



Самозарядное охотничье ружье
Начало – «КАЛАШНИКОВ» №1

Brow

Исполнилось 100 лет с начала серийного выпуска самозарядного ружья системы Дж. Браунинга – Browning Automatic, позже – Auto 5. Это целая эпоха магазинного охотничьего оружия, воплотившего в себя наиболее смелые и передовые идеи гениального конструктора и новейшие технические достижения своего времени.

Римантас Нореика

Ружьё Auto 5 получило широчайшее распространение в мире и за прошедшие 99 лет (с 1903 по 2002 гг.), когда оно находилось в массовом производстве, только в Бельгии, США, Канаде и Японии было выпущено около 10 000 000 «браунингов» и «ремингтонов», а также большое количество модификаций в Италии, Франции, Испании, Португалии, России и ряде других стран. Первая партия (10 000 штук), выпущенная в 1903 г. в Европе была распродана в течение полугода. Самый популярный российский охотничий журнал того времени «Охотничий Вестник» писал, что «магазинка делает переворот в охотничьем мире: по поднявшейся стае гусей можно сделать 5 выстрелов за 15 секунд, не отнимая ружья от плеча... Ружьё это можно назвать чудом ору-

жейной техники».

Использование Браунингом нового принципа работы автоматики – отдача ствола при длинном его ходе, определило характерные особенности новинки, например запирающие канала ствола качающейся личинкой (упором); совмещение в одном механизме функций подавателя и задержки затвора; управление работой останова патронов подвижным стволом; ударный спуск затвора с затворной задержки при помощи закраины гильзы очередного патрона; работа УСМ без принудительного разобщения курка и шептала; регулирование скорости отката подвижных частей фрикционным тормозом откатно-накатного устройства в зависимости от мощности используемого патрона и температуры окружающего воздуха; экстракция гильзы при возврате ствола в переднее положение, когда давление пороховых газов в стволе падает до атмосферного; ручное отключение магазина. Именно эти особенности определили новизну системы, её надёжность и перспективность. В период с 1900 по 1906 гг. на эти изобретения Браунингу в США было выдано несколько патентов, конкретная дата получения которых поначалу

Охотничье ружьё. Часть IV

№ 5, 6/2002 и 3/2003

Browning Auto-5

прощальное ревью



Самозарядное охотничье ружьё Browning Auto 5, выпущенное на рубеже XX и XXI веков



указывалась на ствольной коробке ружья. В 1905 г. компанией Remington была куплена первая лицензия и начато производство этого ружья. В дальнейшем многие конструктивные решения Дж. Браунинга нашли широкое применение в самозарядных системах оружия следующих поколений.

В России самозарядное ружьё Auto 5 было с достоинством оценено как специалистами-оружейниками, так и охотниками. Известный оружейвед В. Е. Маркевич в конце тридцатых годов прошлого века писал: «Баллистические качества «браунингов» оказались непревзойденными. Система была так хорошо продумана и настолько удачно сконструирована знаменитым Д. М. Браунингом, что по истечении даже четверти столетия не нашлось новой системы, которая бы опередила эту уже старую систему...». Примерно в то же время С. А. Бутурлин, сравнивая различные типы ружей, отмечал, что «... из этих дробомётов старый «браунинг» значительно удобнее и лучше нового «винчестера» (1931).

На наш взгляд, определённый интерес представляют сведения почти столетней давности об использовании этого ружья в российских охотах на бурого медведя. Один из самых известных российских охотников-медвежатников конца XIX – начала XX вв. Н. А. Мельницкий в фундаментальном труде «Медведь и охота на него» (Петроград, Наша охота, 1915, 223 с.), к сожалению, до сих пор так и не переизданном,

в главе, посвящённой оружию, писал, что «...давно лелеемая мечта многих охотников осуществилась, воплотилась в действительность, так как появились такие автоматы дробовики, как «браунинг»...», и здесь же сообщает, что из этого ружья 16-го калибра им уже добыто не-



сколько медведей при различных обстоятельствах. «На основании этого опыта, – отмечает знатный охотник, – я мог сказать лишь одно, что лучшего ружья, как автомат, вообще для медвежьих охот желать невозможно». По утверждению автора, эта самозарядка даже с патронами с чёрным (дымным) порохом работает безотказно. Описывая одну из охот по медведю на берлоге, кстати, уже по второму зверю в один и тот же короткий зимний день, Н. А. Мельницкий подчёркивает, что именно благодаря тому самозарядному ружью (по тогдашней терминологии «автомату»), удалось все четыре раза попасть в выскочившего из берлоги медведя и «положить его последним выстрелом в голову». В другой раз «браунинг» охотника выручил, когда медведь-стервятник («специализация» отдельных особей на добыче либо лосей и кабанов, либо домашних животных – лошадей, коров, овец) почти в упор бросился на него.

Наряду с этим, Н. А. Мельницкий подмечает и некоторые имеющиеся недостатки этого ружья: патронник в 65 мм (в первые годы ружьё выпускалось только с таким патронником), «неуклюжесть его», недоста-

точная прикладистость и даже меткость стрельбы (по-видимому – пулями) «далее 50 аршин, что, впрочем, поправимо при замене гладкого ствола парадоксом». Всё же автор делает вывод, что недостатки ружья настолько окупаются его достоинствами, что на медвежьей охоте оно является «бесценным оружием». При нём нет надобности в запасном ружье, а «три лишних пули, за редким исключением, вполне могут заменить надёжного товарища». Не умаляя ни величайшей силы духа и отваги, а также высокого мастерства наших охотников-медвежатников прошлых поколений, ни надёжности использовавшихся самозарядных



ружей Дж. Браунинга, всё же благополучный исход этой серьёзной охоты всегда остаётся под вопросом. В наше время с «браунингом» поохотиться на медведя, например, на овсах с подхода смельчаков найдётся не так уж и много.

Имеются и другие, не столь лестные отзывы об этих ружьях. Известный специалист по охотничьему оружию Э. В. Штейнголд, 20 лет отохотившись с Auto 5, писал, что ружья, действующие на откате подвижного ствола, в оружейной технике являются «вчерашним днём», а их точность стрельбы по мере износа сопрягаемых деталей постепенно снижается. Другой опытный охотник и знаток оружия А. С. Любош, учитывая, что после войны, в конце 40-ых годов наши охотники применяли в этих ружьях

патроны, в основном, домашнего снаряжения и гильзы не самого высокого качества, а часто и бывшие в употреблении, отмечал: «... я не помню ни одной облавы, где бы не было недоразумений с «браунингом» и где бы не прибегали к моей «мастерской», как в шутку называют мои приятели футляр с инструментами». Но здесь же он дополняет, что «... и у нас со временем, когда на производство охотничьего оружия будет обращено серьёзное внимание, именно автоматы с внесением в их конструкцию некоторых усовершенствований, явятся охотничьим оружием будущего». (Л., 1947). Этого события – появления отечественного самозарядного ружья МЦ 21-12 оставалось ждать 11 лет (до 1958 года).

Почти все встретившиеся в моей охотничьей практике ружья Auto 5 при хороших патронах, работали, как правило, надёжно и своим отличным боем радовали владельцев. Известен также отличный бой этих ружей пулями.

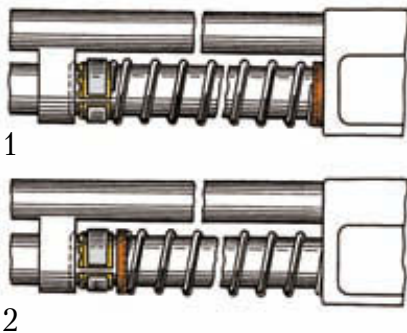
Но ход истории неумолим и со временем одна эпоха неизбежно уступает место другой, которая несёт уже новые идеи, требования практики и технические возможности. Так случилось и на сей раз. Во второй половине XX века были созданы десятки новых удачных конструкций самозарядных охотничьих ружей. Они

пришли на смену этому заслуженному ружью-ветерану. В 1999 г. компания «Браунинг» выпустила серию Auto 5 под названием The Last Tribute, а затем и ограниченную, особым образом сертифицированную серию в тысячу ружей (от № 1 до № 1000) – The Final Tribute. Здесь уместно вспомнить английскую поговорку: «Last but not least» – последний, не значит самый худший. Выпуск финальной серии означало одно – ружья Browning Auto 5 крупными сериями больше не производятся. В новом каталоге компании на 2003 год эта модель также отсутствует.

Однако, эти ружья верой и правдой продолжают служить своим владельцам, согреть души и сердца миллионов охотников. В России «браунинги» достаточно интенсивно продавались вплоть до 1917 года, затем в ограниченных количествах – после 1945 года. На новом оружейном рынке России более или менее стабильно эти ружья присутствовали в середине 90-х. Таким образом, у российских охотников, наряду с новыми ружьями, оказалось немалое количество подержанных «браунингов» со стажем работы в 60 и более лет.

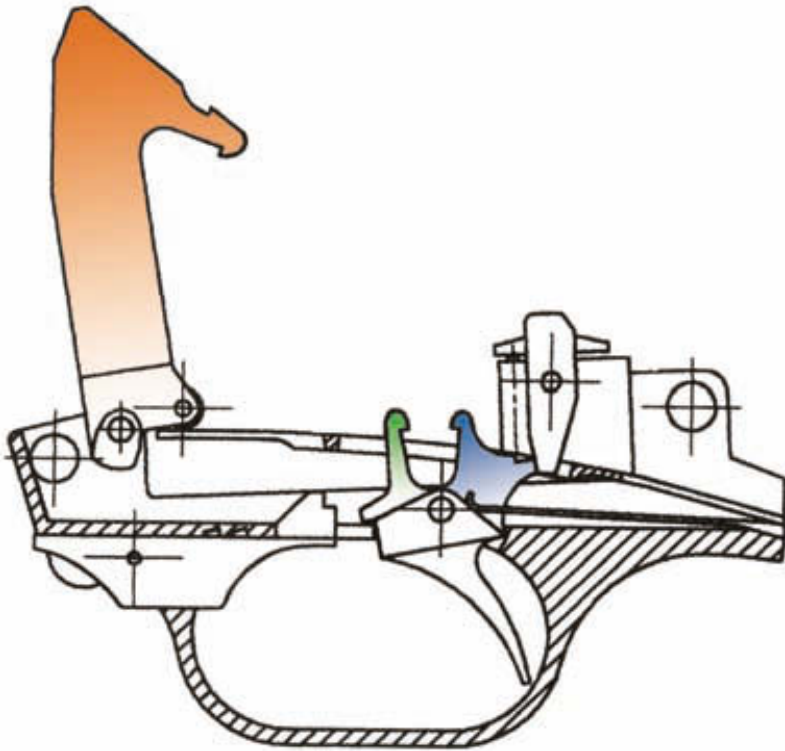
Необходимо отметить, что в разное время Browning Auto 5 выпускался во многих вариантах и насчитывается более чем 70 модифика-

ций. Поэтому ружья разных годов выпуска имеют различное исполнение и комплектацию. Кроме того, за эти годы была проведена и некоторая его модернизация. Изменилась форма ложи, появились контрвинты основных винтов на ствольной коробке; возвратная пружина ствола, выполнявшаяся из проволоки прямоугольного сечения, стала изготавливаться из круглой, предохранитель переместился за спусковую скобу. В ружьях категории «магнум» сдвоенная возвратная пружина ствола, была заменена на более мощную одинарную. С 1906 года к ружьям стали изготавливаться сменные стволы различной длины и сверловки. Длина окна в ствольной коробке «браунингов», например, 12 калибра (не «магнум») составляет 68 мм, что позволяет в одном ружье использовать сменные стволы с патронником 65 или 70 мм. Стволы выпускались с патронниками 65, 70 и 76 мм и общей длиной от 660 до 810 мм. Для стрельбы пулями изготавливались цилиндрические гладкие стволы длиной 610 мм, а также со сверловкой «парадокс». Они выпускались как с прицельными планками, так и без них. Сверловка каналов стволов в ружьях более поздних выпусков (после середины 70-х) чаще встречается увеличенного диаметра, со сменными дульными насадками типа «инвектор плюс». Они комплектовались также и сменными нарезными насадками «парадокс». В зависимости от калибра и длины ствола масса Auto 5 может быть в следующих пределах: «магнум» 12 калибра – 3,85-4 кг, 20 калибра 3,2-3,7 кг; стандартные 12 калибра – 3,6-3,7 кг, 16 калибра – 3,2-3,3 кг; облег-



1. Положение регулировочного кольца (красное) откатно-накатного устройства при стрельбе нормальным зарядом и зимой
2. Положение регулировочного кольца при стрельбе усиленным зарядом и при высокой температуре окружающего воздуха
3. Положение регулировочных колец ружья «магнум». В отличие от обычного, «магнум» имеет двойную возвратную пружину, два регулировочных кольца и два тормоза (жёлтые)





предназначенных для использования более мощных патронов, откатно-накатное устройство усилено и имеет две тормозные муфты и три буфера тормоза.

Собранный на отдельном основании ударно-спусковой механизм куркового типа, построен по анкерной схеме без принудительного разобщения. УСМ состоит из корпуса, пластинчатой боевой пружины, курка, спускового крючка, пружины спускового крючка, предохранительного шептала, предохранителя, винта с гайкой для крепления боевой и спусковой пружин. Курок имеет боевую грань для основного шептала, зацеп для анкерного шептала и вращающийся ролик, под который подведено рабочее перо боевой пружины. Спусковой крючок оснащён двумя шепталами: передним – основным и задним – анкерным.

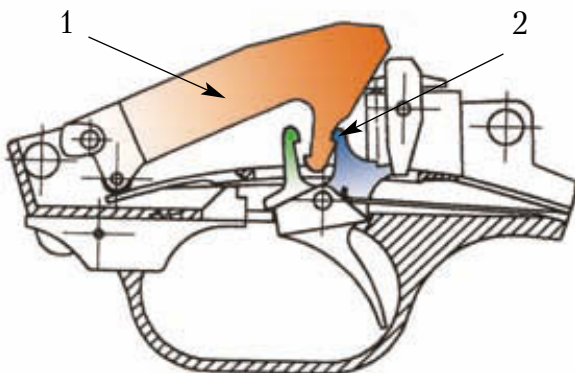
Рассмотрение взаимодействия частей и механизмов ружья с учётом его известности первоначально мной не планировалось. Но беседы с некоторыми владельцами Auto 5, а также анализ данных, опубликованных в специальной литературе, показали, что и этого вопроса необходимо кос-

чёрные 12 калибра – 3,3-3,4 кг, 16 калибра – 2,9-3,1 кг, 20 калибра 2,8-2,9 кг.

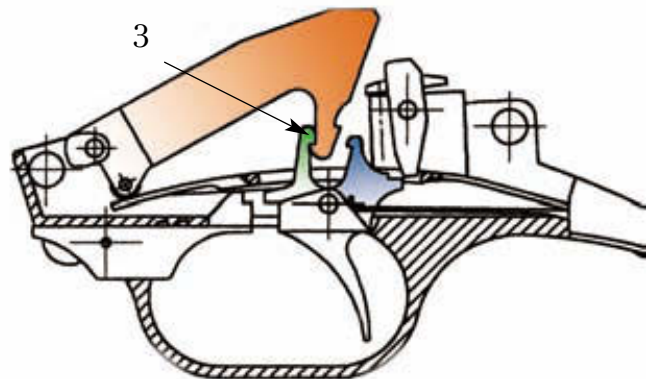
Ружьё Browning Auto 5 состоит из следующих основных частей и механизмов: массивного подвижного ствола, стальной ствольной коробки, затвора, откатно-накатного устройства, ударно-спускового механизма, предохранителя, подавателя, основания патронов, магазина с его выключателем, возвратных пружин ствола и затвора, ложи, прицельных приспособлений. В рамках журнальной

статьи более подробно рассмотреть устройство всех механизмов ружья возможности, естественно, нет, и мы остановимся только на двух из них – откатно-накатном и ударно-спусковом механизмах.

Откатно-накатное устройство собрано на трубке подствольного магазина и состоит из тормозной муфты, буфера тормоза (по другой терминологии – регулировочное кольцо), опорного кольца ствола, возвратной пружины. В модификациях ружья с патронником 76 мм,



При нажатом спусковом крючке и откате подвижных частей, курок (1) поворачивается на оси, входит в зацепление со вспомогательным шепталом (2) и удерживается в таком положении, до тех пор пока нажат спусковой крючок



После того, как спусковой крючок будет отпущен, курок сорвётся со вспомогательного шептала и встанет на боевой взвод шептала (3). При очередной нажатии на спусковой крючок, курок сорвётся с шептала и нанесёт удар по ударнику

наться. Одним из странных, если не более, сообщений об устройстве и работе механизмов этого ружья содержится в статье научного редактора журнала «Ружьё» Н. Носова «Подробно для «юзера». Описание устройства и работы самозарядного устройства дробового ружья Browning Auto-5.» («Ружьё», 5/2002). В ней хвостовик ствола, играющий в этой системе исключительно важную роль, автором упорно именуется «ствольной коробкой», а собственно ствольная коробка – «рамкой». Это абсолютно не соответствует значению данных терминов в оружейной лексике, и, кроме того, в системе оружия с длинным ходом ствола запираение его канала затвором не может производиться на ствольную коробку по определению. Здесь уместно вспомнить изречение К. Прутковка: «Бывает, что усердие превозмогает и рассудок».

(Кстати, в том же журнале «Ружьё», 5/2002 тот же Н. Носов пытается ввести в оружейные термины слово «дуло». По версии Носова «дуло» – это «отверстие на конце ствола, из которого «дуют» пороховые газы при выстреле и вылетает метательный снаряд». Это цитата. В настоящей оружейной терминологии присутствуют дульный срез, метательный заряд, метаемый снаряд (элемент), а вот «дуло» и «метательный снаряд» отсутствуют. Лишь в воображении Н. Носова существует и ствольная коробка у пистолета Colt M1911A1, которой он в том же

журнале называет «среднюю часть кожуха-затвора». – ред.)

Всё же вернёмся к рассмотрению устройства Auto 5. Действие частей и механизмов ружья при стрельбе происходит следующим образом. При нажатии на спусковой крючок основное шептало смещается и боевая грань курка выходит из зацепления с ним. Рабочее перо боевой пружины через ролик воздействует на курок, который, поворачиваясь на своей оси, бьёт по ударнику, который разбивает капсюль, воспламеняющий пороховой заряд. При выстреле пороховые газы действуют на дно гильзы и через него на зеркало затвора. Затвор, будучи сцепленным со стволом посредством боевого упора и хвостовика, начинает перемещаться назад, увлекая за собой ствол, и сжимая возвратную пружину затвора и пружину откатно-накатного устройства. Опорное кольцо ствола, продвигаясь по трубке магазина, сжимает разрезное кольцо тормозной муфты. Возрастающая сила трения скольжения, а также упругие силы сжимаемых пружин гасят энергию отдачи и в установленных пределах регулируют скорость отката. В фазе отката курок входит в зацепление с анкерным шепталом и затем при отпускании спускового крючка перескакивает на боевое шептало. Ствол в начале своего движения специальным выступом освобождает левую защелку патронов, ограничивая их выход из магазина вслед за перемещением всей ствольной группой назад. Рукоятка затвора

в крайнем заднем положении фиксируется защелкой подавателя, который в данный момент выполняет функцию затворной задержки. Ствол и остов затвора также останавливаются и под действием возвратных пружин начинают движение вперед. Через 8-10 мм пути, под действием выступа рукоятки боевой упор выводится из зацепления с хвостовиком ствола, происходит разобщение ствола и затвора. Затвор остаётся в заднем положении, а ствол устремляется вперед, оставляя закраину гильзы под выбрасывателем затвора. Когда ствол полностью сходит с неподвижной гильзы, она отражателем, расположенным на хвостовике ствола, выбрасывается наружу через окно ствольной. При накате ствол утапливает останов патронов и очередной патрон перемещается из магазина на подаватель. Закраина основания гильзы патрона на правой стенке ствольной коробки сбивает защелку подавателя и он лотком поднимается на линию досылания. Снявшийся с задержки затвор под действием возвратной пружины возвращается в переднее положение, патрон досылается в патронник и остов затвора останавливается. Рукоятка же проходит несколько дальше и, поднимая боевой упор вверх, запирает канал ствола. Цикл перезарядки завершается. ❀

Продолжение следует.

