



Последняя «магазинка» ВЕЛИКОГО КОНСТРУКТОРА

Магазинному ружью Дж. М. Браунинга BPS - 85 лет

В конце XIX века Дж. М. Браунингом, наряду с множеством других систем оружия, был создан новый самостоятельный класс гладкоствольных магазинных ружей с продольно-скользящим затвором и подвижным цевьем (slide action, англ.). Его модели 93, 97 и особенно 12, изготавливавшиеся в США Оливером Винчестером, стали американской классикой и получили широкое распространение в мире. В качестве «окопных ружей» они прославились на полях сражений начала и даже середины минувшего века, и вместе с магазинными ружьями с подвижной скобой или рычагом (lever action, англ.) практически вывели американских стрелков и охотников из эпохи однозарядных ружей в новую эру многозарядного оружия. В этом знаменитом ряду оказалось и ещё одно ружьё великого конструктора – модель 17.

Модель 17 – магазинное ружьё с подвижным цевьем, имеющее только одно окно в ствольной коробке, через которое производится снаряжение магазина патронами и экстракция стреляной гильзы. Оно было запатентовано Дж. М. Браунингом в США в 1915 г., а в 1917 г. подготовлено к производству на национальной бельгийской оружейной фабрике (FN). Но судьба распорядилась так, что тогда по различным причинам ни в Герстале, ни в США модель 17 выпускаться так и не стала. К тому же через двадцать лет появляется «двойник» этого ружья – модель 37 фирмы «Итака», также с одним окном в ствольной коробке. И только шестьдесят лет спустя, в 1977 году, в период «расцвета» самозарядных охотничьих ружей, компания Browning («Браунинг») в кооперации с японской фирмой Miroku («Мироку») запускает модель 17 в серийное производство. Так появляется ружьё Browning Pump-action Shotgun



Помповое ружьё Browning BPS. Вид слева

(BPS), ориентированное, в первую очередь, на европейские рынки охотничьего оружия.

BPS быстро завоевывает известность, и наряду с американскими ружьями Ithaca 87, Remington 870, Mossberg 500, Winchester 1300, Savage 30, а также моделями европейских фирм Franchi («Франчи»), Fabarm («Фабарм»), Benelli («Бенелли»), Beretta («Беретта»), Manufrance («Манюфранс») и другими, становится достойным представителем классики именно охотничьего магазинного оружия.

Модификационный ряд BPS, выпускаемый компанией «Браунинг», включает несколько десятков вариантов, различающихся калибром, длиной и сверловкой ствола, типами дульных устройств, прицельными приспособлениями, вместимостью магазина, формой и материалом ложи, отделкой ствольной коробки и некоторыми другими характеристиками. При этом для всех ружей неизменными остаются простота устройства, надёжность работы, долговечность, высокие технические и эксплуатационные показатели. Основные группы модификаций BPS представлены в таблице 1.

В зависимости от целевого предназначения, особенностей комплектации и отделки, выделяются ружья

с наиболее универсальными охотничьими потребительскими свойствами – BPS Hunting; специализированные охотничьи ружья – BPS Stalker, Upland Special, Youth; спортивно-охотничьи – Hunting Grade pigeon, а также группа оружия самообороны или как их называют на западе – home protection (оружие для защиты дома). Все ружья отличаются умеренной массой, хорошей браунинговской посадистостью и высоким уровнем европейского дизайна. В них всё до мелочей продумано и качественно исполнено. Чтобы это оценить, достаточно опробовать плавность хода цевья, характер спуска или почувствовать неповторимую форму изгиба спускового крючка. По долговечности ружья BPS не имеют себе равных в своём классе и могут служить нескольким поколениям охотников. Оружиевед Д. Поляков приводит данные, свидетельствующие о том, что в нормальных условиях эксплуатации в охотничьих вариантах они без ремонта выдерживают свыше 30 000 выстрелов, а в спортивных вариантах – свыше 100 000. Не умаляя достоинств модели Ithaca 87, нужно сказать, что это всё же не BPS, хотя каждая модель ружья по-своему функциональна и интересна.

Ружьё BPS выпускается 12 и 20

калибров, а с 1988 г. и 10 калибра с длиной патронника 89 мм. Длина ствола в различных вариантах может составлять от 508 до 813 мм. Патронник в 12 и 20 калибрах – только 76 мм. В зависимости от варианта масса ружья колеблется от 3 до 4,35 кг.

Сверловка стволов бывает двух типов. В первом случае номинальный диаметр канала ствола 12-го калибра составляет 18,5 мм (0,725 дюйма). Для такого ствола предусмотрены сменные дульные насадки инвекторного типа. Во втором случае канал ствола имеет увеличенные до 18,7-18,9 мм размеры (0,745 дюйма). Это так называемая сверловка Vackbore. Дульные насадки для двух типов стволов различаются между собой и не являются взаимозаменяемыми. Ружьё может комплектоваться сменными стволами того же калибра. Дополнительная подгонка при этом не требуется.

Охота с ружьём BPS 12 калибра в течение более чем десяти сезонов позволила мне узнать некоторые особенности его эксплуатации, оценить достоинства и выявить недостатки. Это ружьё укомплектовано двумя сменными стволами (combo) длиной 508 и 762 мм с патронниками 76 мм. Оно представляет собой охотничью модификацию BPS

Таблица 1. Основные модификации ружья BPS

Тип	Калибр	Длина патронника, мм	Дульные устройства	Длина ствола, мм	Масса, кг
Hunting	10	89	Инвектор	760	4,30
	10	89	Инвектор	711	4,25
	10	89	Инвектор	660	4,20
	12	76	Инвектор плюс	813, 760	4,35-3,50
	12	76	Инвектор плюс	711	3,50
	12	76	Инвектор плюс	660	3,45
	20	76	Инвектор плюс	711	3,20
	Youth	20	76	Инвектор плюс	560
Stalker	10	89	Инвектор	760	4,3
	10	89	Инвектор	711	4,25
	10	89	Инвектор	660	4,20
Upland	12	76	Инвектор плюс	560	3,40
	20	76	Инвектор плюс	560	3,10
Home protection	12	76	Инвектор	760	3,50
	12	76	Цилиндр	508, 610	3,0-3,2

Две тяги обеспечивают плавную работу механизма перезарядки



Home protection, которая лучше подходит для наших охот, по сравнению, например, с модификацией BPS Hunting. К тому же это ружьё имеет самое приемлемое для отечественного оружейного рынка соотношение «цена-качество», что также немаловажно.

Короткий ствол (508 мм) без прицельной планки имеет цилиндрическую сверловку. На дульной части установлена крупная круглая мушка. С таким стволом ружьё в меньшей степени пригодно для охоты, но может использоваться в качестве оружия самообороны или даже в спортивных целях. Этому способствует подствольный магазин, вмещающий 6 патронов с длиной гильзы 76 мм или 7 – с длиной гильзы 70 мм.

Ствол длиной 762 мм оборудован высоко поднятой вентилируемой прицельной планкой, которая не имеет жёсткого крепления со стволом. На нижней части планки выполнен фигурный паз, в который входят верхние концы стоек, расположенных по длине ствола. Такая конструкция в меньшей мере оказывает влияние на процессы естественной вибрации и изгиба ствола при выстреле, тем самым, способствуя повышению стабильности боя ружья. Канал ствола за патронником имеет диаметр 18,47 мм, а перед дульным устройством – 18,44 мм. Длина пультного входа – 12,5 мм. Ствол ружья укомплектован шестью короткими сменными дульными насадками с сужениями + 0,25; - 0,10; - 0,26; - 0,46; - 0,65; - 0,76 мм,

а также удлинённым специальным экстра-чоком – 0,96 мм, выступающим в ввёрнутом состоянии из ствола на 19 мм. На конце этого насадка выполнены десять круглых сквозных отверстий, расположенных в один ряд по всей его окружности. Это устройство способствует сохранению компактности снаряда дробы при вылете из канала ствола и повышению стабильности боя ружья. Кроме этого, на ружьё может устанавливаться нарезной насадок типа «парадокс». Его общая длина составляет 127 мм, длина нарезной части – 123 мм. «Парадокс» имеет шесть левых нарезов глубиной 0,27 мм. Ширина нарезов равна ширине по окружности. Установленный на ружьё «парадокс» выступает из канала ствола на 90 мм. Таким образом, общая длина ствола ружья с насадком экстра-чок составляет 781 мм, а с «парадоксом» – 852 мм.

Ствольная коробка выполнена из стальной поковки и даже без гравировки (это отличает модели Home protection) выглядит элегантно и привлекательно, отдавая лёгким синеватым оттенком. Её конструктивной особенностью является наличие одного, расположенного в нижней стенке окна. Через это окно производится снаряжение магазина патронами и их удаление при разряжании, выброс стреляной гильзы при перезарядке ружья, а также досылание патрона в откры-

тый патронник вручную. Нижнее расположение окна во время охоты препятствует попаданию в ствольную коробку грязи, воды или снега. Гильзы, удалённые из патронника при перезарядке ружья, падают вниз-вперёд, под ноги охотнику, что в меньшей мере отвлекает его внимание при стрельбе, облегчает при необходимости их подбор и не препятствует стрельбе с левого плеча.

При помощи специального П-образного кронштейна на коробку легко можно установить коллиматорный или оптический прицелы. В ствольной коробке размещены следующие механизмы и устройства ружья: затворная рама, затвор, ударно-спусковой механизм, подаватель, останок, отсекающий и предохранитель. Предохранитель ползункового типа имеет классическую форму и расположен на задней верхней части ствольной коробки, вследствие чего отпадает необходимость менять навык обращения с ним после охот с двухствольным ружьём. На внутренних боковых стенках коробки выполнены открытые пазы для размещения толкателей цевья, останова и отсекающего патрона. Задние концы толкателей подвижного цевья имеют выступы, которые входят в соответствующие вырезы затворной рамы и образуют с ней разъёмное соединение. В боковых стенках коробки просверлены два сквозных отверстия. В переднем отверстии размещается шпилька крепления основания ударно-спускового механизма, в заднем – шпилька во втулке, фиксирующая основание рычага подавателя. К заднему торцу коробки стяжным болтом крепится приклад, а спереди, в соответствующих отверстиях – подствольный магазин и ствол.

Затвор продольно-скользящий, снабжён широким экстрактором, неподпружиненным ударником и качающимся запирающим клином. При зарядке ружья клин под действием затворной рамы своим верхним выступом входит в отверстие прямоугольной формы на муфте ствола – производит запирающий канал ствола. Движение ударника в затворе возможно только после полного запирающего канала ствола клином, чем исключается возможность самопроизвольного выстрела во время перезарядки ружья. Отпирание канала ствола производится с началом перемеще-

ния цеvья с тягами и затворной рамой назад.

Одним из наиболее оригинальных решений конструктора является подаватель. Он выполнен в виде качающегося на оси двухплечего рычага, расположенного в верхней части ствольной коробки, над затвором. Короткое плечо служит приводом, а длинное, выполненное в виде вилки, рабочим рычагом. Подаватель наделён двумя основными функциями: он осуществляет подъём поступившего из магазина патрона на линию досылания и выбрасывание стреляной гильзы через окно в ствольной коробке. Гильза или заменяемый патрон выбрасываются из ствольной коробки лёгким ударом наружной поверхности рычага-подавателя, при этом рычаг воздействует на всю поверхность гильзы или патрона, а не только на её головную часть или закраину. Это исключает застревание гильзы в окне коробки из-за повреждения трубки или по какой-либо другой причине.

Ударно-спусковой механизм (УСМ) собран на отдельном основании фиксируемом в ствольной коробке шпилькой. УСМ куркового типа с разобщителем. Боевых пружин две – витые цилиндрические. Кнопка включения разобщителя находится с левой стороны коробки, у спусковой скобы.

Зарядить ружьё BPS можно двумя способами. Первый – при снаряжённом магазине и выключенном разобщителе быстрым плавным движением произвести перемещение цеvья назад – вперёд и после этого, если необходимо, доснарядить магазин. При этом патрон из магазина досылается в ствол, канал ствола запирается, курок взводится. Цеvье зафиксировано в переднем положении, и после выключения предохранителя ружьё готово к стрельбе. Второй способ заключается в следующем: включив разобщитель, продвинуть цеvье до половины хода назад, пальцами дослат в открывшийся патронник патрон и передвинуть цеvье вперёд, после чего снарядить магазин.

В BPS возможна замена патрона в патроннике без его выбрасывания из ствольной коробки и подачи очередного патрона из магазина. Для этого, нажав на кнопку или опорную планку, выключить разобщитель и плавным движением отвести цеvье назад, не доводя его на два



Каждая деталь BPS обработана и подогнана самым тщательным образом

сантиметра до крайнего заднего положения. Теперь, перевернув ружьё на 180° (в окне ствольной коробки можно достать извлечённый из патронника патрон и дослат туда другой). В этом случае рычаг подавателя находится в верхнем «сложенном» положении и не препятствует доступу к патроннику. Затем цеvье подаётся вперёд, и ружьё оказывается подготовленным к стрельбе. Таким образом, можно произвести любое количество выстрелов, заряжая ружьё вручную по одному патрону нужного типа, имея в магазине патроны другого типа, что на охоте иногда бывает полезными или просто необходимым.

В обычном режиме стрельбы практическая скорострельность BPS не отличается от таковой для самозарядного ружья. При стрельбе по одной мишени без переноса огня она всецело зависит от степени автоматизации навыка перезаряжания ружья. Например, цикл стрельбы, состоящий из двух фаз перезаряжания и одного выстрела между ними (перезаряжание + прицельный выстрел + перезаряжание), в среднем у меня занимает 3 с, а серия из 5 прицельных выстрелов по неподвижной мишени – 8-9 с. Лучшие известные мне стрелки из ружья с подвижным цеvьем, такие как С. Спивак, А. Норейка тратят на такую серию не более 6 с. Что же касается стрельбы на охоте, то её скорострельность будет зависеть, в основном, от условий переноса огня с одной подвижной цели на другую, способа прицеливания и ведения

стрельбы.

Для удаления патронов из магазина при разряжании ружья можно отжать пальцем отсекатель в окне ствольной коробки. Под действием пружины патроны выталкиваются из магазина и останавливаются в окне коробки, откуда легко извлекаются один за другим.

Для того, чтобы после охоты осмотреть, вычистить и смазать ружье чаще всего оказывается достаточно открутить и снять колпачковую гайку крепления опорного кольца ствола к корпусу магазина, после чего отделить ствол от ствольной коробки и магазина. При необходимости, например, после длительного пребывания во время охоты под дождём, в промокшем лесу, на морской воде, или же если вы уронили ружьё в воду (на охоте всякое бывает), а также после длительной и интенсивной стрельбы, нужно произвести неполную разборку ружья. Для этого необходимо включить разобщитель, отвести цеvье назад и вернуть его в переднее положение (для постановки курка УСМ на боевой взвод), с любой стороны коробки выбить шпильку крепления основания УСМ и, перевернув ружьё, отделить УСМ от ствольной коробки. Затем через вынуть из пазов ствольной коробки останов и отсекатель патронов, после чего, удерживая ружьё горизонтально, извлечь из коробки затворную раму с затвором, снять цеvье с тягами с корпуса подствольного магазина. Подаватель можно не отсоединять, так как он не препятствует доступу



Ударно-спусковой механизм BPS прост и надёжен

в полость ствольной коробки. Теперь можно основательно осмотреть, почистить и смазать все механизмы ружья. Сборка после неполной разборки осуществляется в обратном порядке. Необходимость в проведении полной разборки ружья возникает только в случае поломки чего-либо, что для этого ружья маловероятно. Перечень сборочных единиц ружья включает всего 62 элемента.

Проверка боя ружья и его пристрелка проводились, в основном, в рамках общепринятых принципов и правил. Ствол длиной 508 мм с цилиндрической сверловкой пристреливался по сокращённому варианту, так как его основное предназначение – стрельба накоротке. Учитывая сложившиеся взгляды и личные охотничьи пристрастия, использование этого ствола на охоте мною не планировалось. Тем не менее, во время контрольных стрельб, на дистанции 35 м, с использованием стандартных патронов «Тайга» 12/70 с дробью № 7 ствол показал кучность около 45 %, приемлемую равномерность осыпи и хорошую резкость. Из-за несовершенного прицельного приспособления и ошибок в прицеливании, кучность стрельбы пулями типа «Полева-3» («Тайга», 12/67) на дистанции 50 м была оценена неудовлетворительно (15 см и более). Возможно, что здесь свою роль сыграли ещё два фактора. Первый – пуля «Полева-3» даёт более кучный бой при дульных сужениях в 0,5 или даже 0,75 мм. И второе: даже при оптимальной длине пульного входа (12,5 мм), с плавными переходами из патронника в канал ствола, при стрельбе патронами



Система BPS позволяет в любой момент заменить очередной патрон в магазине

с гильзой 67 мм в патроннике 76 мм возможен прорыв газов из запулевого пространства, вследствие чего рассеивание пуль увеличивается.

Проверка боя и пристрелка ружья со стволом длиной 762 мм с использованием дробовых патронов проводились в первую очередь с учётом требований охот на уток в середине и в конце охотничьего сезона, гусей на весеннем и осеннем пролёте, лисицу и волка. В этом плане больше всего нас интересовал бой ствола дробью от №№ 4 и 3 до 00 и 0000, а также картечью 5,9 и 6,2 мм с насадками 0,65; 0,76 и 0,96. После проверки боя мы приступили к пристрелке ружья и решению основной задачи – возможности поражения убойных мест вышеназванных объектов охоты 4-5 дробинами соответствующего номера на дальних и околопредельных дистанциях стрельбы (до 55-60 м). В связи с этим необходимо отметить, что вообще-то я охочусь по правилам, как писанным, так и неписанным, хорошо представляю основы охотничьей стрельбы и с успехом пользуюсь другими своими ружьями на нормальных дистанциях стрельбы. Но охоту

с ружьём BPS мы сочли особым случаем и попытались «выжать» из него всё что возможно, в разумных, естественно, пределах. Поставленная задача была легко решена с использованием импортных патронов «магнум» с навеской дроби 46-53 г и более, в первую очередь таких фирм, как Federal, Remington, Rottweil и других.

Контрольные стрельбы и два сезона охот по всем параметрам дали самые высокие объективные показатели боя ружья и наглядно показали эффективность используемых патронов, особенно со сменным дульным насадком экстра-чок 0,96. Всё было хорошо, кроме одного – значительного «искривления» бюджета по статье охотничьих расходов. Стоимость этих патронов, очень редко появляющихся в магазинах и чаще всего приобретаемых в «челночном» варианте, несколько лет тому назад составляла около 2 долларов США за штуку.

Наше стремление стрелять на дальние дистанции объясняется опрделёнными обстоятельствами. В коротком сезоне весенней охоты на гусей, например, в угодьях, рас-

положенных в радиусе 100-200 км вокруг больших городов, правильная охота уже давно невозможна. При самой качественной и своевременной подготовке места охоты, оборудования её скрадками, ямами, маскировкой, чучелами, профилями, чучалками, манками или даже манными гусями, вероятнее всего охота окажется испорченной подыхавшими на вездеходах на края поля (середина занята нами) двумя-тремя группами так называемых «охотников» с обильным «чаепитием» и полным пренебрежением к маскировке и соблюдению элементарных правил охоты на эту дичь. Сразу встаёт вопрос – удастся ли подманить гусей хотя бы на 50-60 метров. С началом лета птиц все худшие предположения чаще всего начинают оправдываться. Вот и приходится рассчитывать только на дальний эффективный выстрел, для чего нужен хороший ствол и подходящий патрон. 4-5 лет назад большинство марок используемых отечественных патронов выручить в этих ситуациях не могли.

Учитывая «строгие» размеры патронника ружья BPS, использование патронов некоторых других отечественных изготовителей оказывается затруднительным. Закраина гильз отдельных партий патронов имеет слишком большие допуски, что является причиной возникновения задержек при стрельбе из этого ружья. В некотором плане выручают только патроны «Рекорд» «полумэгнум», причём с отечественной гильзой. Поэтому было принято решение о необходимости домашнего снаряжения подходящих патронов с гильзой 70 и 76 мм. С другой стороны – только самостоятельно подобранные составляющие патрона в соответствии с параметрами патронника, канала ствола и дульного устройства ружья, могут обеспечить создание качественного боеприпаса требуемой мощности для конкретного вида охот. Достижение этого оказалось не очень простым делом. В первую очередь предстояло уйти от повсеместно предлагаемой рынком слишком мягкой, плохо сортированной дробы некруглой формы, малоэффективных пыжей-контейнеров, найти способы восстановления пластмассовых гильз и заделки снаряжённых патронов.

В этой работе кроме меня приняли участие и оказали помощь опыт-

Использование комплекта из оптического прицела на кронштейне, насадки «парадокс» и специальной пули» обеспечивает великолепный результат при стрельбе на большие дистанции



Итоги IWA 2003



На очередной Нюрнбергской оружейной выставке на стенде «Ижмаша» около 50 моделей спортивно-охотничьих ружей и карабинов, а также ножей различного назначения. В числе прочих посетителей, ижмашевский стенд удостоили внимания представители более чем 60 фирм из 35 стран мира.

Заметно возрос интерес к ружьям группы «Сайга-12». Модели «Сайга-12К» и «Сайга-12С-ехр» рассматриваются, как оружие для сил правопорядка во Франции, Египте, Бельгии, а также для спортсменов Международной конфедерации практической стрельбы (IPSC) в Финляндии, Голландии, Швеции, Швейцарии.

Существенно повысилось внимание к винтовкам для биатлона со стороны Норвегии, Чехии, Швеции, Югославии, Австрии и США.

В ходе выставки стал известен интересный факт. Некий господин Х. Ингольд, владелец швейцарской фирмы Waffnen Ingold Munition и одновременно стрелкового тира уже три года проводит испытания нескольких образцов «Сайга-12С». Каждое ружьё уже отработало более 6 000 выстрелов. При этом стрельба ведется всеми видами патронов – от стеновых с навеской дробы 24 г до «мэгнумов». Одно изделие в порядке эксперимента всё это время работало без смены положения газового регулятора и БЕЗ ЕДИНОЙ ЧИСТКИ! Ижевчане вежливо указали швейцарцу на то, что оружие, каким бы хорошим оно ни было, всё же надо чистить. На что Х. Ингольд ответил: «Я делаю это умышленно – хочу «добить» «Сайгу» до такого состояния, когда она откажет. Все мои знакомые и посетители знают об эксперименте и ждут его окончания, но «Сайга» все бьёт и бьёт. Даже скучно становится. Впрочем, чему тут удивляться – это же «калашников»!»

ные петербургские стрелки и охотники Сергей Спивак и Иван Прихой. Для правки металлических поддонов стреляных гильз длиной 76 мм (новых таких гильз в продаже тогда ещё не было) и заделки пластмассовых трубок гильз «звездочкой» ими были сделаны два оригинальных устройства.

Масса снаряда дроби при домашнем снаряжении патронов у нас оказывается ограниченной допустимыми навесками имеющихся порохов. Для владельцев ружей 12 калибра типа «магнум» это ограничение составляет 42 г, в случае использования пороха «Сунар-магнум» и 40 г – пороха «Сокол». Такие патроны относятся к категории «полумагнум» и их эффективность на больших дистанциях стрельбы оказывается достаточной. Снаряжение патронов выполнялось в нескольких вариантах, худшие из которых на контрольных стрельбах отсеивались. Одним из необходимых требований к комплексу «оружие-патрон» было достижение кучности стрельбы 50 % и более на дистанции 50 м. В результате упорного труда и поисков для

этого превосходного по бою ствола были созданы высокоэффективные и относительно недорогие патроны, используемые в охотах на утку, гуся, лисицу и волка.

После этого предстояло освоить стрельбу с насадком «парадокс». В круг задач входили разработка специальной пули, создание соответствующего патрона и установка на ружьё оптического прицела. После необходимых измерений и расчётов в Петербурге была разработана экспрессивная свинцовая пуля массой 47,5 г, впоследствии претерпевшая еще две модификации. Она отливается из сплава свинца (85 %), олова (5 %) и сурьмы (10 %), затем дорабатывается штамповкой. Гильза «Рекорд» длиной 75 мм снаряжается порохом марки M 92 S фирмы Baschieri & Pellagri, «добываемым», от безысходности, из патронов «Тайга» «магнум». В определённом смысле – это варварство, но другого выхода просто нет. Импортный порох для домашнего снаряжения охотничьих патронов категории «магнум» торгующими фирмами по понятным причинам

в страну пока не ввозится. Ни один из отечественных охотничьих порохов для снаряжения патрона с пулей 47,5 г, естественно, не подходит. Поэтому, чтобы иметь необходимый патрон и использовать возможности ружья приходится «изобретать велосипед». Правда, патрон с гильзой 76 мм, снаряжённый порохом «Сокол» с пулей «Полева-3» при стрельбе из этого насадка даёт великолепную кучность на дистанции до 150 метров и более. Она хорошо подходит для стрельбы некрупных кабанов, косуль и совершенно непригодна для охоты на медведя, лося или крупного кабана. Для такого утверждения имеются самые веские доказательства. Поэтому был создан патрон со специальной пулей под «парадокс». Решающее значение здесь имел отбор пуль по массе в пределах 47,4-47,5 г, определение на центрифуге положения центра тяжести относительно продольной оси пули и центра давления воздуха, тщательный отбор пластмассовых гильз, подбор капсулей, пыжей-обтюраторов, амортизаторов и способа крепления пули в гильзе. На ружьё был установлен оптический прицел марки PV 2-10x52 (ВОМЗ) надёжно работающий (как впоследствии выяснилось) при воздействии на него больших ударных нагрузок. Основной показатель – R_{100} на дистанции 100 м составил менее 50 мм, а в трёх лучших сериях из 5-ти выстрелов – менее 45 мм. Условия стрельбы – стандартные для контрольных испытаний, положение – сидя с упора. Основные технико-баллистические характеристики комплекса «патрон-парадокс» приведены в таблице 2.

Таким образом, была успешно решена практическая задача эффективного использования ружья BPS на охотах по медведю и копытным. Имеются все основания утверждать, что многие «парадоксальные» вопросы после многолетнего периода забвения этой интересной стрельбы становятся понятными и доступными.


Заслуги этого ружья на охоте и стендовой площадке были приумножены и ещё одним ярким событием. Летом 2002 года, в Санкт-Петербурге, на состязаниях открытого чемпионата России по практической стрельбе (МКПС), в личном первенстве с этим ружьем было выиграно второе призовое место. 

Таблица 2

Основные технико-баллистические характеристики комплекса «патрон – «парадокс»	Показатели
Тип насадка	Внутренний сменный нарезной насадок «парадокс», удлиненный
Длина насадка, мм	127
Длина нарезной части, мм	123
Количество нарезов	6
Шаг нарезов, мм	889
Диаметр насадка по полям, мм	18,26
Глубина нарезов, мм	0,27
Диаметр канала ствола перед насадком, мм	18,44
Диаметр пули по поясам, мм	18,45
Масса пули, г	47,5
Длина ствола с установленным насадком «парадокс», мм	852
Начальная скорость полета пули (вычисленная), м/с	420
Скорость вращения пули (вычисленная), м/с	472
Энергия пули E_0 , кгс·м	427
Энергия пули E_{100} , кгс·м	218
Поперечник рассеивания пуль на дистанции 100 м (5 выстрелов), мм не более	100
Марка оптического прицела	PV 2 – 10 x 52