

С. А. Бутурлин

**Пулевое охотничье ружье и
стрельба из него**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 030
ББК 92
С11

- С11 **С. А. Бутурлин**
Пулевое охотничье ружье и стрельба из него / С. А. Бутурлин – М.: Книга по Требованию, 2012. – 114 с.

ISBN 978-5-458-32166-2

2-е исправленное и дополненное издание, с 176 рисунками. Предисловие ко второму изданию: "Пересматривая, почти ровно через 2 года после ее составления, эту маленькую книжку, я исправил в ней несколько мелких опечаток, перевел все данные в метрические меры и сделал несколько добавлений по новейшим данным. Надобности в более существенных изменениях я не усматриваю ни из довольно обширной переписки с читателями, ни из известных мне рецензий. Во всяком случае я, как всегда, буду очень признателен за всякие указания ошибок, неясностей или недомолвок."

ISBN 978-5-458-32166-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2012

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2012

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

1. Стрельба пуль и типы пулевого оружия

Стрельба пуль имеет гораздо большее широкое применение, чем стрельба дробью. Самой крупной дробью (картечь) бьют волков, пуль же можно бить и волков, и самых крупных зверей, и мелкую дичь, начиная от рябчика и чирка, белки и т. д.

Знакомство со стрельбою пуль имеет огромное значение с точки зрения подготовки кадров для армии.

Наконец, эта стрельба дает чрезвычайно интересный спорт. Пулей можно состязаться и в быстрой стрельбе с руки, как дробью, и в точнейшей прицельной стрельбе на огромные расстояния.

Самые типы и системы пулевого оружия неизмеримо разнообразнее и многочисленнее, чем дробового.

На отведенных для настоящей работы 5 печатных листах невозможно не только дать того, что дано в двух томах моей работы „Стрельба пуль“ (60 печ. листов), или в моей книге „Охотничье пульное оружие“ (17 печ. лист.),—но и повторять то, что уже сказано в выходящей одновременно с настоящей книжкой,—книжке о дробовом ружье. Здесь можно дать только некоторые дополнения и самое общее понятие о вопросе.

Основных типов пулевой стрельбы и соответствующего оружия—три: 1) Стрельба штуцерная: стрельба крупного, нередко опасного зверя (медведь, тигр, сохатый, кабан) почти всегда на-коротке, около 4—20, редко до 100 метров (5—30, редко до 150 арш.), обычно в лесу и зарослях. Прежде всего необходима совершенная убойность,

для чего служит сравнительно крупнокалиберная, тяжелая пуля с сильным зарядом. Оружием служит тяжелый, несмотря на короткие стволы, почти всегда двустольный *штуцер*.

а) *Большекалиберный штуцер*, калибром от 4-го (26, 72 мм) до 20-го (15,62 мм), с начальными скоростями пуль 320—510 метр. в сек. (1.050—1.673 фут. в сек.) почти совсем вышел из употребления.

б) *Штуцер экспресс*, кал. 14,66—9,14 мм (0,577—0,360 дюймов) и со скоростями свинцовых пуль, при дымных (черных) порохах, 465—610 м. с. (от 1.500 до—редко 2.000 ф. с.), со свинцовой, с пустотой, дробящейся при ударе пуле, вытеснив большекалиберный штуцер, благодаря своей большей легкости и более отлогому полету пули, в свою очередь теперь почти уже вытеснен следующим.

в) *нитроэкспресс*, кал. 15,25—8,08, даже 6,99 мм. (0,600—0,318, даже 0,275 дм.), с бездымным порохом и оболочечными пулями, имеющими нач. скор. 564—991 м. с. (1.850—3.250 фс), с почти „прямым“ выстрелом на самые дальние охотничьи дистанции.

Собственно нитроэкспресс является уже как бы переходом к следующему типу.

2) Стрельба карабинная—стрельба среднего, а частью и крупного сторожкого зверя (горные бараны, антилопы, разные олени, туры и т. п.) на большие расстояния в 150—300 метр. (200—400 арш. иногда более)—главным образом в горах, степях и тундрах. Сюда же подходят и боевые и дальнобойные целевые ружья.

Требуется главным образом дальнобойность (при удовлетворительной, конечно, убойности), для чего служит длинная пуля и более или менее среднекалиберный *карабин*¹⁾, довольно длинноствольный и почти всегда одноствольный.

¹⁾ Не смешивать карабина, как одного из трех основных по баллистическим и конструктивным чертам типов пулевого оружия

По мере улучшения порохов и ствольных материалов и карабины уменьшали калибр от 6 и 5-линейных (около 15,25—12,7 мм) к 4-линейным (около 10 мм), затем 3—2,56 лин. (около 7,7—6,5 мм) и наконец 2,2 лин. (5,6 мм)—с соответственным увеличением нач. скор. от 1.000 до 3.250 фс. (т.-е. 305—991 мс.). Последние из этих карабинов во многом являются переходом к следующему типу.

3) Винтовочная стрельба—по мелкой дичи, от белки и рябчика до волка и дикой козы, на небольшие в общем расстояния от 50—70 (иногда гораздо ближе) до 150, редко 200 м (кругло говоря от 80—100, иногда гораздо ближе, до 200, редко 300 арш). Требуется очень большая точность и малая разрушительность боя, желательна сравнительно небольшая дальность ради безопасности стрельбы в населенных местах. Оружием служит *винтовка* или *малопулька* со сравнительно массивным стволом. Понятие о малом калибре очень менялось с течением времени, переходя от 3,6 лин. (9,14 мм) до 2,2 л. (5,6 мм), и иногда даже 1,97 л (5 мм).

Хотя с улучшением техники границы этих типов и сглаживаются, все же, основываясь на коренном различии видов охот, эти деления вряд ли вполне сгладятся, и их полезно помнить.

2. Стрельба пуль из дробовика

Обыкновенный гладкоствольный дробовик отлично может служить для штуцерной стрельбы. При хорошей сверловке и правке и хорошем снаряжении патронов даже круглая пуля дает на 50—57 м (70—80 арш.) удовлетворительный бой (разброс с небольшую тарелку), а также силу, способную пронизать медведя по лопаткам, в осо-

с карабином, как наименованием в некоторых армиях для модели ружья, отличающейся лишь мелкими подробностями внешней отделки от пехотного ружья.

бенности увеличивая под эту нетяжелую пулю заряд пороха процентов на 10—20 сравнительно с дробовым патроном, что при подобранной по калибру ствола пуле вполне безопасно.

На расстояниях штуцерной стрельбы прицельных приспособлений дробовика за глаза довольно (в сущности на такие дистанции и мушка вовсе не нужна), а легкость и поворотливость дробовика сравнительно с весящим 5—6 кг



Рис. 2. Вид пули «Ротакс» Родда.



Рис. 3. Разрез пули «Ротакс» Родда.

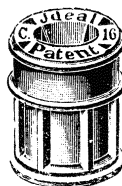


Рис. 4. Вид пули «Идеал» Штендебаха.



Рис. 5. Вид пули «Цепелин».



Рис. 6. Вид пули Вицлебена мод. А.

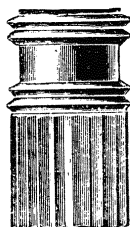


Рис. 7. Вид пули Вицлебена мод. С.

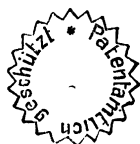


Рис. 8. Вид пули Вицлебена «Граната».

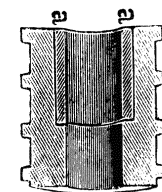
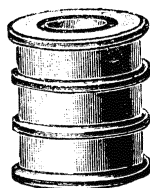


Рис. 9. Разрез пули Вицлебена «Граната».

(12—16 фунт.) и несравненно менее привычным для охотника штуцером имеет громадное значение.

Однако большинство дробовиков имеет теперь сужения в дуле, и пуля по калибру патрона испортит ружье, а по калибру сужения—будет менее правильно итти в широкой части ствола. Поэтому придуман ряд образцов пуль; благодаря разным пояскам или пыжам правильно идущих в цилиндрической части ствола и без вреда для ружья сминающихся слегка в сужениях. Им придают фор-

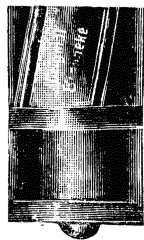


Рис. 10. Пуля Бреннеке старого образца.



Рис. 11. Пуля Бреннеке нового образца.



Рис. 12. Бреннеке обр. 1920 г. с твердым сердечником.

му, поддерживающую правильность полета и позволяющую наносить более тяжелые раны. Даю изображения лучших из них.

Пули эти дают отличные результаты при аккуратной выделке, т.-е. если не косо насажены и срезаны, а также при подборе их более или менее равными по весу для одной серии выстрелов.

Пули Бреннеке, как насаженные на пыжах, не нуждаются в добавочных пыжах.

Еще лучше, чем простая гладкостволка, служит „парадокс“ (чоковой сверловки ствол с штуцерной нарезкой в сужении). Так как эта сверловка и множество подражающих ей—„эксплора“, „фавнетта“ и т. д.—дают хоро-

ший бой дробью разных номеров и картечью, то охотник может употреблять „парадокс“ для всех своих охот и вполне привыкает к нему, как никогда не привыкнет к штуцеру.

В то же время пулей „парадокс“ бьет отнюдь не хуже, чем штуцер такого же калибра, но гораздо более тяжелый—на 1—2 кг (на 2—3 и до 5 фун.).

С 1884 г. парадоксы вполне доказали свою прочность, употреблялись успешно даже на садках и широко распространены, особенно для охоты на крупного, опасного зверя в чаще и зарослях. В таких условиях это действительно самое надежное оружие.

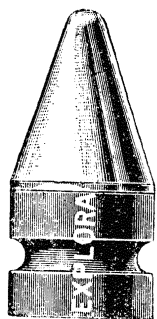


Рис. 13. Пуля для «эксплореры» Вестли Ричардса.



Рис. 14. Тоже
разрез.

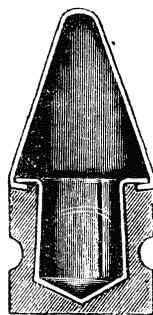


Рис. 15. Тоже для «фавнетты» более острая.

Из пуль парадоксов особенно хороши изображенные здесь пули Вестли Ричардса с большой пустотой и медной или алюминиевой длинной полый головкой.

В 1898 г. был спроектирован С. А. Бутурлиным и выполнен в 1900 г. Ф. О. Мацкой новый, малокалиберный парадокс 24 кал., по бою уже приближающийся к экспрес-сам. С 1906 г. именно такой тип выпускается Вестли Ричардсом под именем „фавнетты“.

Мой двустольный парадокс 24 кал. весит 3,38 кг (почти $8\frac{1}{4}$ фунт.), и пуль в 29—30 г ($6\frac{3}{4}$ —7 золотн.) при 6,40—7,46 г ($1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ золотн.) сильного черного пороха или 1,78—1,87 г (40—42 долях) лишевского нитропороха дает начальные скорости много выше 400 м. с. и отличный бой до 180—185 м (250—260 арш.), дробью же, при отличной резкости, дает кучность в 160 и 180 дробин, т.е. безусловно достаточные для всяких охот.

Для винтовочной стрельбы парадоксы очевидно не могут годиться, тут нужен двойник или тройник, в которых пулевой ствол, как отдельный от дробового, может быть любого калибра.

3. Нарезы

Главное отличие специально пулевого оружия от дробового—в стволах. В них простругиваются винтообразно идущие углубления—„нарезы“, для того, чтобы пуля летела, вертясь, как волчок (кубарь), и потому летела правильно, верхушкой вперед. Из гладкого ствола вылетающая продолговатая пуля кувyrкается в воздухе, потому летит неправильно и скоро слабеет, а круглая пуля вертится при одном выстреле в одну, при другом в другую сторону, значит, и уклоняется от линии полета то так, то этак, получается большой разброс.

Здесь я показываю целый ряд поперечных разрезов стволов с разными формами нарезов в увеличенном для ясности размере.

Форма нарезов особого значения не имеет, лишь бы были чисто сделаны и не грязнились сильно. Глубина чем меньше, тем лучше, только бы пуля не срывалась,—значит, для мягкой пули надо немного поглубже делать. Число тоже не важно, но нечетное, пожалуй, лучше.

При свинцовых пулях обычно глубина берется в 0,50—0,25 мм, а при оболочечных 0,20—0,10, даже 0,075 мм.

Главное—крутизна винта. Чем длиннее пуля и чем

сильнее заряд, тем более быстрое вращение надо дать пуле, чтобы она не опрокидывалась на полете. Если при стрельбе в цель длинной пулей пробоины получаются не

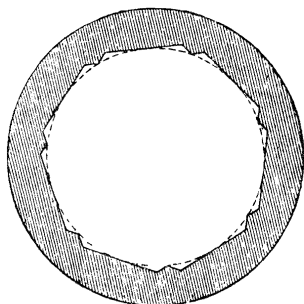


Рис. 16. Нарезка Генри.

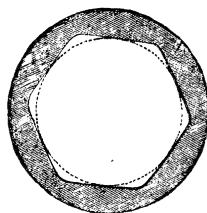


Рис. 17. Нарезка Витворта.

совсем правильно круглые, а слегка яйцеобразные,—значит, пуля уже заметно колышется на лету (как кубарь,

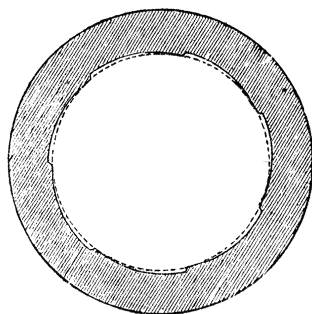


Рис. 18. Косая или
однобокая нарезка.

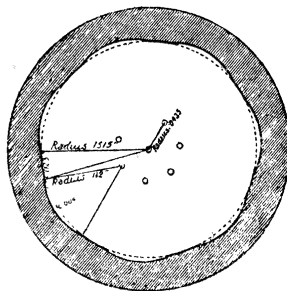


Рис. 19. Нарезка
Метфорда.

который слабо вертится)—значит, либо нарезка слишком отлога, либо пуля длинна, не по нарезке.

Если для простоты длину пули брать не в вершках или сантиметрах и т. п., а в калибрах ружья, и крутизну нарезки считать также в калибрах—1 оборот на протя-

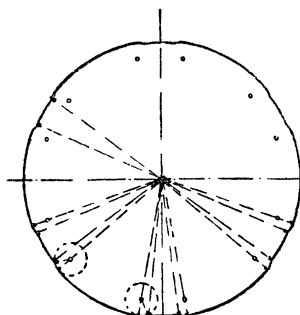


Рис. 20. Нарезка Кольта.

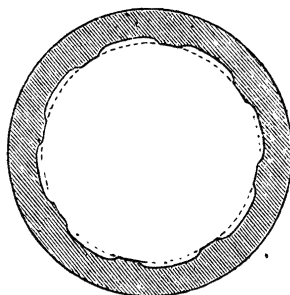


Рис. 25. Нарезка Ригби.

жении стольких то калибров, то можно сказать, что достаточной является такая крутизна:

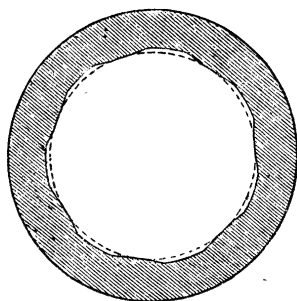


Рис. 22. Нарезка малопульки Голланда.

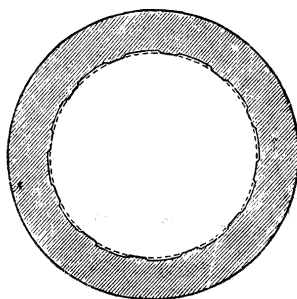


Рис. 22. Нарезка экспресса Голланда.

Длина пули	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	3	$3\frac{1}{2}$	4	калибра.
Нарезка 1 оборот на . .	.152	85	64	51	43	37 калибров.

Обыкновенно на всякий случай делают нарезку несколько покруче, но более отлогой делать не следует.

Чтобы пуля „взяла“ нарезы, т.-е. заполнила их, этого добиться при зарядании с казны легко: свинцовая осаживается и раздается от напора пороховых газов, а оболочечная берется размером по калибру ствола с двумя противолежащими нарезам и вжимается в них силою газов.

В шомпольном ружье это достигается различно. На рис. 26—27 показана система Витворта, где пуля штампуются уже с выступами, по

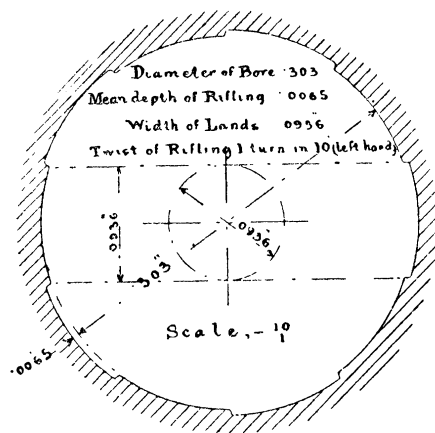


Рис. 24. Энфильдская нарезка образца 1895 г.

форме ствола. Такова же пуля Джекобса, только нарезы иной формы (рис. 28).

В известной пуле Минье (рис. 29)—применялась в нашей „крынке“—легкая железная чашечка вжималась поро-

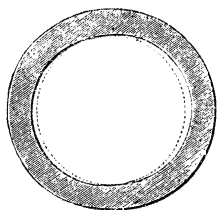


Рис. 25.
Нарезка Ланкастера.

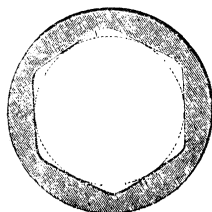


Рис. 26—27. Пуля и нарезка Витворта.