

Михаил Дегтярёв

Как летает «Жирный гусь»?

Новые патроны «Техкрима»

Уже много лет на российском рынке патронов для гладкоствольного оружия доминируют отечественные производители, и перемены 2014 года лишь укрепили их позиции на прилавках оружейных магазинов. Линейки всех крупных изготовителей сбалансированы и похожи, а конкуренция сводится в основном к региональным ценовым интервенциям. На этом фоне, безусловно, выделяется ижевское производственное предприятие «Техкрим», которое при некогда полном отсутствии опыта производства гладкоствольного патрона сегодня демонстрирует во многом уникальный ассортимент.



Помимо патронов 12,16, 20 и .410 калибра, «Техкрим» выпускает дробовые и пулевые патроны 28 калибра, что актуально для владельцев ТОЗ-34-28 (к каковым отношусь и я). И именно «Техкрим» является разработчиком и единственным производителем абсолютно нового и продолжающего набирать популярность гладкоствольного калибра .366 ТКМ.

В 12-м калибре «Техкрим» выпускает дробовые и пулевые патроны и в 70-мм гильзе и в 76-мм («магнум»). Причём только «Техкрим» снаряжает в России оригинальные пули Brenneke (5 вариантов), которые дополняют пули Gualandi, Zala (28, 32 и 35 г), «Гризли» (35 и 40 г), «Ленинградка», «ППШ», «Спорт-С» – это самый большой ассортимент пулевых патронов 12-го калибра среди российских производителей.

В дробовом сегменте «Техкрим» выделяется своими экспериментами с патронами 12/70 «минимагнум», а также наличием в производственной программе патрона с древесно-волоконистым пыжом (ДВП) «Классик» без контейнера (см. статью «Обновлённая классика «Техкрима», «КАЛАШНИКОВ», № 8/2013, доступна на сайте www.kalashnikov.ru).

По прошествии нескольких лет производства «Классика» у «Техкрима» накопился огромный массив прикладной информации от охотников и с собственных испытаний (в том числе полевых), позволивший сделать следующий шаг в направлении совершенствования всепогодного патрона для охоты по гусю, глухарю, тетереву, утке и зайцу. Как и прежде, во главу угла были поставлены термостабильность патрона, равномерность осыпи дробового снопа, кучность и резкость боя. С учётом особенностей опыта охот с «Классиком» в этот перечень добавилась герметичность патрона и решение проблемы с чисткой оружия.

Известно, что практически все современные патроны с полиэтиленовым пыжом-контейнером обеспечивают герметизацию порохового заряда лишь до определённого предела, который может «плавать» от партии к партии из-за характеристик закрутки и посадки капсюля. То есть можно



Многим охотникам приходилось сталкиваться со стёртой маркировкой на полиэтиленовой гильзе, когда невозможно понять или вспомнить что находится внутри боеприпаса. В развитие проекта «Жирный гусь» фирма «Техкрим» решила эту проблему и вводит лазерную маркировку патрона на металлическом цоколе





Гильза «Жирного гуся» (слева) закручивается по специальной 8-лепестковой технологии с последующей запайкой и герметизацией UV-лаком. Обратите внимание на небрежную закрутку патрона СКМ (справа)

гарантировать, что упавший в лужу и быстро поднятый патрон, будучи просто вытертым насухо обязательно выстрелит. К чему приведёт более продолжительная выдержка в воде и даже нахождение в критически влажной среде, можно понять исключительно «по факту». А ведь при проведении охоты по зайцу, гусю, утке охотник нередко оказывается в трудных климатических условиях. Обстоятельства сталкивают его с необходимостью пребывания на морозе, в лодке, в болотистой местности. И характеристики патронов при падении в снег, воду или при отпотевании однозначно не улучшаются.

Решается проблема исключительно специальными мерами, предполагающими дополнительные технологические операции и, соответственно, усложняющими и удорожающими производство патрона. Патрона, который «Техкрим» назвал «Жирный гусь».

Уникальная водостойкость нового патрона обеспечивается специальными мерами по герметизации капсюльного гнезда лаком (подобно боевым патронам) и особой, 8-лепестковой закруткой дульной

Патрон «Жирный гусь» снаряжается в прозрачную гильзу, что позволяет рассмотреть особенности его конструкции. Кроме чисто декоративной функции, через прозрачный пластик очень хорошо видно попадание влаги внутрь патрона – естественными индикаторами являются картонная прокладка, основной пыж и пороховой заряд. Правда, именно в случае «Жирным гусём» герметизация патрона страхует охотника от промокания припасов



части гильзы с последующим запаиванием и дополнительной обработкой специальным UV-лаком, заполняющим микроскопические полости. С точки зрения наполнения, «Жирный гусь» отличается от «Классика» прежде всего использованием омеднённой дроби при классической схеме снаряжения: на пороховой заряд установлен пороховой пыж-обтюратор из полиэтилена, следом за ним – основной древесно-волоконный пыж (ДВП), затем картонная прокладка под дробь. Дробь пересыпана пробковой крошкой, а твёрдость самой дроби почти в два раза больше, чем нижний предел по действующему ГОСТу. Вместе с пробкой это позволяет снизить контактную деформацию дробинок, которая и так минимизирована за счёт оптимизации внутрибаллистических характеристик (подбором пороха снижено максимальное давление в стволе, подобраны и стабилизированы параметры завальцовки).

В итоге кучность стрельбы «Жирным гусём» оказалась даже несколько лучше, чем у патронов-аналогов с контейнером-концентратором притом, что не пострадала и равномерность осыпи – в новом патроне практически отсутствует сгущение пробоин к центру осыпи, поскольку твёрдая дробь деформируется однообразно и отсутствует эффект «слипания» дробинок. Свою роль в таком результате играет и мягкий разрушаемый пыж, прямым образом влияющий на термостабильность «Жирного гуся» (см. диаграммы в статье «Обновлённая классика «Техкрима»»).

Давление в патроннике, равно как и скорость, напрямую зависит от амортизирующих способностей пыжа. Чем стабильнее физико-механические свойства пыжа при изменении температуры окружающей среды, тем стабильнее по баллистическим характеристикам патрон. Разброс давлений при использовании ДВП меньше в три раза, а разброс начальных скоростей – в два, по сравнению с патронами, снаряженными полиэтиленовыми пыжами. Повышенное давление даёт ухудшение параметров кучности и равномерности дробовой осыпи, уменьшает комфорт при стрельбе. Заниженное давление

Стрельбы из ружья МР-94 «Тайга» с дульным сужением 0,5 мм (получок):

Наименование производителя	Кучность стрельбы, %	Равномерность стрельбы, %
Техкрим 12/76 «Жирный гусь» №3, 42 г	77	83
Феттер 12/76 «Магнум» №3, 44 г	75	68
СКМ 12/76 «Магнум» №3, 46 г	47	55
Главпатрон 12/76 «Манум» №3, 48 г	55	66

пороховых газов не позволяет придать дробовому снаряду необходимую скорость, вследствие чего ухудшается настильность траектории и резкость боя.

Проще говоря – при отрицательных температурах полиэтилен твердеет, теряет свои амортизирующие свойства. В динамике процесса выстрела это приводит к деформации дроби, поломке амортизатора пыжа и падению начальной скорости дробового снаряда. Это, в свою очередь, ухудшает наиважнейшую для охотника характеристику – резкость выстрела, способность дроби пробивать препятствия и глубоко проникать в цель.

Оценить «Жирный гусь» по этому показателю можно по приведённой в этой статье иллюстрации, где наглядно отображены результаты испытаний, проведённых в моём присутствии в лаборатории «Техкрима» в Ижевске. На испытаниях мы сравнивали четыре отечественных патрона разных производителей: «Жирный гусь» (12/76, дробь №3, навеска 42 г), «Феттер» (12/76, №3, 44 г), СКМ (12/76, № 3, 46 г) и «Главпатрон» (12/76, №3, 48 г). Кроме резкости при испытаниях оценивались такие характеристики, как среднее максимальное давление в патроннике, начальная скорость дробового снаряда, кучность стрельбы, и измерялась твёрдость используемой для снаряжения патронов дроби.

Результаты испытаний сведены в предлагаемую вашему вниманию таблицу и, на мой взгляд, не требуют особых комментариев. Можно лишь констатировать факт, что у «Техкрима» получился патрон с великолепными характеристиками для красивой во всех отношениях охоты. Патроны «Жирный гусь» действительно дают более равномерную осыпь, что немаловажно при стрельбе по пернатой дичи влёт. А высокая резкость дроби позволяет вести стрельбу через траву и листву или по птице с жёстким пером и крепкой на рану.

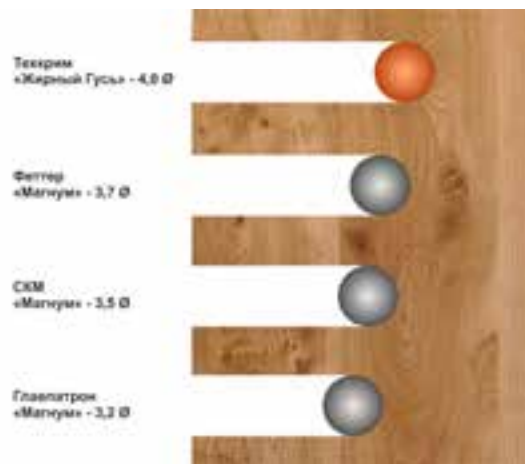
Чуть не забыл про используемую в «Жирном гусе» омеднённую дробь, с которой на испытаниях всё получилось очень и очень наглядно. Для того чтобы в полной мере, как говорится, «почувствовать разницу», из идеального вычищенного баллистического ствола было произведено по 30 выстрелов «Классиком» и «Жирным гусём» с одинаковым номером дроби и навеской (с промежуточной чисткой, разумеется). После чисток производилось взвешивание извлечённого жёстким ёршиком из ствола свинца. Разница в массе получилась более чем в два раза! В пользу твёрдой «омеднёнки», конечно.

Таким образом, для почитателей классического бесконтейнерного охотничьего выстрела «Жирный гусь» способен сберечь



При стрельбе омеднённой дробью ствол освинцовывается как минимум вдвое меньше

Резкость боя различных патронов



немало времени и сил, которые придётся потратить на обслуживание своего оружия. Хотя это всё приятные для настоящего охотника хлопоты. Не так ли?

Стрельба из баллистического ствола с дульным сужением 0,5 мм (получок):

Наименование производителя	Средняя твердость дроби по ГОСТ 7837-76, кгс/мм2	Среднее макс. давление, МПа	Начальная скорость, м/с	Кучность стрельбы 1 серия, %	Кучность стрельбы 2 серия, %	Резкость стрельбы, Ø
Техкрим 12/76 «Жирный гусь» №3, 42 г	23,1	70,8	410	53	49	4,0
Феттер 12/76 «Магнум» №3, 44 г	21,9	80,0	376	47	53	3,7
СКМ 12/76 «Магнум» №3, 46 г	19,3	99,3	391	42	39	3,5
Главпатрон 12/76 «Манум» №3, 48 г	11,7	74,8	375	37	31	3,2