Владимир Лопатин

График по трём точкам...

«График по трём точкам не строят!» – скажут преподаватели технических вузов. «Ещё как строят!» – возразят студенты. Особенно если точки кое-как ложатся на прямую, на дворе весна, и до защиты диплома ещё есть пара месяцев! Относясь де-юре и де-факто к первой категории обитателей вузов, я всё-таки попробую проследить некоторые тенденции в пневматическом оружии на базе того, что удалось увидеть на трёх подряд выставках IWA в 2008, 2009 и 2010 году.

IWA 2010 & Outdoor Classics

МР-651. Буква «К» на рамке явно лишняя, ведь пистолет однозарядный

Сначала про отечественные новинки, которые, хоть и в небольшом количестве, но всё-таки регулярно представляются «Ижмехом» и «Ижмашем» в Нюрнберге. Механический завод в этом году показал газобаллонный пистолет МР-651, причём без буквы «К». Вместо ставших уже привычными кожуха ствола с надствольным магазином, барабана и ударно-спускового механизма двойного действия, однозарядный «шестьсот пятьдесят первый» имеет соответственно открытый ствол, качающийся пулеприёмник с одним единственным гнездом и УСМ одинарного действия. Кроме этого, под стволом на специальном стержне размещены два груза. Общий вид нового газобаллонника явно намекает на его предназначение для начального обучения стрелков-спортсменов, что однозначно подтверждают представители завода, хотя и для развлекательного пробивания алюминиевых банок на природе он тоже подойдёт.

Гнездо для пули в качающемся пулеприёмнике МР-651 открывается, когда он находится в крайнем левом положении

Практически сразу после окончания выставки в «сетке» разгорелись нешуточные дебаты по поводу этого пистолета. Если отбросить слишком эмоциональные высказывания, которых в рунете всегда в избытке, то с одной стороны звучит вполне разумная мысль о том, что не всем и не всегда удается начать обучение хотя бы с ИЖ-46М, и более дешёвая модель может стать базой для будущих спортсменов, а с другой возражают, что ударно-спусковой механизм МР-651 может закрепить неправильные навыки обработки спуска и при переходе на другой пистолет придётся тратить время на переучивание. Я не хотел бы в этом споре официально принимать

Вот так выглядит «гадючья баррикада», то есть Gamo Viper Barricade

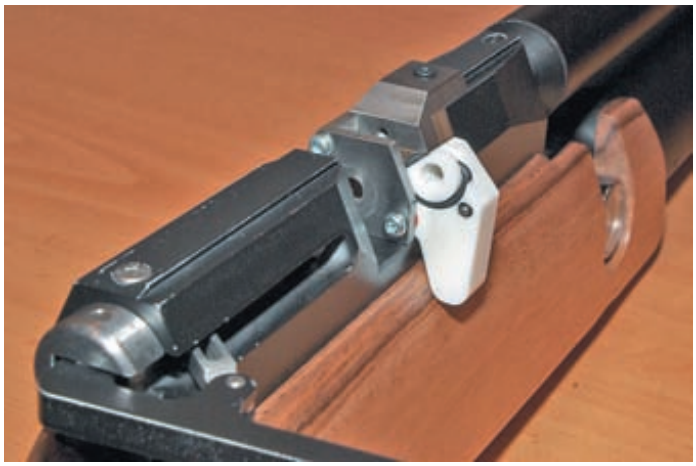
При отведении назад затвора однозарядной БИ-7-5 (исполнение 10) из ствольной коробки автоматически выдвигается пулеприёмник с одним гнездом. Фирменная особенность этих винтовок – кривошипно-шатунный механизм запирания – сохранилась

чью-либо сторону, в конце концов Его Величество Опыт всё расставит по местам, но не могу не согласиться с опасением одного из участников дискуссии, что запуск в серию новинки может привести к снятию с производства какой-то другой модели, и не дай бог это будет «сорок шестой».

Новая пневматическая винтовка «Ижмаша» БИ-7-5, исполнение 10, также сделана на базе уже хорошо известной модели, БИ-7-5, представленной на стенде как исполнение 05. Нумерация исполнений сначала навела меня на нехитрую мысль, что если пятизарядное изделие – это 05, то «десятка» должна быть соответственно десятизарядной. Ничего подобного! Она однозарядная, с подпружиненным пулеприёмником, автоматически выдвигающимся при отведении рычага затвора назад. Для досылания пули в канал ствола нужно сначала опустить пулеприёмник пальцем, а затем вернуть затвор в переднее положение.

У трех «Диан» из серии TargetHunter практически всё время стояли заинтересованные люди

Cometa Lynx прибыла в Нюрнберг прямо из КБ…



…об этом прямо свидетельствует пулеприёмник-прототип из мягкого белого пластика, превращающий, кстати, магазинную винтовку в однозарядную

Как сложится судьба десятого исполнения, можно только гадать. Будет жалко, если её постигнет участь переломки ИЖ-201, представленной впервые как раз в Нюрнберге, на IWA-2008, но так и не появившейся в широкой продаже.

Теперь про иностранцев...

Компания Mayer & Grammelspacher GmbH (торговая марка Diana) подошла к своему 120-летнему юбилею с несколькими новинками, среди которых классические переломки Panther 31 Camo, Panther 350 Magnum Camo и почему-то не вошедшая в каталог, но представленная на стенде Mod. 34 Anniversary. Также новинками оказались вызывавшие заметно больший интерес Mod. 430 и Mod. 430 Stutzen, являющиеся укороченными версиями Mod. 460, а также Mod. 440 TargetHunter, ведущая свою родословную от Mod. 470 TH. Все три модели относятся к пружинно-поршневым системам с подствольным рычагом взвода и подвижным воздушным цилиндром, и имеют номинальную дульную энергию до 16 Дж, что, по мнению разработчиков, должно привлечь внимание стрелков, специализирующихся в филдтагете.

Вообще довольно пристальное наблюдение за этой компанией наводит на мысль, что она, невзирая на экономические катаклизмы, очень стабильно движется по выбранному когда-то классическому «пружинно-поршневому» пути, пытаясь достичь абсолютного совершенства своей продукции в соответствующем секторе рынка.

Тем не менее, строгое следование единожды выбранной системе оружия не является единственно возможным путём развития производства пневматики в современных условиях. За последние три года Carabinas

Во внешнем облике Gamo Dynamax явно прослеживается BSA Sportsman HV

Пружинно-поршневая винтовка CFR явно ведёт свою родословную от CFX, отличаясь от неё ложей с регулируемой щекой и огромным отверстием для большого пальца стреляющей руки

В этом году Norica добавила в свою экспозицию Dream Rider Desert Classic в «пустынном» камуфляже

Разрезные макеты винтовок с обычной спиральной и газовой «нитро»-пружиной на стенде Crosman. Обратите внимание на графики на красном фоне для временных зависимостей уровня звука при выстреле

Спусковой механизм Quattro очень сильно отличается от того, который был в винтовке Hatsan Mod. 60 шесть лет назад

Cometa, Norica Laurona и Industrials El Gamo, ранее специализировавшиеся исключительно на «пружинках» или в основном на них, так или иначе обозначили свой интерес к системам с предварительной накачкой.

На IWA-2008 Norica первой из испанских компаний показала свою винтовку Pradera, в силу ряда обстоятельств собранную в Англии. Через полгода в Гостином дворе «равнины» (а именно так с испанского переводится слово «pradera») не было, причем не «ещё», а «уже»! Представитель компании тогда сказал, что «РСР-шки» не пользуются большой популярностью в Испании. Это было удивительно, и я подумал, что неправильно перевёл английские слова, правда, переспрашивать не стал. Отказ от серийного изготовления этой винтовки подтвердили две последующие нюрнбергские выставки, где на довольно обширных площадях «Норики» были только пружинно-поршневые системы.

В этом году в дополнение к своим уже известным моделям Cometa

представила 13-зарядную винтовку Lynx, некоторые детали и узлы которой сразу наводили на мысль о том, что на IWA она попала прямо из КБ, что называется «с пылу с жару», и в серийном производстве (если до такового дойдёт дело) кое-что будет выглядеть по-другому. Непродолжительная беседа на стенде показала, что я оказался прав. На соответствующем web-ресурсе информации о «Рыси» пока нет, видимо изделие дорабатывается, и его показ был вероятно вызван желанием «продемонстрировать флаг».

Было бы не совсем справедливо утверждать, что для El Gamo тема предварительной накачки совершенно новая. Продукция BSA Guns (UK) Limited, среди которой PCP-пневматика занимает примерно половину, последние три года выставляется в границах выставочных площадей El Gamo и в Нюрнберге, и в Москве, так что наличие какого-то альянса между этими компаниями отрицать бессмысленно. Другое дело, что под маркой Gamo система с предварительной накачкой показывается публике впервые.

При внимательном рассмотрении винтовка Dynamax оказывается похожей на BSA Sportsman HV и чисто внешне, и съёмным вращающимся магазином на 10 пуль, и большой кнопкой на переднем срезе цевья, связанной с механизмом перезаряжания.

Как же расценивать показ Lynx и Dynamax? Как демонстрацию моделей, которые в скором будущем пойдут в серию, или всего лишь намёк на то, что «и мы тоже можем»? Давайте дождёмся ближайшего Гостиного двора и очередной IWA. На мой взгляд, эти выставки должны подтвердить или опровергнуть серьёзность намерений испанских производителей пневматики в области систем предварительной накачки.

Представитель Meca Evanix Corporation демонстрирует «монстра» с двумя резервуарами для воздуха

Independence – значит независимость. Независимость от внешних источников сжатого воздуха. Представитель компании FX Airguns показывает как удобнее всего держать эту винтовку при работе со встроенным компрессором

Увлёкшись столь популярным у нас PCP-оружием, неправильно забывать про более традиционную продукцию с Пиренейского полуострова, ведь за последние три года испанская троица представила минимум по две новых линейки пружинно-поршневых моделей. У «Кометы» это, соответственно, серии винтовок Star (2008 г.) с регулируемой щекой приклада и Fusion (2009 г.) с характерной перфорированной дульной частью стволов, называемой Air Stripper и предназначенной для отделения части воздуха, воздействующего на пулю после того, как она покинула канал ствола, что призвано повысить кучность стрельбы и даже немного снизить отдачу.

«Норика» в 2009 году показала сразу три новых серии, кратко описанные в прошлогоднем репортаже:

Вот так выглядит AiR 15, созданная на базе Anschutz 8001, и вызвавшая определённое неодобрение ортодоксальных спортсменов-стрелков

Goliath 88, Intrepid и Atlantic. Несмотря на то, что две последние отличаются друг от друга только дизайнерскими решениями (по крайней мере, в выставочной суете различий в стреляющем «железе» мне найти не удалось), это всё-таки полновесные самостоятельные серии.

Представив на IWA-2009 «переломки» Socom-1000 и Socom-1250, El Gamo уже через год дополнила их винтовками Socom Carbine Luxe и Socom Tactical. Новинкой также стала серия Barricade, включающая в себя Shadow 640 Barricade, Shadow 1000 Barricade и Viper Barricade (попытавшись, как и год назад, перевести названия гамовских винтовок на русский язык, в очередной раз получил нечто запредельное в виде «баррикады в полумраке» и «гадючьей баррикады»: видимо всё-таки умом Европу не понять, и словарем английским не измерить).

Являясь владельцем Gamo CFX, я, естественно, не мог пройти мимо третьей серии винтовок – CFR, явно ведущей свою родословную от весьма популярной в нашей стране винтовки с подствольным рычагом взвода и оригинальным вращающимся «затвором». Собственно CFR – это CFX в пластиковой амбидекстерной ложе с явно выраженной пистолетной рукояткой, огромным отверстием под большой палец стреляющей руки и регулируемой щекой приклада. От базовой модели CFR Whisper отличается надульником, одновременно выполняющим функции модератора.

Следует иметь в виду, что помимо новых серий, все испанские производители пневматики регулярно добавляют одну-две модификации к уже давно существующим моделям, а El Gamo ещё и расширяет ассортимент своего короткоствольного оружия и дополнительных устройств к нему (я почему-то очень не люблю слово «аксессуары» применительно к оружию). Так в этом году появились пружинно-поршневой пистолет P900, а также «тактические» комплекты, состоящие из имитатора ПБС, фонаря, ЛЦУ и оптического прицела, для газобаллонников P25 и PT85. В общем, отчётливо просматривается тенденция, которую великий и могучий русский язык описывает грубо, но точно: «хочешь жить, умей вертеться».

У турецкой фирмы Hatsan тоже отчётливо просматривается свой путь к коммерческому успеху – это путь новых решений, часто направленных на решение технических проблем разной степени глобальности. Опять попробуем проследить эту мысль по трём точкам.

2008 год: серия пружинно-поршневых винтовок Torpedo с подствольным рычагом взвода и поворотным продольно-скользящим стволом, который позволяет ввести пулю непосредственно в канал ствола без всяких промежуточных приёмников. Правда, оказалось, что такое решение уже было применено более 100 лет назад в винтовке, хранящейся в фондах ВИМАИВиВС в Санкт-Петербурге («КАЛАШНИКОВ» № 4, 2010 г.), но ведь новое – это хорошо забытое старое.

2009 год: система SAS (Shock Absorber System) для частичного поглощения энергии удара поршня о переднюю стенку воздушного цилиндра и соответственно увеличения срока службы самой винтовки, оптики на ней, а также повышения комфортности стрельбы (влияние SAS на повышение кучности стрельбы в этом году уже не обсуждается).

2010 год: спусковой механизм Quattro с тремя регулировками, возвращающийся в исходное положение при отказе от выстрела после выбора свободного хода спускового крючка, а также имеющий встроенную блокировку, предотвращающую случайный выстрел при падении винтовки. Вообще изысканными спусковыми механизмами в наше время удивить сложно, но следует иметь в виду, что еще шесть лет назад спусковые механизмы «хатсанов» хоть и были чрезвычайно надёжными, но всё-таки чрезмерно простыми и очень далёкими от совершенства. Так, у модели 60 при номинальной пружине усилие на спусковом крючке было таким большим, так что возникало желание привязать к нему шнурок и стрелять из «шестидесятки» с какого-нибудь подходящего станка, как из гаубицы.

Сейчас спусковыми механизмами Quattro и системами SAS комплектуются все винтовки Hatsan, за исключением моделей 33 и 35S и новой серии переломок Striker, которая включает в себя Striker 1000X с деревянной ложей и Striker 1000S с пластиковой тёмно-серой ложей и цветными вставками на шейке приклада и цевье. Почему «страйкеры» не оснащаются SAS и Quattro я, к стыду своему, вовремя не узнал, но надеюсь исправить эту ошибку осенью.

Если продолжить тему технических новинок, то нужно обязательно упомянуть о разрекламированной компанией Crosman новой газовой пружине, заполненной, в отличие от уже известных ранее, не воздухом, а азотом. К чести американцев следует заметить, что они не ограничились

голословными заявлениями о том что такая пружина – это хорошо вообще, а с азотом ещё лучше, и привели графики изменения интенсивности звука от времени выстрела при стрельбе с традиционной спиральной и «нитро»-пружиной, показывающие явное преимущество последней.

Также можно не сомневаться в том, что стрельба с такой пружиной будет более комфортной и с точки зрения отдачи (поскольку данный факт проверен лично, правда это была газовая пружина с воздухом).

Единственное, с чем не могу согласиться, так это с утверждением об отсутствии влияния температуры на характеристики новинки. Как бы ни хотелось выдать желаемое за действительное, но газ, заключенный в некоторый объём, обязан менять своё давление с температурой, другое дело, что такая зависимость может быть менее выраженной, чем у воздуха, но это требует отдельной проверки по справочным таблицам.

Тем не менее, как следует из сводного каталога Crosman, Nitro Piston уже устанавливается на пяти винтовках Benjamin: XL 1500 (4,5 мм), XL 1100, Hardwod, All Weather (все 5,5 мм), XL 725 (6,25 мм), одном пистолете Benjamin NPB22 (5,5 мм), и двух винтовках Remington: RNP77 (4,5 мм) и RNP22 (соответственно 5,5 мм).

Среди короткоствольных новинок с той стороны Атлантического океана обращают на себя внимание PCP-пистолеты Marauder, ведущий свою родословную от одноимённой «бенждаминовской» винтовки, и Silhouette, созданный на базе винтовки Challenger.

Кстати, очень много моделей, продвигаемых на рынке компанией Crosman, имеют только буквенно-цифровые обозначения, что может выглядеть не очень привлекательно для потенциального покупателя, но зато никаких «шелестящих вампиров» или «гадюк на баррикадах».

Этот ветеран отечественного автопрома очень органично вписался в стенд чешской компании Bohemia Air Soft

Видимо на IWA-2009 посетители выставки все-таки проявили слишком большое внимание к любимой игрушке «Железного Арни», и в этом году её убрали от греха подальше на центральную стойку экспозиции, сопроводив недвусмысленной надписью «Руками не трогать! Вызывайте наш персонал!»

Я думаю, что комментарии излишни!

В этом году «гамовская» винтовка Cadet-Delta также бросалась в глаза, как «кросмановская» Pumpmaster 760 Pink два года назад

Возвращаясь к теме компрессионного оружия с предварительной накачкой, следует упомянуть о двух винтовках от южно-корейской Meca Evanix Corporation. Их отличительной особенностью является наличие сразу двух воздушных резервуаров, разнесённых по обе стороны ствольной коробки. В прикладе размещается короткий резервуар большого диаметра, а под стволом – либо почти такой же (модель Monster), либо длинный и тонкий (модель Black Leopard, заявленная в каталоге как прототип). В первом случае суммарный объём резервуаров составляет 800 или 900 см^3, во втором 700 см^3. Таким образом, имея «монстра» калибра 4,5 мм, можно сделать 80-90 выстрелов с дульной энергией свыше 50 Дж, а если калибр 5,5 мм, то 90-100 выстрелов с энергией свыше 60 Дж. Для «чёрного леопарда» эти величины соответственно составляют 60-70 или 70-80 выстрелов при тех же калибрах и энергиях. Есть от чего замереть сердцу!

История развития техники содержит достаточно примеров создания и эксплуатации гибридных систем. Это парусно-паровые суда и корабли, колёсно-гусеничные танки, автомобили с электрическими двигателями и двигателями внутреннего сгорания. Не обошла эта идея и пневматику. В середине 90-х годов прошлого века американская компания Daisy активно рекламировала свою винтовку с многоразовой накачкой Power Line 990, которая ещё могла стрелять углекислым газом из стандартного баллончика, располагавшегося в специальном отсеке, который очень напоминал магазин, но таковым не являлся.

И вот к гибридной «силовой установке» вернулись снова, но уже не в США, а в Швеции, и соединили с компрессором многоразовой накачки не CO_2-, а PCP-систему. Фактически разница между предварительной и многоразовой накачкой заключается только в месте расположения компрессора – в самом оружии или вне его. В результате такого скрещивания владелец винтовки FX Royal Independence получил возможность продолжать стрельбу некоторое время, если воздух в резервуаре израсходован, а под рукой нет большого баллона или электрического насоса. Правда за это придется заплатить увеличенным весом оружия и физическими упражнениями, но сами знаете, охота (или стрельба) пуще неволи! Хотя эти физические упражнения вряд ли будут сильно напоминать тренировки спортсменов-профессионалов. Ведь по заявлению представителя компании, для производства одного выстрела нужно сделать от одного до трёх движений рычагом, в зависимости от той энергии, на которую настроена винтовка.

Примечательно, что шведская Independence появилась на выставке так же, как и испанская Lynx, то есть без соответствующих страниц в бумажном каталоге и на web-сайте. А это наводит на мысль о том, что подобная «демонстрация флага» при первой удобной возможности потихоньку становится общей тенденцией среди западных фирм.

Сверхкраткий обзор PCP-пневматики я хотел бы завершить упоминанием о винтовке Anschutz, которая вызвала определенное неудовольствие у некоторых ортодоксальных стрелков-матчевиков. Представьте себе широко известную в спортивных кругах модель 8001 со спусковым механизмом 5065, «железо» которой втиснуто в ложу, очень сильно напоминающую M16A2 и по внешнему виду, и по многим важным для стрелка размерам. Представили? Если да, то вы теперь понимаете, как выглядит AiR 15. Поскольку 8001-я – винтовка однозарядная, то и AiR 15 тоже однозарядная (ёмкости воздушного резервуара хватает примерно на 120 выстрелов), а прилагаемые магазины, якобы на 20 или 30 патронов, всего лишь имитаторы, добавляющие реализма при обращении с новинкой. Примечательно, что Anschutz уже предлагает всем желающим комплект для превращения в AiR 15 и других матчевых винтовок, а именно моделей 8002 и 9003.

Несколько слов про «мягкую» пневматику. Именно несколько, потому что для перечисления всего того, что демонстрировалось на выставке, не хватит и целого номера журнала. Но расширение ассортимента предлагаемых моделей одной компанией неизбежно натыкается на появление аналогичных, по крайней мере, по внешнему виду, изделий у ближайшего конкурента. И тогда приходится предпринимать необычные рекламные акции, чтобы заманить будущего покупателя к себе и подольше задержать его.

Так чешская Bohemia Air Soft, два предыдущих года оформлявшая свою экспозицию в стиле полевого склада оружия или штабной палатки (как кому больше нравится), в этом году пригнала старый добрый УАЗик и посадила в него закамуфлированные манекены с оружием. Утверждалось, что ветеран отечественного автопрома очень даже на ходу, и заезжал в павильон самостоятельно.

Cybergun привлекала посетителей видеороликами, демонстрировавшими в непрерывном режиме потенциальные возможности своей продукции, которая в режиме автоматической стрельбы лихо расправлялась со старыми видеокассетами и компакт-дисками. Искренне надеюсь, что на «сидюках» были дистрибутивы ОС Windows Vista.

По соседству с Cybergun расположилась компания German Sport Guns, гвоздём программы которой стал манекен, одетый в стиле 30-х годов и вооружённый пистолетом-пулемётом Томпсона. Казалось бы, что в этом удивительного? В манекене и «томми-гане» – ничего. IWA видела вещи и покруче. Но фотографирование с этим манекеном, кстати, стоявшем на почти двухметровом постаменте, да ещё преимущественно лиц женского пола, активно подбадриваемых мужчинами внизу – это в первый раз. И неважно, что это было после 18:00, то есть после формального окончания работы выставки. Как и в России, посетители долго освобождали павильоны, и, думаю, у многих после увиденного возникала мысль вернуться сюда на следующий день и внимательнее познакомиться с экспозицией.

Немецкая компания Action Sport Games пошла еще дальше. На третий день работы выставки на ее стенде я увидел двух весьма эффектных блондинок-близняшек, которые своим видом ненавязчиво, как бы невзначай, провоцировали отклонение от намеченного маршрута по выставке даже весьма далёких от «мягкой»» пневматики людей и заметно увеличивали количество посетителей на одном квадратном метре экспозиции ASG. Когда я рассказал об этом людям, которые «в теме», то удостоился снисходительного похлопывания по плечу. Оказалось, что эти девушки работали не только все три дня в этом году, но ещё и как минимум оба предыдущих года. Где были мои глаза!

И, наконец, ещё про одну, достаточно занятную тенденцию, на мой взгляд, непосредственно связанную с предыдущей темой.

В позапрошлом году при осмотре стенда компании Crosman глаз быстро цеплялся за винтовку Pumpmaster 760 Pink с прикладом и цевьем цвета, который на автомобильный манер можно было бы назвать «розовый Барби». Конечно, это вызвало усмешки, но в следующем году к «пинку» относились уже довольно спокойно, и эту модель можно было бы уже считать курьёзом, шуткой, без которых наша жизнь откровенно скучна.

Но не тут-то было! На IWA-2010 к Crosman присоединились El Gamo с Cadet-Delta, Norica с Titan Queen и даже Armsan с гладкоствольным полуавтоматом A 620 S Pink. Одна модель – шутка, две модели – повторяющаяся шутка, три модели – уже не шутка, а четыре модели разных компаний – это знаете ли, тенденция!

Возвращаюсь к тому, с чего начал эту статью. Конечно, три выставки подряд не дают мне права выдавать приведённые в относительный порядок мысли и наблюдения за истину в последней инстанции, но я надеюсь получить как минимум четвёртую точку для своих выкладок, а там глядишь и до пятой дело дойдёт, ведь глобальный катаклизм обещали в декабре 2012 года, а IWA-2012 традиционно будет в марте.

Norica Titan Queen. Хоть и другого оттенка, но всё-таки розовая!