

БОЕВОЙ НОЖ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ АРМИИ

Игорь Скрылёв



От редакции.

Перед вами материал конструктора ножей Игоря Скрылёва, переданный им в редакцию буквально накануне новогодних праздников. Тогда никто не мог предположить, что 3 января 2013 г. Игоря Александровича не станет...

Роль холодного оружия в современных условиях постоянно уменьшается. Но если в качестве боевого оружия ножи и штыки используются довольно редко, то их использование в качестве универсального инструмента остаётся весьма востребованным, а при ведении войн малой интенсивности даже увеличивается. Задачи, решаемые различными родами войск, требуют различного конструктивного подхода к тем видам ножей, которые должны быть на снабжении. Попытки принять на вооружение новые боевые ножи неоднократно предпринимались различными силовыми структурами. Например, нож «Басурманин» (Ижевск) официально принят на вооружение в качестве армейского ножа, но в широкую серию так и не пошёл из-за веса и сложности (сейчас его наконец-то пристроили в погранвойска в качестве ножа выживания); нож «Эльф» (ЦНИИ-ТОЧМАШ) разработан для спецназа

ГРУ, выпущен в небольшом количестве; «Катран» (ТОЗ) принят на вооружение МЧС и используется в подразделении «Лидер», во время первой чеченской войны поставлялся в структуры ФСБ и МВД. Нож ОЦ-4 (ЦКИБ) используется в МВД; «Взмах-1» («НОКС») принят на вооружение в ФСБ; «Смерш-6» («НОКС») введён в таблицу положенности ФСБ. Этот список можно продолжать и дальше. В боевых действиях на Кавказе использовались и гражданские модели, в основном производства «Кизляра» и «НОКСа». Достаточно неудачная попытка введения нового ножа была предпринята фирмой «Саро», разработавшей боевой нож «Клён». По своим возможностям и качеству исполнения он явно уступает предшествующим моделям НР и НР-2. На вооружение был принят и нож «Морской дьявол» (тема «Игла», разработчик «НОКС»), входящий в комплект перспективного вооружения боевого пловца. Эта универсальная модель разработана

ПАМЯТИ Игоря Скрылёва

3 января 2013 года, на пятьдесят седьмом году жизни, скончался известный конструктор холодного оружия, клинковых изделий бытового назначения и специального снаряжения Игорь Александрович Скрылёв. Похоронили его на Хованском кладбище, самом близком к дому.

Игорь Александрович родился 7 сентября 1956 г. в Москве. Учился в Московском высшем техническом училище им. Н. Э. Баумана. Получил там два высших образования с присвоением квалификации инженер-механик и инженер-электрик.

После окончания МВТУ работал в различных конструкторских бюро и НИИ. Занимался разработкой глубоководной техники, в том числе и обитаемых подводных аппаратов, аппаратов на воздушной подушке и специальных технических средств. Некоторые из этих изделий до сих пор исправно несут службу.

В новой, современной России Игорь Скрылёв активно, с присущими ему профессионализмом и фантазией, стал заниматься клинковыми изделиями. Его интересы охватывали самый широкий диапазон. Он конструировал всё: от примитивных перочинных ножинок до комплексов выживания для авиации, космонавтики и др. Игорь Александрович является разработчиком ряда самых современных образцов холодного оружия и специального снаряжения, состоящего на вооружении силовых структур и используемых в боевых действиях в горячих точках. Изделия, сконструированные Скрылёвым, производятся под маркой НОКС, что означает «Ножи конструкции Скрылёва».

Игорь Александрович с удовольствием делился своим опытом и знаниями в области вооружений, инженерных проблем. Он издал несколько книг на оружейную тематику и был постоянным автором многих оружейных журналов.

Его узнавали на улице, ведь Игорь Александрович принимал участие в многих передачах на ТВ, в том числе и в прямых эфирах.

для боевых пловцов, но для армейского ножа он сложен и дорог. Для боевых пловцов МВД фирмой «Кампо» разработан свой вариант боевого ножа, пригодного для универсального использования. Как видим, разнообразие достаточно большое, но общим для всех этих изделий является то, что их основные потребители – это специальные подразделения различных ведомств. Для армейского ножа нужны другие подходы, причем в увязке с другим снаряжением, как уже существующим, так и перспективным. И тут одним только штык-ножом не обойтись.



Своим интеллектом, полемическим даром, Игорь Александрович пробудил у огромного количества людей, и особенно молодёжи, любовь и интерес к ножу. Его фраза о том, что нож, «это кусок заточенного железа» вызывал бурную полемику в интернете и прессе. Первым в жизни ножом для многих стали СМЕРШ, «Птеродактиль», «Мангуст» и десятки других интересных изделий Скрылёва.

Все мы: родственники, партнёры, коллеги, товарищи, соавторы Игоря Александровича Скрылёва скорбим о безвременной и неожиданной потере.

Эту проблему пытаются комплексно решить в рамках темы «Ратоборец», куда входит разработка боевого ножа, штык-ножа и многофункционального ножа. Различие между штыком и боевым ножом заключается в возможности крепления штыка к автомату, то есть в наличии на нём креплений, аналогичных тем, которые используются на штык-ножах сегодня. Новым в линейке разрабатываемых ножей является наличие многофункционального ножа. По сути, это очередная попытка разработать армейский вариант Tool – многофункционального



Нож «Опричник» компании AiP представляет собой улучшенный вариант ножа «Взмах-1»

инструмента. Такие попытки уже предпринимались ранее. Это разработанный ЦНИИТОЧМАШем универсальный инструмент «Краг». Он, по сути, повторял конструкцию многофункционального инструмента Leatherman, но в сильно увеличенном виде. Конструкция оказалась не совсем удобной, хотя в ней и были применены оригинальные решения, например напильник можно было снять и использовать как заточной брусок.

Позже появился «Взмах-3», разработка фирмы «НОКС». Но он использовался только в спецслужбах (ФСБ и ФСО), да и разработан был под специальные задачи. Его официальное название – БСН («Боевой нож сапера»). Была выпущена опытная партия изделия «Траверс» (создано на основе гражданской модели

«Байкер-2», также разработки фирмы «НОКС»), и замыкает этот ряд изделие «Варан» – саперный вариант от фирмы «Саро».

Все эти изделия в силу разных причин имели довольно ограниченное использование. Оценивая те параметры, которые заложены заказчиком в ТЗ, нельзя не заметить их противоречивость: упор делается на максимально простой дешёвый нож, но при этом в требованиях появляется наличие кусачек на ножнах – то есть практически возврат к системе, используемой на НР-2. Плюс возможность крепления на автомате. Эти требования автоматически не позволяют сделать нож простым, дешёвым, и главное – лёгким. А масса для современного оружия – достаточно жёсткий критерий. Чем он меньше, тем лучше. Есть проблемы и с многофункциональным ножом, так как те параметры, которые в нём заложены, и желание сделать из него не только инструмент, но и оружие неоправданно увеличивают габариты и вес изделия. Поэтому, на мой взгляд, ТЗ на современный боевой нож, точнее, комплекс ножей, требует серьёзной доработки. И расширения номенклатуры. Вот некоторые предложения по его улучшению.

Боевые ножи-штыки

Это оружие для тех подразделений, которые имеют непосредственный контакт с противником. В этом типе оружия упор должен делаться на повышенные боевые возможности. Длина клинка 160 мм, толщина клинка 5 мм. Нож должен обеспечивать возможность колющего, режущего и рубящего удара, а также выполнение различных вспомогательных функций, в том числе



Сухопутный вариант ножа «Катран-1» и штык-нож к автомату АК74



Сверху вниз: ножи «Морской дьявол», «НР-2», «Катран-1»

и использование в роли ножа выживания. Инструментальные возможности: наличие кусачек, съёмной пилы и плоской отвёртки. Заточка клинка дифференцированная – разделение на режущую кромку, рубящую кромку, пилу-серейтор (она же пила по металлу). Роль кусачек выполняют ножны, состыкованные с клинком ножа. Для использования в качестве штыка используется переходник-адаптер. Такой подход используется в некоторых зарубежных моделях, например штыке, выпускаемом итальянской фирмой «Фокс». Это позволяет упростить конструкцию самого ножа и уменьшить его вес. Рукоятка из эластона, ножны из стеклонаполненного полиамида. На рукоятке выполнено металлическое навершие, в которое вмонтирован сменный стеклобой из закалённой стали или твёрдого сплава (может использоваться как стеклорез). Все металлические части выполнены из коррозионностойкой стали 95Х18 МШД и имеют чёрное покрытие на основе карбида титана. Твёрдость клинка 56–58 единиц. Такая твёрдость оптимальна для боевого ножа. Ножны переносятся в чехле, на котором размещена система фиксации. Эта система универсальна, в ней предусмотрена как обычная поясная петля, так и система крепления M.O.L.L.E. На чехле в качестве дополнительного фиксатора размещено накидное резиновое кольцо, надевающееся на верхнюю часть рукоятки. Такая схема несколько непривычна, но хорошо зарекомендовала себя на подводных ножах, где критерии к надёжности фиксации и удобству очень

жёсткие. В качестве основного фиксатора используется пружинная защёлка, автоматически отключающаяся при охвате рукоятки. На чехле ножа может быть предусмотрен вариант размещения кармана под комплект НАЗ. На самих ножнах закрепляется алмазный заточной брусок. Этот нож идёт в комплект к основному автомату. Универсальная конструкция даёт возможность использовать этот нож в качестве штыка и на перспективных вариантах автомата, так как сам нож остаётся без изменений, а меняется только конструкция адаптера, что является серьёзным заделом для дальнейшей модернизации. Фактически, меняя комплектацию, на базе этого изделия можно получить боевой нож, штык-нож и нож выживания.

Масса самого ножа должна быть не более 300 г (меньше нельзя: это уже скажется на боевых и рабочих свойствах изделия). Полный вес комплекта в самой простой комплектации, без комплекта НАЗ – не более 400 г.

Вспомогательный упрощённый нож

В современных армиях получила развитие концепция PDW – специального стрелкового оружия, предназначенного для вооружения вспомогательного состава войск. Та же концепция должна распространяться и на ножи. Тут нужна упрощённая и облегчённая конструкция ножа, который рассчитан в основном на хозяйственное использование, но по своим характеристикам может в случае необходимости использоваться и как холодное



Нож ОЦ-4 используется в МВД РФ

оружие самообороны. Требования к такому ножу следующие: простая, дешёвая конструкция, небольшие габариты, небольшой вес, обеспечивается возможность различных вариантов крепления на снаряжении и обмундировании, длина клинка 130 мм, толщина 4 мм, наличие симметричной гарды, приспособления для зачистки проводов и отверстия для темляка. Рукоятка, по моему мнению, должна быть выполнена из эластона, ножны из пластика АВС. Нож должен иметь полуторную заточку клинка и металлическое навершие рукоятки. Клинок из стали 65 Х13, твёрдостью 56–58 ед. Все металлические части с антибликовой обработкой. На ножнах с универсальным креплением должен быть закреплён заточный брусок. Вес ножа – не более 150 г, вес ножа с ножнами и системой подвеса – не более 250 г.

Специальный нож

Специальный боевой нож рассчитан на использование в особо сложных условиях. Это оружие для разведгрупп, горных стрелков, десантников, ПДСС. То есть для тех категорий военнослужащих, для которых критичны ограничения как по габаритам, так и по весу, и для которых использование ножа к качеству холодного оружия достаточно актуально. Как должен выглядеть такой нож? Длина клинка – 150 мм, толщина клинка 6 мм. Гарда несимметричная, так как боец должен на ощупь различать, какой стороной он держит нож. Заточка клинка полуторная с серрейторным участком на обухе, выполняющим роль стропореза и шокового зуба при боевом использовании ножа. Такая конструкция при сравнительно узком клинке, имеющем хорошую проникающую способность, даёт возможность нанести широкую рану. Рукоятка из эластона. Для уменьшения веса все металлические части, в том числе и клинок, выполнены из нового титанового сплава VST-2 с твёрдостью 55 единиц HRC. Ножны из стеклонаполненного полиамида с закреплённым на них заточным бруском, со специальной системой подвески. Фиксация ножа в ножнах двойная – защёлкой ножен и накидным резиновым кольцом.

Все металлические части имеют анодирование в чёрный цвет. Этот нож может использоваться как универсальный, например в горах, где особенно важна надёжность и малый вес, так и в водной среде. Вес ножа 150 г, вес комплекта – 250 г. Сегодня уже есть наработки по использованию отечественных титановых сплавов для изготовления боевых ножей, например экспериментальный нож «Йети», разработанный для использования в горных условиях и проходящий испытания.

Универсальный инструмент. Карманный солдатский нож

В большинстве армий мира в комплект снаряжения входит складной солдатский нож. Его задача – использование в быту, то есть этот нож идёт как дополнение к основному боевому ножу, и чем больше функций он может выполнять, тем более специализированным может быть основной боевой нож. На современном этапе складные ножи активно вытесняются многофункциональными инструментами, получившими название Tool. Отличие этих инструментов от ножа – наличие в их комплекте полноценных пассатижей. В зарубежных армиях используются специальные армейские версии таких инструментов. Поэтому и в России для комплектования перспективного снаряжения рационально использовать такой специально разработанный инструмент. Требования, предъявляемые к такому инструменту, это небольшие габариты, небольшой вес, высокая функциональность, простая, дешёвая конструкция. Конструктивные особенности: клинок с универсальной заточкой, имеющий в передней части серрейторный участок, длина клинка – 85 мм, толщина – 3 мм, сменная пила «деревометалл» (расходный элемент), пассатижи с обжимкой детонаторов и кусачками. На кусачках сменные режущие элементы. Кроме того конструкция ножа должна включать консервный нож, шило, линейку, держатель для сменных бит, крестовую и плоскую отвертку, накидной гаечный ключ, клипсу для переноски. Чехол должен иметь карман для размещения сменных элементов. Клинок открывается одной рукой

и фиксируется в открытом положении. Возможна комплектация этого инструмента специальным резаком, для резки ремней безопасности, элементов подвесной системы и одежды при оказании помощи раненым (разные варианты комплектации). Этот инструмент может входить в один комплект с боевым ножом или специальным ножом, и может размещаться или в кармане на ножнах основного ножа, или переноситься в специальном чехле из синтетической ткани типа «кордура» и крепиться на элементах снаряжения. Его наличие расширяет функциональные возможности и упрощает конструкцию боевого и специального ножа. Вес инструмента – 150 г, с чехлом – не более 200 г. При выполнении инструментом частично из титанового сплава массу можно уменьшить до 100 г.

Специальный универсальный инструмент. Нож сапёра и связиста

Этот инструмент универсален и совмещает в себе функции боевого ножа и универсального инструмента. Нечто подобное используется в польской армии – складной нож сапёра, и у нас в ФСБ и ФСО (изделие «Взмах-3»). Кроме ножа сапёра и связиста, нож должен быть удобен для проведения специальных операций, особенно в урбанизированной среде. За основу предлагаемого образца взята классическая конструкция со складными пассатижами, но существенно изменённая, с учетом боевого применения. Длина клинка не менее 110 мм при толщине 4 мм. Такие параметры могут обеспечить поражение противника в рукопашном бою и придают ножу расширенные рабочие возможности. В корневой части клинка участок с серрейторной заточкой. Клинок открывается одной рукой, в боевом положении становится на жёсткий фиксатор и имеет



предохранитель. Это минимальные параметры, при которых нож может считаться оружием и имеет возможность поразить жизненно важные органы при наличии тёплой одежды.

Пассатижи складной конструкции, в них располагается обжимка детонаторов и кусачки со сменными режущими кромками. Пила по дереву и металлу – стандартная, фиксируется в специальном откидном креплении. Вспомогательный клинок для выполнения тонких работ и резки ОШ и ДШ. Консервный нож, шило, крестовая отвёртка, плоская отвёртка с приспособлением для снятия изоляции, резак для ремней и приспособление для формования отверстий для установки детонаторов. Линейка, клипса для переноски, кольцо для крепления страховочного шнура, чехол для переноски и крепления на элементах снаряжения. Возможна комплектация ножа адаптером для крепления стандартных сменных бит. Инструмент должен переноситься в чехле из синтетической ткани. Вес инструмента – не более 300 г. Для уменьшения массы часть инструментов может быть изготовлена из титанового сплава. Вес полного комплекта – не более 400 г.



Многофункциональный инструмент «Байкер-2», на основе которого было разработано опытное изделие «Траверс»