

НОВЫЙ «Раффаэлло»

Владимир **ГАРИН**
Фото компании «Бенелли»

При разработке новой флагманской модели «Бенелли» в ее конструкцию изначально были заложены характеристики, призванные обеспечить наивысшие функциональные показатели в своем классе. Вполне очевидно, что для достижения этой цели невозможно было ограничиться только эстетическими изменениями – требовались более существенные нововведения. В результате проделанной конструкторами «Бенелли» работы можно с полным правом говорить о появлении ружья нового поколения. Здесь мы объясним, на чем основывается такая уверенность.

Концепция

Начнем с того, что модель «Раффаэлло» появилась в результате слияния дизайна модели 121, которая в свое время была признана самым красивым самозарядным ружьем из когда-либо существовавших, с механикой «Супер-90», первого в мире полуавтомата, оснащенного поворотным затвором. Не случайно мировая охотничья общественность восприняла новинку как манифест технической и эстетической концепции полуавтомата «Бенелли». Именно сочетание элегантных классических форм с передовыми конструкторскими и технологическими решениями стало залогом широкой популярности «Раффаэлло». Однако даже самое успешное оружие рано или поздно устаревает, поскольку изменяются вкусы потребителей, да и научно-технический прогресс не стоит на месте, делая возможным то, что совсем недавно казалось невыполнимым. Для того чтобы идти в ногу со временем, конструкторы «Бенелли» постоянно работают над совершенствованием уже выпускаемых образцов, а также предлагают новые варианты их исполнения. Когда же этого становится недостаточно для соответствия изделия новым требованиям, наступает пора коренного пересмотра его конструкции. В прошлом году и для флагмана «Бенелли» пришла очередь радикального обновления.

Естественная легкость и элегантность

В настоящее время охотники предъявляют все более растущие требования к своему оружию, которое не только должно обладать яркой и запоминающейся

индивидуальностью, но и быть максимально комфортным при высокой эффективности на реальной охоте. Эта тенденция стала отправной точкой при разработке «Раффаэлло» третьего поколения. Прежде всего, конструкторы «Бенелли» максимально снизили вес нового ружья, доведя его до 2950 г со стволом 71 см. В результате оно стало идеальным спутником во время ходовой охоты, существенно экономя силы своего владельца. О том, что это не голословные утверждения, говорит следующий факт: для ружья весом 3,5 кг совокупная масса, перенесенная в течение восьми часов, составляет 1680 кг, в то время как для нового «Раффаэлло» этот показатель на 280 кг меньше, всего лишь 1400 кг. В результате существенно снижается утомляемость охотника, что не только положительно сказывается на результативности стрельбы, но и на общем впечатлении о дне, проведенном на лоне природы. Легкость нового ружья подчеркивается и визуально за счет стремительных и гармоничных очертаний, положенных в основу более современной эстетики, которая в то же время сохраняет ярко выраженную преемственность со всеми любимой оружейной классикой.

Однако обновление внешнего вида не единственная да, пожалуй, и не главная причина изменений, внесенных в дизайн «Раффаэлло» третьего поколения. Основная цель всех нововведений в этой области – стремление усовершенствовать эргономику ружья, сделать его максимально прикладистым, практичным и приспособляемым к индивидуальным



антропометрическим характеристикам стрелка. Так что дизайн корпусных деталей – не плод сиюминутного вдохновения художника, а результат многолетних исследований в области эргономики охотничьего оружия.

Наиболее ярко такой подход проявился в оптимизированной форме цевья, которая способствует быстрому изменению хвата и обладает увеличенной поверхностью контакта с ладонью. В результате охотнику стало намного легче контролировать как горизонтальную, так и вертикальную составляющие отдачи. Изменения шейки приклада не столь очевидны, однако при внимательном рассмотрении видно, что она стала более тонкой и приобрела более рациональную крутизну. В результате кисть руки занимает оптимальное с точки зрения биомеханики положение, а указательный палец естественно ложится на спусковой крючок. Как следствие, обеспечивается однообразие хвата и вкладки, сводя к минимуму случайные факторы, способные сыграть злую шутку при быстрой вскидке ружья.

И все же дизайнерские достижения, сколь бы важными они ни были, неизбежно отходят на второй план на фоне поистине революционного изобретения конструкторов «Бенелли», позволяющего с полным правом говорить о появлении нового поколения охотничьего оружия. Речь идет о системе Progressive Comfort, внедрение которой позволило поднять на качественно новый уровень комфортность классического деревянного приклада.

Новый уровень комфорта

Главная внешняя особенность приклада «Раффаэлло» третьего поколения – наличие мягкого гребня из пенополиуретана и необычный затыльник с вырезом, в котором видна надпись Progressive Comfort. Форма затыльника объясняется стремлением привлечь внимание возможного покупателя к амортизирующему устройству, установленному в полости приклада и полностью скрытому от внешнего наблюдателя. Такая вот ирония судьбы: в то время как прочие производители ломают голову над тем, чтобы сделать свои амортизаторы как можно более незаметными, дизайнеры «Бенелли» столкнулись с прямо противоположной проблемой и вынуждены были придать устройству Progressive Comfort более бросающую внешность. Этот факт весьма красноречиво свидетельствует об успешном решении компанией «Бенелли» весьма непростой задачи: создать эффективный амортизатор, не нарушающий эстетики деревянного ложа. Таким образом, любители оружейной классики получили возможность в полной мере наслаждаться достижениями современных технологий, не отказываясь от своих эстетических предпочтений.

Прекрасно вписывается в стилистическую концепцию нового «Раффаэлло» и сменный гребень двух размеров из техногеля, который не только смягчает контакт щеки с ложем, но и поглощает вредную вибрацию, приводящую к разрушению органов внутреннего уха. В отличие от своего предшественни-



ка, примененного в системе «Комфортек», гребень Progressive Comfort отсоединяется при помощи длинной выколотки, пропускаемой через специальное отверстие, доступ к которому осуществляется через пость приклада.

Понятие комфортности ружья подразумевает не только мягкую отдачу, но и соответствие размеров ложи индивидуальным антропометрическим характеристикам стрелка. Например, от правильно подобранной длины приклада зависит ощущение отдачи, быстрота вскидки и удобство управления ружьем. С этой точки зрения «Раффаэлло III» имеет существенное преимущество перед предыдущими моделями. Действительно, при помощи сменного затыльника длину стандартного приклада можно увеличить с 365 до 380 мм, а для невысоких охотников предлагается короткий приклад длиной 350 мм. Что касается подгонки отвода и погиба, она, как и прежде, выполняется при помощи включенного в стандартную комплектацию набора проставок.

Ружья «Бенелли» знамениты тонким цевьем, которое способствует правильному хвату и таким образом позволяет легче справиться с опрокидывающим моментом. У нового «Раффаэлло» эта деталь стала еще более изящной и гармоничной, что объясняется не только эстетическими соображениями, но и стремлением к максимальной эффективности на охоте: усовершенствованная форма цевья не только стала удобнее, но и благоприятствует быстрому изменению способа удержания.

Progressive Comfort

При определении характеристик нового «Раффаэлло» был принят во внимание тот факт, что на охоте чаще всего используются дробовые снаряды весом 30–36 г со средней и высокой начальной скоростью. При этом с каждым годом растет доля патронов со стальной дробью, которая увеличивает как износ ствола, так и отдачу. Вышеуказанное обстоятельство определило как выбор классических диаметра и профиля сверловки ствола, хорошо сочетающихся практически со всеми вариантами снаряжения боеприпасов, так и параметры новой системы смягчения отдачи. Так как эффективность амортизаторов, основанных на упругой деформации одного или нескольких элементов, изменяется в зависимости от приложенного к ним импульса, действие системы Progressive Comfort более ощутимо при стрельбе наиболее распространенными навесками, то есть около 36 г. Что же касается более мощных зарядов, составляющих от 5 до 10 процентов от всех, используемых на охоте, то, например, отдача 52-граммового патрона уменьшается примерно на 36 процентов. В результате существенно возрастает не только комфортность стрельбы, но и ее результативность, поскольку уменьшение подброса ствола позволяет сделать за короткое время больше прицельных выстрелов по движущейся





цели. Управление ружьем облегчается и за счет продуманной эргономики цевья и шейки приклада, способствующих крепкому удержанию, оптимальной вкладке и быстрой вскидке.

Теперь давайте подробнее рассмотрим, как работает система Progressive Comfort. Ее главным рабочим органом является амортизатор, находящийся в полости приклада. Состоит он из трех основных элементов, изготовленных из ударопрочного полимера: корпуса, обоймы с эластичными пластинками на внутренней поверхности и сердцевины, по форме напоминающей двустороннюю расческу. Последняя упирается в дно корпуса, имея при этом возможность перемещаться вдоль обоймы. Упругие ребра сердцевины входят в промежутки между пластинками обоймы. Под воздействием импульса отдачи плечо стрелка давит на затыльник, соединенный с обоймой, которая смещается вперед. Сердцевина же остается неподвижной, поскольку упирается в дно корпуса. В результате упругие пластинки надвигаются друг на друга и сгибаются. Именно за счет упругой деформации последних и происходит поглощение импульса отдачи. Амортизирующий эффект усиливается мягким затыльником, который равномерно распределяет ударную нагрузку по поверхности плеча, снижая таким образом удельное давление, а это производит ощущение более комфортной отдачи.

Инерционная система

Компания «Бенелли» со дня своего основания специализируется на инерционной системе перезаряжания. Именно она разработала ее современный вариант и в течение десятилетий продолжает совершенствовать, казалось бы, идеальную конструкцию, которая становится все более надежной, эффективной и долговечной. Этот процесс, конечно же, не мог не затронуть и новый «Раффаэлло». В общих чертах его подвижная система во многом аналогична той, которую вы знаете по моделям предыдущего поколения. Разница заключается в новом балансе масс и сил, который гарантирует уверенное перезаряжание

спортивных патронов с навеской 24 г. Достигнуто это благодаря увеличению инертной массы и существенному облегчению самого ружья, что позволило снизить до 200 кг/м минимальное значение кинетической энергии дробового снаряда, необходимой для надежного перезаряжания.

Еще одно интересное усовершенствование касается присущей многим самозарядным ружьям особенности – необходимости досылать патрон нажатием на кнопку затворной задержки. Удобно, быстро и практично, однако производимый при этом шум может вспугнуть дичь. Многие охотники пытаются избежать столь малоприятного развития ситуации самым естественным способом: придерживая рукой закрывающийся затвор, что весьма часто приводит к его неполному запираению с последующей невозможностью производства выстрела. Радикальное решение проблемы было воплощено в новом «Раффаэлло»: в передней части затворной рамы установлен подпружиненный шарик, который взаимодействует с наклонной плоскостью на затворе, принудительно устанавливая последний в крайнее переднее положение. Теперь надежное запираение гарантируется даже при медленном сопровождении затвора. В крайнем случае его можно дозакреть, подтолкнув вперед рукоятку. Аналогичным образом поступаем, когда затвор слегка отойдет назад, зацепившись за ветку или вследствие падения ружья на приклад.

Однако на этом нововведения не заканчиваются. Не меньшее внимание инженеры «Бенелли» уделили и, казалось бы, незначительным деталям, среди которых стоит упомянуть систему облегченного заряжания Easy Loading. В данном случае речь также идет о комплексном решении, заключающемся в применении особых материалов и новых технологий их обработки, а также в изменении формы окна заряжания, которое стало более крупным и без острых кромок. Все это обеспечивает быстрое и удобное заряжание ружья патронами всех типов в любой ситуации. Не остался без внимания и обратный процесс: новый двойной рычаг дифференцированной эластичности значительно облегчает извлечение патронов из магазина. Теперь заряжание и разряжание выполняются



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производитель	Benelli Armi S.p.A., Via della Stazione 50, 61029 Urbino, Italy; www.Benelli.it marketing@benelli.it
Модель	Raffaello Black
Принцип действия	инерционная система перезаряжания с жестким запирающим при помощи поворотного затвора
Магазин	три патрона 12/76, четыре патрона 12/70, отсекающий магазина
Выбрасыватель	подпружиненный, установлен в ствольной муфте
Калибр	12/76, работает со всеми патронами двенадцатого калибра, соответствующими требованиям ПМК (12/67, 12/70, 12/76), с навесками от 24 до 56 г. Для бесперебойной работы автоматики минимальная кинетическая энергия снаряда должна составлять 200 кг/м на расстоянии 1 м от дульного среза
Ствол	длина 61, 66, 70, 76 см, стальная прицельная планка и флуоресцентная мушка красного цвета. Дульные устройства «криочок»: */** (только для свинцовой дроби) ***/****/цилиндр STEEL SHOT (пригодны для стальной дроби)
УСМ	блочного типа, усилие спуска от 22 до 28 N, поперечный ручной предохранитель с возможностью перестановки на другую сторону, разобщитель, предохранитель от выстрела при не полностью закрытом затворе, отсекающий магазина
Заряжание	система облегченного заряжания Easy loading system
Ложе	из ореховой древесины второй категории, обработанной маслом; система Progressive Comfort, затыльник из пенополиуретана Aircell, диапазон регулировки длины штатного приклада: от 365 до 380 мм (при помощи дополнительного толстого затыльника); по заказу возможно приобрести короткий приклад длиной 350 мм, вибропоглощающий гребень из пенополиуретана
Погиб у переднего конца гребня	37 ± 1 мм
Погиб у пятки	55 ± 1 мм, диапазон регулировки 45/50/60/65, правый и левый отвод
Размеры и вес	длина 1250 мм со стволом 70 см, вес 2950 ± 100 г со стволом 70 см

намного быстрее и удобнее, к большой радости охотников, которым приходится выполнять эти действия по многу раз и в самых разных условиях, в том числе в мороз. В дополнение ко всем вышеперечисленным новшествам была усовершенствована гайка цевья: антиблокировочное устройство позволяет легко отвинтить ее в любой момент для разборки и чистки.

Надежность и безопасность

В силу своих «генетических» особенностей, и в первую очередь простоты и рациональности конструкции, инерционная автоматика отличается повышенной надежностью и долговечностью, а отсутствие прямого контакта деталей подвижной системы с продуктами сгорания пороховых газов обуславливает ее крайнюю нетребовательность к обслуживанию. Не случайно после истечения сроков действия патентов «Бенелли» на инерционную систему многие производители оружия предприняли попытки ее копирования, однако до сих пор особых успехов на данном поприще не добились, так и не сумев организовать массовое производство действительно надежных инерционных ружей. Причин тому много, но главная, пожалуй, заключается в необходимости полной замены станочного парка на высокоточное автоматизированное оборудование, поскольку только оно способно обеспечить необходимую точность металлообработки, которая, в свою очередь, определяет надежность работы всех механизмов ружья.

Что касается компании «Бенелли», она изначально создавалась как высокотехнологичное предприятие, оснащенное по последнему слову техники, сохранив до наших дней лидирующие позиции в мировой оружейной отрасли по уровню использования передовых научно-технических достижений на всех этапах производственного процесса: от конструирования до контроля качества готовых изделий. Стремлением идти в ногу со временем, не останавливаясь на достигнутом, объясняется высокое техническое совершенство, надежность и эффективность ружей «Бенелли». Недаром многие из них не раз становились этапными в истории развития охотничьего оружия. Судя по всему, новый «Раффаэлло» не станет исключением.