

Патроны 20-го калибра с дисперсантом фирмы Winchester **Разброс**

Дробовые патроны с крестом-дисперсантом (раскучнителем) ранее существовали только в 16 и 12 калибрах. Охотники, использовавшие ружья 20-го калибра, не имели возможности применять данный тип патрона, оптимальный при стрельбе с малых дистанций. Теперь фирма Winchester предлагает патрон 20-го калибра Ranger Disperser. Журнал DWJ произвёл проверку этого нового патрона на пригодность к применению на охоте.

Патроны с дисперсантом идеальны для быстрого выстрела на короткой дистанции, например, при облавной охоте в лесу, норной охоте или при стрельбе из гладкоствольного ружья на круглом стенде. В патронах этого типа внутри контейнера для дробин находится крестообразный вкладыш, который после прохождения дульного сужения разделяет дробовую снап и обеспечивает ему потерю целостности после покидания им канала ствола. Сноп сразу начинает расширяться в боковом направлении. Чем уже чоковое сужение гладкого ствола, тем крестообразный вкладыш сильнее «раскучивает» снап. То есть в данном случае чок

действует наоборот. Ружья с сильными чоками дают больший разброс дроби при стрельбе с дисперсантом, чем стволы со слабыми дульными сужениями. Поэтому охотничьи ружья с получоком и полным чоком вместе с патронами с дисперсантом могут прекрасно использоваться при стрельбе на круглом стенде. Это любой охотник постигает ещё при обучении и пользуется при необходимости данной полезной техникой. Разумеется, следует обратить внимание, что патроны с дисперсантом можно применять только на коротких дистанциях, так как при увеличении расстояния до цели равномерность осыпи быстро ухудшается и идут одни подранки. Максимальной

дальностью стрельбы следует считать примерно 25 м. После этого равномерность осыпи становится неудовлетворительной.

Недостаток объёма

Патроны с дисперсантом 12-го и 16-го калибра существуют уже давно – но почему ранее их не было в 20-м калибре? Прежде производители боеприпасов обосновывали это недостатком объёма в небольшой гильзе 20-го калибра. Для размещения пыжа, дисперсанта и достаточного для поражения дичи количества дроби не хватает объёма. Заряд дроби должен быть достаточно большим, чтобы дать хорошую осыпь, кроме

того, дробинки должны иметь размер, не меньше определённой величины. В патронах 12-го и 16-го калибра с дисперсантом вес снаряжения значительно меньше, чем в обычных патронах без крестообразного вкладыша. У винчестеровского Ranger Disperser вес дробового снаряда составляет 27 г, что вполне соответствует весу дроби в нормальном патроне калибра 20/70 без крестообразного вкладыша. Так что здесь, вероятно, было найдено решение данной давно известной проблемы.

Устройство

После разборки одного из патронов стало видно, что

слева. Крестообразный: новый охотничий патрон Ranger Disperser калибра 20/70 фирмы Winchester с крестом-дисперсантом. Патроны поставляются в упаковке по 10 штук. Справа. Укороченный контейнер: представить внутреннее устройство патрона можно только разрезав его, дисперсант имеет контейнер половинной высоты.



предприняли создатели боеприпаса. Был применён уменьшенный вдвое пыж-контейнер, оснащённый пластмассовым крестообразным вкладышем. Пластмассовый пыж-контейнер, таким образом, не достигает места завальцовки гильзы «звёздочкой», а занимает пространство высотой лишь до половины длины гильзы. Это экономит место, а полученный в результате объём достаточно велик, чтобы компенсировать пространство, занимаемое внутри крестом-дисперсантом. Какое же влияние оказывает это на внутреннюю баллистику? Передняя часть дробового заряда размещена вне пыжа-контейнера, непосредственно в пластмассовой гильзе и не имеет креста-дисперсанта. Ясно, что дробь передней части заряда не защищена контейнером и контактирует непосредственно со стенками ствола. Она может так деформироваться, что при определённых обстоятельствах это приведёт к изменению внешнебаллистических характеристик. Эти дробинки потом часто можно найти на мишени как «периферийные» пробоины дробового снопа. Указанный эффект, крайне нежелательный в нормальных патронах, в данном случае играет положительную роль, поскольку максимально возможное рассеивание снопа здесь является желаемым.

Кроме того, остаётся центральная зона передней части заряда, которая проходит чокковое сужение перед крестом-дисперсантом и не разделяется на отдельные «струйки». Может ли это привести к разделению дробового снопа на две части, когда передняя продолжает двигаться кучно, а задняя разделяется укороченным вдвое крестом-дисперсантом и далее рассеивается? Интересный вопрос, ответ на который можно получить только на стрельбище.

Дробовые заряды патронов подвергались предварительному взвешиванию.



Большие дистанции: патроны Winchester 20-го калибра с дисперсантом идеальны для охоты на кроликов. Они также дают отличный результат при добыче голубей с применением чучел-приманок и «голубиной карусели». Максимальная дистанция не должна же превышать 25 м для обеспечения эффективной плотности осыпи.

В распоряжении имелось десять тестируемых патронов с дробью диаметром 2,7 мм с зарядом дроби в среднем 26,8 г. Вес дробового снаряжения лежал между 26,6 и 27,2 г – то есть в области нормальных значений. Величина начальной скорости также не являлась сюрпризом – значение V5 в 381 м/с у Disperser соответствует стандартному патрону калибра 20/70. Так и должно быть, поскольку начальная скорость дробового патрона при неизменной величине максимального давления пороховых газов зависит, главным образом, от веса дробового заряда и Disperser здесь находится где-то у нижней границы. Стандартные патроны калибра 20/70 могут содержать до 31 г дроби.

Практический тест

Чтобы получить данные, в каком мере дисперсант увеличивает рассеивание дробового снопа, первоначально надо установить, какое рассеивание имеет оружие с обычными патронами. В качестве тестового оружия служило двуствольное ружье с горизонтальными стволами, имеющими сверловку полный чок и полчок. Рассивание с патронами Rottweil Waidmannsheil, снаряженными 27 г дроби диаметра 2,7 мм, соответствовало сверловке ружья. На дистанции 20 м ствол с полчком для заряда из 232 дроби дал 210 пробоин на

мишени, из которых 141 находилась во внутреннем круге 16-дольной мишени. Ствол с полным чоком давал 218 пробоины в мишени, из них 170 во внутреннем круге.

Но гораздо более интересна эффективная поражаемая площадь дробового снопа. Она измеряется диаметром окружности, в которой точки попадания дроби расположены достаточно плотно, чтобы эффективно воздействовать на цель. Эта площадь увеличивается с удалением от цели, стремясь к наибольшему значению. Чем больше величина данной площади, тем легче стрелку поразить быстро движущуюся цель. На дистанции 25 м эффективная поражаемая площадь составляет значение 57 см при стрельбе обычными патронами из ствола с полчком и 49 см – из ствола с полным чоком. Не слишком роскошно, если речь идёт о быстро бегущем кролике, который иногда находится на удалении лишь 10 или 15 м.

У патронов Winchester с дисперсантом результаты выглядят заметно лучше. При стрельбе из ствола с полчком было насчитано 197 дроби на мишени, из них 89 во внутреннем круге, а ствол с полным чоком давал 189 дроби, из них 72 во внутреннем круге. Намного важнее, однако, что эффективная поражаемая площадь для ствола с полчком теперь составляет 66 см, для ствола с полным чоком – 72 см. Попадание

даётся значительно легче. То, что ствол с полным чоком при патронах с дисперсантом даёт большее рассеивание – явление нормальное, поскольку дробь, как упоминалось ранее, в узком чоковом сужении рассеивается сильнее.

Опыт из практики

Winchester Ranger Disperser применялся в охоте на кроликов, при подёме зверя, при норной охоте, а также в охоте на вяхирей. При охоте на вяхирей использовались чучела-приманки и «голубиная карусель». Стрельба по подманенным голубям велась влёт, на расстоянии до 20 м от стрелка. Патроны функционировали замечательно. На малых дистанциях доля попаданий была заметно выше, чем при соответствующих патронах обычного типа.

Выводы DWJ

С появлением Winchester Disperser теперь стали доступны и патроны 20-го калибра с дисперсантом, которые замечательно функционируют. На дистанции более 25 м стрельба ими не рекомендуется, так как плотность осыпи является недостаточной – что типично для всех патронов с дисперсантом. Сейчас имеются лишь патроны с дробью диаметром 2,7 мм.

**Норберт Клупс
(Norbert Klups)
Перевод Ильи Шайдурова**