академии, в зале классического фехтования имени Ивана Сивербрика. И, несмотря на то, что этот Мемориал стал уже двенадцатым среди прочих турниров, организуемых Академией, мы продолжаем получать все новые вопросы о классическом фехтовании.

Что такое классическое фехтование? Насколько современное классическое фехтование соответствует старинным школам? Чем отличается классическое фехтование от спортивного? И, наконец, для чего оно нужно?

Ответам на эти вопросы и посвящена данная статья.

С точки зрения эволюции фехтования, школы, которые принято называть классическими, стали появляться в конце XVII века. Главным отличительным признаком таких школ стало появление и развитие фехтовальной фразы, как следствие выдвижения на первое место в арсенале фехтовальщика

концепции защитно-ответного реагирования. Эта концепция получила собственное название — *due-tempo*, и ее отличие от предшествующей доминанты *un-tempo* оказалось настолько ярким, что дало импульс для зарождения целой эпохи — эпохи классического фехтования.

Строго говоря, фехтование и сейчас пребывает в рамках *due-tempo*. То есть можно сказать, что современный фехтовальный спорт, по своему принципиальному техническому признаку, является продолжением фехтовальной классики.

Однако современные историки фехтования предпочитают разграничивать фехтование до начала его олимпийской истории и после. Главным аргументом для такого разграничения принято считать функционально-целевой признак фехтования. Проще говоря, фехтование «до» спорта являлось боевым искусством, имеющим целью реальное физическое поражение противника, а «после» — превратилось



в условную игру, лишённую первоначальной определяющей идеи. Иначе говоря, раньше фехтование было настоящим, а теперь — нет.

От себя добавлю, что «ненастоящность» спортивного фехтования отнюдь не делает его менее интересным, важным и полезным. В чем-то даже наоборот. Но вернемся к старинной классике.

Принявшие основные контуры к началу XVIII века, школы классического фехтования в течении двухсот лет развивались достаточно динамично, приобретая зачастую очень разнообразные формы. Наиболее яркое изменение произошло на рубеже XVIII–XIX веков, когда раннюю классику сменили более динамичные, но не менее классические новаторские школы.

Возможно, с позиции сегодняшнего дня такая смена не сильно бросается в глаза, однако для современников эволюция искусства фехтования начала XIX века воспринималась зачастую как революция, с соответствующими драматическими переживаниями.

Так, на родине классического фехтования — во Франции, приверженец старой школы академик Эрнст Легуве опубликовал в 1830 году статью «Турнир XIX столетия». В частности, он писал там следующее: «Резкая реакция реализма против романтического академизма в литературе и живописи не могла не отразиться и на фехтовании. Гомар, Шарлеман, Корденуа и другие могли видеть с истинным сожалением возникающую новую школу, которая, заботясь только о нанесении укола, отбросила требования изящества и грации движений как

бесполезные и смешные. Напрасно Бертран, наш несравненный Бертран, доказывал своими уроками и личным примером, что в одно и то же время можно быть и наиболее грациозным и наиболее сильным бойцом; с каждым днем новая школа завоевывала право гражданства. Фехтование отныне остается, без сомнения, упражнением полезным, занимательным, но это больше не искусство, ибо «нет искусства там, где нет красоты».

Менее драматично происходили аналогичные трансформации в России. Здесь не было знаковых поединков представителей «старого» и «нового». Да и «новое» возможно, не так сильно бросалось в глаза простому русскому дворянину, для которого искусство фехтования, как ни крути, зачастую продолжало оставаться не всегда понятной зарубежной наукой. Однако достаточно сравнить лишь два учебника фехтования, один из которых издан в 1796 году (Бальтазар Фишер, «Искусство фехтовать во всем его пространстве...»), а второй в 1852 (Иван Ефимович Сивербрик, «Руководство к изучению правил фехтования на рапирах и эспадронах»), чтобы обнаружить разницу в технике двух школ. Сравнение именно этих трактатов особенно интересно тем, что Сивербрик был учеником Фишера. Будучи его последователем и почитателем (всю жизнь Иван Ефимович бережно хранил портрет учителя), Сивербрик не побоялся изменить старую школу, решительно преобразуя ее согласно требованиям времени и, заодно, особенностям национального менталитета. Но при этом классика осталась классикой. Как, впрочем, и во Франции.



Более того, именно в XIX веке, вероятно, ближе к его концу, искусство фехтования, можно сказать, было идентифицировано в качестве классического. Потомственный французский фехтмейстер на русской службе Александр Люгар разделяет все современное ему фехтование на «классическое» и «практическое». К первой группе он относит школы фехтования на рапирах, ко второй — такие прикладные виды как штык, сабля, палаш и т.п.

При этом классическое фехтование автор воспринимает как основу, некий фундамент, на котором базируются все остальные виды фехтования.

Эту идею, впрочем, еще за полвека до Люгара предельно четко формулирует Сивербрик, заявляя, что достаточно как следует овладеть рапирой, и тогда изучение остальных видов оружия не будет сложным...

Более заметной оказалась «война» старого и нового фехтования в России спустя более ста лет после эволюции рубежа XVIII–XIX веков. В этот раз, кстати, не обошлось и без знакового поединка «классика» Тимофея Климова и «новатора» Виталия Аркадьева, который состоялся в 1937 году и завершился победой Климова.

Однако несмотря на эту личную победу русского короля классики, будущее фехтования получило дальнейшее закономерное развитие по линии нового и на этот раз совершенно спортивного пути.

С 30-х годов прошлого века под понятием «классическое фехтование» в СССР стали понимать старую, нежизнеспособную технику, полную условностей, традиций, ритуалов и совершенно непригодную в современном спорте.

Наибольшего расцвета советский фехтовальный спорт и, одновременно с этим, концепция новатора Аркадьева достигли к 60-м годам. При этом классическое фехтование, сохраняя отчасти клеймо странного архаичного упражнения из времен царской России, получило частичную реабилитацию. Первоначально старая фехтовальная классика в несколько выхолощенном виде оказалась востребованной в театральные ВУЗах. Один из знаковых предметов актерской профессии — сценическое фехтование — требовал именно архаичной техники, напоминающей о том, что укол все-таки должен протыкать, а удар разрубать. Опираясь на это требование, дореволюционный слушатель Пажеского корпуса и ученик классика Тернана

Иван Эдмундович Кох создал первый в СССР учебник сценического фехтования, где первая глава была посвящена фехтовальной классике, которую Кох назвал «школа фехтования», а последующие — некоторым другим видам оружия. Таким образом, Иван Эдмундович заново реализовал идею XIX века, подразумевающую, что фехтовальная классика является хорошей базой для освоения всего многообразия европейского оружия.

... Прикладная версия современного классического фехтования появилась как попытка осмысления его в качестве боевого искусства, как поиск ответов на вопросы, которые не могло дать фехтование спортивное. Школа исторического фехтования Николая Владимировича Чугунова, появившаяся в середине 70-х годов XX века, имела своей целью именно практическое изучение старинных фехтовальных техник, традиций, этикета. А уже в начале нашего, XXI века Комитет по физической культуре и спорту Санкт-Петербурга утвердил правила проведения соревнований по классическому фехтованию, которые были составлены с учетом особенностей старинных фехтовальных техник и состязательных традиций. Главными отличиями от современных правил

спортивного фехтования на шпагах стало разрешение использовать невооруженную руку для отведения уколов, а также оригинальная система подсчета очков, при которой укол в корпус оценивается сразу в три очка, укол в вооруженную руку — в два, а укол, к примеру, в ногу — в одно очко.

Подобные принципы лежали в основе первых российских правил, утвержденных Александром II еще в 1862 году. Об этом, в частности, пишет ленинградский историк фехтования Олег Борисович Бабенко в своей книге «Разящие клинки». Да и свод указов Александра II, в общем, доступен. Однако подобная реализация старинных правил в современном мире оказалась по-своему уникальной.

При этом состязательная составляющая наложила свой неизбежный отпечаток на технику и тактику этого единоборства, привнесла элементы спорта. Эта особенность, придав современному классическому фехтованию больше динамики и азарта, существенно сократила возможности буквальной реконструкции старинного классического фехтования. Тем более что,

как уже было сказано, школ классического фехтования было много, и они достаточно сильно различались между собой. То есть современное классическое фехтование не является фехтованием Люгара, Тернана или Сивербрика. Так же, впрочем, как классику Сивербрика никак нельзя назвать классикой его учителя Фишера.

Таким образом, более точная реконструкция приемов, движений и пластики осталась привилегией мира театра и кино. А вот прикладная, состязательная сфера воплощается как раз в соревнованиях, которые проводятся по этим специальным правилам. Зато гармония современного классического фехтования и фехтовальной реконструкции исторических школ оказалась особенно актуальна в новой спортивной дисциплине — артистическое фехтование, которая как раз и подразумевает (в большинстве случаев) правдивое (реалистичное) изображение той или иной старинной фехтовальной школы средствами сценического боя.

А вот идея фехтовальной классики как некоего фундамента для освоения других фехтовальных

школ актуальна по-прежнему. Во всяком случае, адепт классического фехтования действительно с большей легкостью осваивает, к примеру, польскую саблю, длинный меч или итальянскую ренессансную рапиру, нежели боксер, борец или даже фехтовальщик-спортсмен.

Возможно, именно такая, фундаментальная функция привлекает в современное классическое фехтование все больше людей. А может быть, главный интерес тут — возможность познакомиться с универсальной классической техникой, лишенной некоторых спортивных условностей. Для кого-то классическая техника важна с точки зрения возможности воплощения ее в артистическом фехтовании — новой дисциплине фехтовального спорта.

Ну, а мне лично импонирует все вышесказанное. Все и кое-что еще. Вероятно, то, что так точно сформулировал испанский писатель Артуро Перес Реверте устами своего героя, учителя фехтования: «Я преподаю искусство и отношусь к нему так, как когда-то учили меня самого: серьезно и с уважением. Я классик...».



Kizlyar Supreme
СДЕЛАНО В РОССИИ

В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

В ЛЮБУЮ ПОГОДУ

ВО ВСЕМ МИРЕ

НАШИ НОЖИ РАБОТАЮТ

WWW.KIZLYARSUPREME.RU
+7 (495) 211-18-47, +7 (812) 924-49-40
Все ножи сертифицированы и не являются оружием.

ЖРЕЧЕТ

«МИЛИТАРИ»

«СПЕЦНАЗ»

ЗЛАТОУСТОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ZLATMASH.RU

456208, Челябинская обл., г. Златоуст, Парковый пр., 1,
тел.: (3513) 63 98 14, 66 11 47, 66 11 83
факс: (3513) 66 60 83



ПИСТОЛЕТ

Компактный пистолет Walther PPS M2 **стр. 82**

СОВРЕМЕННОЕ

Универсальное служебное оружие от фирмы B&T **стр. 86**



НОЖ

Тест трёх складных ножей **стр. 100**

ПРАКТИКА

Как оценить точность пистолета **стр. 104**

ОПТИКА

Прицелы Swarovski серии X5(i) **стр. 108**

БОЕПРИПАСЫ

Патроны к игольчатым винтовкам **стр. 110**



Одиссея одного «Вальтера»

Страницы послевоенной истории производства P.38 **стр. 94**

РЕДАКЦИЯ
Подписка

Русская версия DWJ – новый формат!

С 2014 г. русская версия журнала DWJ выходит не 6, а 12 раз в год в формате «журнал в журнале», как часть журнала «КАЛАШНИКОВ». Таким образом, следуя пожеланиям читателей, мы нашли возможность увеличить тираж русского DWJ сразу в 3 раза и сделать уникальную и интересную информацию ежемесячно доступной всей 30-тысячной аудитории «КАЛАШНИКОВА», который в 2014 г. увеличился в ширину и высоту и «растолстел» до 138 страниц.

Стоимость годовой редакционной подписки на объединённый журнал составляет 1080 руб. (12 месяцев – 12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ).

12 выпусков «КАЛАШНИКОВ» + DWJ



= 1080 руб.

Подписка на сайте WWW.KALASHNIKOV.RU

Немецкий Оружейный Журнал

DWJ
Deutsches Waffen-Journal

Немецкий оружейный журнал DWJ (русское издание)
Выпуск № 4/2017

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-22813 от 26 декабря 2005 г. выдано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Редакционный совет русского издания DWJ

Михаил Дегтярёв
Сергей Морозов
Юрий Пономарёв
Михаил Драгунов
Александр Кулинский

Отдел рекламы

Наталья Бережная

Подготовка к печати

Артём Исправников
Максим Лысенко

Бухгалтер

Ольга Яскевич

Распространение:

ООО «Инфо Маркет Сервис»
Генеральный директор
Марат Мусин
Директор по продажам
Татьяна Каличкина
Тел/факс (495) 374 62 14 (доб. 202),
+7 (903) 961 68 53

Адрес для корреспонденции:
191015, Санкт-Петербург, а/я 68
ООО «Азимут»

Телефон/факс (812) 380 92 18
info@kalashnikov.ru
www.kalashnikov.ru

Использование материалов издания возможно только с письменного разрешения редакции русского DWJ.

Все рекламируемые товары имеют необходимые сертификаты и лицензии.

Печать:

ООО «Типографский комплекс «Девиз»,
195027, Санкт-Петербург,
ул. Якорная, д. 10 корп. 2, лит. А,
помещение 44
Заказ №ТД

Тираж 30000 экз.

Свободная цена

TULAMMO



ТУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД
300004, г. Тула, ул. Марата, 47-б. Факс (4872) 41 11 74
тула-патрон.рф, www.tulammo.ru
sales@tulammo.ru

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Почётный председатель редакционной коллегии

Михаил Тимофеевич КАЛАШНИКОВ

Члены редакционной коллегии

Валерий КРЫЛОВ

директор ВИМАИВ и ВС,
доктор исторических наук, профессор,
член-корреспондент Российской Академии
ракетно-артиллерийских наук, Заслуженный
работник культуры Российской Федерации

Александр КУЛИНСКИЙ

главный хранитель оружейных фондов
ВИМАИВ и ВС, хранитель иностранного
оружейного фонда, профессор ЮУрГУ,
Заслуженный работник культуры
Российской Федерации

Руслан ЧУМАК

начальник отдела фондов ВИМАИВ и ВС,
ведущий научный сотрудник, кандидат
технических наук

Виталий КРЮЧИН

региональный директор Международной
конфедерации практической стрельбы
по России

Александр НЕЧАЕВ

Поисковое объединение «Северо-Запад»

НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ РОССИЙСКИХ ОРУЖЕЙНИКОВ»

- ОАО «Ижевский механический завод», г. Ижевск
- ОАО «Концерн «Калашников», г. Ижевск
- ОАО «Тульский оружейный завод», г. Тула
- Филиал ОАО «Конструкторское бюро приборостроения» - «ЦКИБ СОО», г. Тула
- ОАО «Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот», г. Вятские Поляны
- АО «Барнаульский патронный завод», г. Барнаул
- ОАО «Тульский патронный завод», г. Тула
- ЗАО «Новосибирский патронный завод», г. Новосибирск
- АО «Краснозаводский химический завод», г. Краснозаводск
- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения, г. Климовск
- ОАО «Златоустовский машиностроительный завод», г. Златоуст
- Федеральное казенное предприятие «Государственный НИИ химических продуктов», г. Казань
- ОАО «Научно-исследовательский технологический институт «Прогресс», г. Ижевск
- ООО «Научно-производственная фирма «Азот», г. Краснозаводск

Официальное издание
Союза российских
оружейников



- ЗАО «Техкрим», г. Ижевск
 - ЗАО «Практика», г. Златоуст
 - ООО «Азимут» (журнал «КАЛАШНИКОВ»), г. Санкт-Петербург
 - ОАО «Муромский приборостроительный завод», г. Муром
 - ООО «Байкал», г. Ижевск
 - Ижевский государственный технический университет, г. Ижевск
 - ОАО Новосибирский механический завод «Искра», г. Новосибирск
 - ООО «Сокол-Р», г. Рошаль
 - ООО «Ижевский арсенал», г. Ижевск
 - ООО «МАРТ ГРУПП», г. Москва
 - ООО «Темп», г. Климовск
 - АНО «Стандарт – Оружие», г. Москва
 - Федеральное казенное предприятие «Казанский государственный казенный пороховой завод»
 - ОАО «ФНПЦ «Научно-исследовательский институт прикладной химии», г. Сергиев Посад
 - ООО Галерея «Русские палаты», г. Москва
 - ООО «Ижевские ружья», г. Ижевск
 - ООО «Дроболитейный и патронный завод «Феттеръ», г. Климовск
 - ОАО «Ульяновский патронный завод», г. Ульяновск
 - ОАО «Швабе-Приборы», г. Новосибирск
 - ОАО «Завод имени В.А. Дегтярева», г. Ковров
 - ОАО «Конструкторское бюро автоматических линий им. Л.Н. Кошкина», г. Климовск
 - ОАО «Научно-производственное объединение «Прибор», г. Москва
 - ООО «Новые оружейные технологии», г. Сергиев Посад
 - ООО «А + А», г. Тула
 - ООО «Эдган», г. Сегежа, Карелия
 - ФГУП «ПО «Завод имени Серго», г. Зеленодольск
 - ОАО «Швабе-Фотоприбор», г. Москва
 - ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод», г. Сарапул
 - ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева», г. Красногорск
 - ФГУ «Удмуртский ЦСМ», г. Ижевск
 - ФКП «Амурский патронный завод «Вымпел», г. Амурск
 - ОАО «Швабе-Оборона и Защита», г. Новосибирск
 - ООО «Арт-дек Арт», г. Санкт-Петербург
 - ООО Производственно-коммерческое предприятие «АКБС», г. Нижний Новгород
 - ООО «Телекомпания «В мире оружия, спорта и техники», г. Москва
 - ЗАО «Фирма «Кольчуга», г. Москва
 - ООО «Молот армз», г. Вятские Поляны
 - ООО «Хантер», г. Ижевск
- Ассоциированные Члены союза (оружейные магазины)
- ООО «Мир охоты», г. Краснодар
 - ООО «Ижевские ружья», г. Ставрополь

КАЛАШНИКОВ

оружие боеприпасы снаряжение охота спорт

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № 77-1343 от 10 декабря
1999 г. выдано Министерством РФ по делам
печати, телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций

Журнал «Калашников.
Оружие, боеприпасы,
снаряжение»



№ 4/2017

Учредитель ООО «Азимут»

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор

Михаил ДЕГТЯРЁВ

Заместитель главного редактора

Сергей МОРОЗОВ

Научный редактор

Юрий ПОНОМАРЁВ

Редактор отдела охоты и спорта

Римантас НОРЕЙКА

Редактор отдела пневматического оружия

Владимир ЛОПАТИН

Специальные корреспонденты

Кирилл КИСЕЛЁВ, Евгений АЛЕКСАНДРОВ,

Сергей МИШЕНЁВ, Александр ЧОПОВ

Редактор отдела рекламы

Наталья БЕРЕЖНАЯ

adv@kalashnikov.ru

Дизайн, вёрстка Артём ИСПРАВНИКОВ

Дизайн, фото Максим ЛЫСЕНКО

Корректор Тамара ДЕЙКИНА

Бухгалтер Ольга ЯСКЕВИЧ

Секретарь редакции Мария МАКАРОВА

Распространение

ООО «Инфо Маркет Сервис»

Генеральный директор

Марат МУСИН

Директор по продажам

Татьяна КАЛИЧКИНА

Тел./факс +7 (495) 374 62 14 (доб. 202)

+7 (903) 961 68 53

Адрес для корреспонденции:

ООО «Азимут»

191015, Санкт-Петербург, а/я 68

Тел./факс (812) 380 92 18

info@kalashnikov.ru

Использование материалов издания возможно

только с письменного разрешения редакции.

© ООО «АЗИМУТ», 2017

Все рекламируемые товары

имеют необходимые сертификаты и лицензии.

Печать

ООО «Типографский комплекс «Девиз»,

195027, Санкт-Петербург,

ул. Якорная, д. 10, корп. 2, лит. А, помещение 44

Заказ № ТД _____

Тираж 30000 экз.

Свободная цена.

При подготовке номера используется

фотоаппаратура Pentax, предоставленная

корпорацией «Пентар»

(812) 346 79 89

www.pentax.ru



CZ КОНКУРС

проводится Ceska Zbrojovka a.s. совместно с официальным представителем в России - ООО Альянс
с 1 марта 2017 года по 30 ноября 2017 года

Охота на муфлона в Чехии

подробности на сайте
www.bighunter.ru

**В 2017 году покупка оружия CZ
дает возможность выиграть:**

главный приз

**Охота на муфлона в Чехии
с оплатой проезда и проживания
на 2 персоны**

**комбинированное
ружье**

**Brno Combo
12x76/.308 Win**

**охотничьи
карабины**

**CZ 557 Lux .308 Win
CZ 550 Siberian Edition .308 Win
CZ 527 Lux .223 Win
CZ 455 Forest Edition .22 LR**

скачайте официальное
мобильное приложение
«Ceska Zbrojovka»



Альянс

Официальный представитель в России - ООО «Альянс»

Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 44

(812) 459-45-49 (812) 327-89-78

zakaz@bighunter-zakaz.ru

Опорные базовые склады: г. Ижевск: тел. (3412) 90-42-40; г. Омск: тел. (3812) 31-31-27; г. Благовещенск: тел. (4162) 51-44-35

спрашивайте в магазинах вашего города

ГЕШАРД



СТРЕЛКОВАЯ КОМАНДА



ФЕДЕРАЦИЯ СПОРТИВНОГО СТРЕЛКОВОГО МНОГООБОРЬЯ

представляют: стрелковое многоборье -
спорт сильных, быстрых и мужественных людей!



Контактная информация:

**+ 7 (495) 747-19-66, (985) 024-75-33,
(903) 509-80-34, (495) 988-40-40**

www.фссм.рф

e-mail: fssm.rf@yandex.ru