



Александр Ульянов

Информация с выставки

*«Интересно, если это правда.
Впрочем, если нет, интересно всё равно».*
Марк Твен

*От редакции.
Человеку свойственно
фантазировать. Иногда
эти фантазии приводят
к вполне осязаемым
результатам, а иногда
нет. В любом случае
каждая идея до
практической
реализации имеет чисто
умозрительные формы...*

Не так давно удалось мне побывать на выставке «Футурум ягд машин ган, эму». Возле экспозиции предприятия, производящего охотничьи ружья, я с группой посетителей, слушал рассказ представителя фирмы о новой модели гладкоствольного ружья для любительской охоты. Его объяснения были любопытны, но, к сожалению, я не вёл записей и, пересказывая услышанное по памяти, возможно, что-то упустил...

Представитель фирмы: – Наша фирма производит классические модели охотничьих ружей и работает над их совершенствованием. Мы также разрабатываем новые, перспективные конструкции. Вот эта модель – результат наших поисков но-

вого. Её появлению предшествовал анализ спектра гладкоствольных охотничьих ружей, сложившегося на данный момент. Вот очень коротко наш взгляд на существующие гладкоствольные охотничьи ружья, их достоинства и недостатки.

Самое распространённое ружьё для спортивной любительской охоты – это двустволка. Она имеет ряд недостатков, коренящихся в конструктивных особенностях этого вида оружия. Фактически, это два одноствольных ружья, соединённых воедино. Но из этого же рождаются и достоинства двустволки: возможность тотчас повторить выстрел после промаха или осечки и главное достоинство – возможность моментального выбора характера выстрела – кучно не кучно, далеко или близко.

Посетитель: – И ещё у двустволки возможен выстрел сразу из двух стволов.

Представитель фирмы (слегка поморщившись): – Удвоение мощности выстрела? Мы не считаем это достоинством. На охоте это почти не используется, ведь отдача от двух выстрелов больше чем от одного, а в случае опасности тем более неразумно стрелять сразу из двух стволов и сейчас остаться безоружным.

Однако вернёмся к обзору. С нашей точки зрения гладкостволки с тремя и более стволами, относятся к курьёзу. Занятно, интересно, любопытно...

Сравнивая одностволку с двустволкой видим, что достоинства двустволки у одностволки отсутствуют, это её недостатки и наоборот, недостатки двустволки, это достоинства одноствольного ружья.

Сравнение двустволки с помповым или самозарядным ружьём даёт следующее. В этих ружьях в той или иной степени, реализовано достоинство двустволки, возможность быстрого повторного выстрела в случае промаха. В остальном сохраняются недостатки одноствольного ружья. Невозможность моментального выстрела в случае осечки и невозможность быстрого выбора характера выстрела.

Посетитель: – Зато эти ружья могут стрелять больше двух раз подряд!

Представитель фирмы: – Наше понимание спортивной любительской охоты, не позволяет считать «многострельность» преимуществом. Посудите сами, что это за преимущество, выстрелить пять раз подряд по летящей утке? Понимание сомнительности такого достоинства, привело к появлению двухзарядной «магазинки» и законодательных ограничений в ряде стран, касающихся вместимости магазинов самозарядных охотничьих ружей.

Разобравшись с достоинствами и недостатками существующих охотничьих ружей, мы поставили перед собой задачу, сделать ружьё, которое вобрало бы в себя все достоинства, как бы объединить одностволку с двустволкой. Забавно звучит?

Представитель фирмы взял с экспозиции ружьё и повернулся к нам:

– Вот результат нашей работы! Это двухзарядный барабанный автомат. Барабан на два патрона даёт свободу выбора характера выстрела. Вот смотрите, сдвигаем цевьё впе-

рёд, обе камеры барабана располагаются в горизонтальной плоскости. Возвращаем цевьё, барабан доворачивается, и патрон в верхней камере барабана занимает положение напротив ствола.

Представитель фирмы несколько раз передёрнул цевьё, показывая вращение барабана.

– Мы рассматривали конструкции поворота барабана с приводом от скобы Генри и от верхнего ключа, но остановились на подвижном цевьё, как относительно наиболее простой конструкции. В её основе – взаимодействие штока с цапфами и муфты с фигурными пазами.

Сдвигаем цевьё вперёд, барабан стал горизонтально. Через цевьё ощущаем упругое сопротивление дальнейшему движению. Если преодолеть это сопротивление и дослат цевьё вперёд, вот так, происходит фиксация. Ружьё открыто для зарядки, разряжания. Как видите экстракторы не вышли из барабана. Если бы в барабане были патроны или гильзы, то в момент фиксации барабана экстракторы выдвинули бы их. Если занято одно гнездо барабана, то экстрактор этого гнезда выдвинется, а экстрактор пустого гнезда останется на месте. При зарядании камеры барабана с выдвинутым экстрактором необходимо надавить на донце гильзы и тем самым вдавить экстрактор до щелчка, до его фиксации.

Посетитель: – А как работает автоматика?

Представитель фирмы. – Отдача ствола, единой с ним замкнутой рамки и барабана, поворот барабана при возвращении ствола в переднее положение. Смотрите, – Представитель фирмы стволом упирается в резиновый коврик на стене и несколько раз с силой нажимает и отпускает ружьё, показывая ход ствола и поворот барабана.

Посетитель: – А почему бы не сделать барабан более ёмким?

Представитель фирмы: – И опять вернуться к тому, от чего уходили? Увеличив ёмкость мы потеряем способность быстрого выбора характера выстрела в обмен на сомнительную «многострельность».

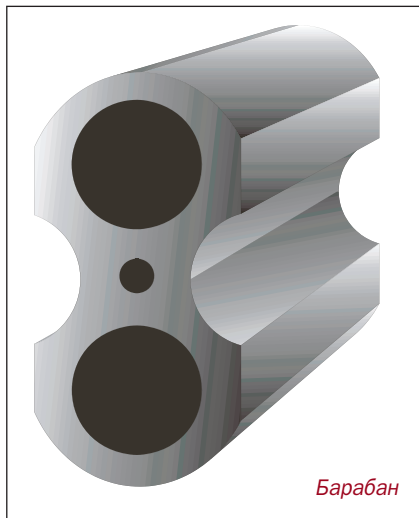
Посетитель: – Непонятно, в двустволке характер выстрела зависит от различия в сверловке стволов, а у вас ствол один. Какой же здесь может быть выбор и какая же у вас сверловка?



Представитель фирмы: – Ствол нашего ружья идеальный цилиндр! Разумеется, если владелец пожелает, он может поставить насадку с любым сужением, но его установка только сузит (именно так он и сказал) возможности нашего ружья. Выбор характера выстрела в нашем ружье, это выбор патрона, в котором этот характер и заложен. Мы, совместно с фирмой, производящей боеприпасы, разрабатываем специальные патроны к нашему ружью. Разумеется, из него можно стрелять и существующими патронами, но для полного раскрытия всех возможностей нашего ружья, необходим комплексный подход, «оружие+боеприпас». Цилиндрический ствол снял вопрос о прохождении дробового контейнера через дульное сужение, но возникли два новых вопроса. Первый – стабилизация дробового контейнера на траектории и второй – обеспечение заданного расстояния раскрытия контейнера. Мы близки к решению этих вопросов.

В принципе дробовой снап и, как следствие, ось не изменяется от того, где раскрылся контейнер: в метре, в пятнадцати или в тридцати метрах от ствола, конечно, если контейнер стабилизирован. Изменится лишь расстояние до наилучшей кучности дробовой оси. Эта характеристика выстрела устанавливается самим охотником путем поворота головки контейнера до совпадения риски с цифрой расстояния. Возможно и условное обозначение: цилиндр, слабый чок, полчок и т.д., возможен да-

же суперчок, выстрел с наилучшей кучностью на сто метров. Это скорее теоретическая возможность, практически на охоте на такое расстояние дробью стрелять не принято. Производители патронов говорят, что хотя вопрос и сложный и многогранный, но с такими патронами вроде бы просматривается возможность перехода на стальную дробь. Сейчас стальная дробь не имеет широкого распространения по ря-



Барабан

ду причин, основные, это прохождение стальной дроби через дульное сужение и, главным образом, из-за того, что она быстрее по сравнению со свинцовой теряет скорость и, как следствие, меньшая убийность, подранки. В наших же патронах скорость дроби (убийность) в наилучшей осети почти одинакова, что в 15 ме-

трах, что в 60 метрах.

Обратите внимание на гравировку барабана. Она позволяет легко брать нужное гнездо и находящийся в нём боеприпас.

И, наконец, главная изюминка, преимущество над двустволкой. Мы имеем возможность зарядить ружьё в любой комбинации: два чока, чок-полчок, чок-цилиндр и т. д. Руководство фирмы считает, что наш комплекс «оружие+боеприпас», это в широком смысле новая система любительского охотничьего оружия, а также считает, что с нашим патроном ружьё 12-го и, пожалуй, 16-го калибра мягко говоря излишне мощны. Руководство считает, что самым массовым будет ружьё 20-го калибра, а ружьё 12-го калибра с нашим патроном будет смотреться так же, как сейчас смотрится уточница 4-го калибра. Разумеется, будут охотиться и с арбалетами и с «шомполками», и с классической двустволкой и с «самозарядками», но наша система в недалёком будущем будет доминирующей.

Посетитель: – М...-да, ну очень смелое утверждение, а ведь из вашего ружья нельзя выстрелить тотчас после осечки, а это исключительно важно на опасных охотах.

Представитель фирмы: – Увы, после осечки сразу стрелять нельзя. Вообще-то на опасные охоты лучше ходить с крупнокалиберным нарезным оружием.

Однако и у нашего ружья есть маленький плюс. Фактически до момента раскрытия дробовой контейнер есть не что иное, как пуля. И если уж рассматривать крайности, то при внезапно возникшей чрезвычайной опасности и осечки в этот момент, если опасность превышает риск затяжного выстрела, то можно сразу после осечки перевернуть барабан и выстрелить, аналогично револьверу в бою. Конечно, если опасности нет, то после осечки секунд пять из нашего ружья стрелять нельзя.

В заключение небольшой казус. Сейчас в фирме обсуждается требование такого ружья. Добавив к данной конструкции нарезной ствол, мы получим промышленное ружьё, совмещающее в себе свойства двуствольного гладкоствольного ружья с нарезным карабином. Парадокс, от чего уходили, к тому и пришли. Опять двуствольное ружьё, правда, на качественно ином уровне...



1
Для заряжания ружья необходимо сдвинуть цевье вперёд (при этом барабан поворачивается на 90°), снарядить барабан патронами и вернуть цевье в исходное положение

2
Для замены патронов в барабане и экстракции стреляной гильзы, необходимо цевье сдвинуть вперёд до упора, при этом экстрактор выдвинет патрон (гильзу) из каморы барабана