

это вымачивание янтаря в мыльной воде, а затем в простой воде. Благодаря этому методу можно идентифицировать пластмассы и другие заменители из-за их неприятного химического вкуса. У янтаря нет никакого вкуса вообще.

Если взять стакан 200 мл тёплой воды и добавить туда 23 г. (10 чайных ложек) соли, затем опустить туда янтарь, то янтарь должен оставаться на поверхности и не тонуть. Нечасто янтарь содержит включения Флоры или Фауны. Возьмите острый нож и попытайтесь отрезать маленький кусочек янтаря, если янтарь настоящий у вас не должно это получиться. Янтарь даст мелкую крошку, а имитации — закрученную стружку. В отличие от синтетических материалов янтарь легко стирается в порошок.

## **ЭКСПЕРТИЗА ХОЛОДНОГО ОРУЖИЯ В ТАМОЖЕННЫХ ЦЕЛЯХ**

Парейко Е.В., БНТУ

Научный руководитель: канд. ист. наук Довнар Л. А.

Холодное оружие – разновидность ручного индивидуального вооружения, которое по своим конструктивным и механическим свойствам предназначено для непосредственного поражения живой цели с использованием мускульной силы человека. По основным классифицирующим признакам: конструкции, наличию или отсутствию клинка, выделяют клинковое и неклинковое холодное оружие. Первое, по способу действия, подразделяется на колющее, колюще-режущее, колюще-рубящее и рубяще-режущее. Все неклинковое оружие является ударно-раздробляющим. Проблемный характер носит таможенная классификация ножей, которые по ТН ВЭД могут быть отнесены как к группе 93 в качестве холодного оружия, так и к группе 82 в качестве кухонных столовых приборов и даже, при наличии раритетных признаков – к группе 97 как произведения искусства [1]. В связи с этим, решение вопросов идентификационного и классификационного характера затруднено и нередко единственным выходом из положения является криминалистическая экспертиза.

В данном докладе будут проанализированы основные спорные моменты, связанные с экспертизой ножей.

Согласно криминалистической методике, принадлежность к холодному оружию устанавливается по наличию у исследуемого объекта совокупности двух основных групп признаков: предназначения и пригодности предмета для поражения цели, что обеспечивается его устройством и свойствами. Следует отметить, что у ножей трудно выделить набор признаков, обеспечивающих исключительно функцию поражения цели. В этой ситуации необходимо обращение к исторически сложившимся типам ножей, представляющих собой холодное оружие. Например, ножи охотничьи общего назначения должны состоять из клинка и рукояти; иметь упор на рукояти либо подпальцевые выемки; соединение клинка с рукоятью должно быть плотным и прочным, даже если это складной нож [2].

Достоверный классификационный признак холодного оружия – состав стали. Клинок охотничьего ножа изготавливается из высокоуглеродистой стали. В отношении ножей, изготовленных промышленным способом, состав стали можно установить при визуальном анализе маркировки. Например, на импортных ножах из высокоуглеродистой стали наносится обозначение high carbon steel. Буква А в конце маркировки, обозначает высококачественную сталь, т.е. сталь, содержащую меньше серы и фосфора.

В процессе исследования ножей, изготовленных кустарным способом, либо со стертой маркировкой, эксперт должен изучить конструктивные особенности, размерные, и технические характеристики и сравнить их с аналогичными параметрами объекта исследования [3]. Для этого у ножа измеряют длину и толщину клинка, устанавливают твердость стали, упругость клинка. Длину клинка определяют расстоянием от острия до ограничителя, а в случае его отсутствия до переднего торца втулки или черена рукояти. У ножей, представляющих собой холодное оружие, длина клинка составляет более 90 мм. Толщину обуха измеряют у основания рукояти, у холодного оружия она более 2,4 мм. У ножей как вида холодного оружия должна быть травмобезопасная рукоять.

Основным показателем прочности клинков является их упругость и твердость. Твердость клинка измеряется на специальных приборах - твердомерах по методу Роквелла в единицах HRC. Если твердость материала клинка (металла), представленного на иссле-

дования объекта заводского изготовления менее 25 HRC, то независимо от его других размерных характеристик, данный объект не будет являться клинковым холодным оружием. Упругость клинка определяется путем отгибания боевого конца на 5 мм при длине клинка 90 мм. При увеличении длины клинка на каждые 25 мм, величину отгиба увеличивают на 2 мм. У холодного оружия после испытания деформация клинка не должна превышать 1 мм.

Для проверки прочности конструкции проводятся в обязательном порядке эксперименты, в процессе которых устанавливается возможность неоднократного поражения цели без разрушения представленного на испытание образца. В качестве мишеней используются сухие сосновые доски толщиной до 50 мм и бревно диаметром не менее 150 мм (для рубящих ударов). При неоднократном (до 50 раз подряд) применении ножа фиксируется наличие или отсутствие разрушения конструкции в целом или отдельных деталей. При этом обращают внимание на удобство удержания оружия, а также на отсутствие возможности травмирования лица, его применяющего.

Установление поражающих свойств обязательно только в том случае, когда исследуемый объект изготовлен самодельным или кустарным способом, либо в конструкцию объекта промышленного изготовления самодельно вносились изменения. Поражающие свойства холодного оружия определяются по относительной глубине повреждений после удара по сухой сосновой доске толщиной 30-50 мм либо по специальной мишени, соответствующей по плотности мягким тканям человека. Глубина проникновения более 10 мм свидетельствует о том, что данный нож обладает поражающим свойством холодного оружия [3].

Нож может представлять антикварную ценность, на которую указывает старинная инкрустация и наличие раритетного клейма. В этом случае назначается искусствоведческая экспертиза.

Таким образом, экспертиза короткоклинковых изделий, особенно ножей, носит проблемный характер, поскольку они являются предметами «двойного назначения», то есть могут применяться как для поражения цели, так и в хозяйственно-бытовых нуждах.

Литература:

1) Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 июня 2007 г. № 829 «О товарной номенклатуре, применяемой при осуществлении внешнеэкономической деятельности».

2) Мухин, Г.Н. Практикум по криминалистике: учеб. пособие. – Мн.: Акад. МВД, 2005 г. – 224 с.

3) Порубов Н.И. Криминалистика: учебное пособие. – Минск: Выш. шк., 2007. – 575 с.

## **СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ КИТАЙСКОЙ ВАЛЮТЫ**

Савостьянова Н.И., БНТУ

Научный руководитель: д-р техн. наук, доцент Голубцова Е.С.

В денежном обращении Китая в настоящее время находятся банкноты достоинством 1, 2, 5, 10, 50, 100 юаней и 1, 2, 5 цзяо (1 юань = 10 цзяо = 100 фынам).

В обращении находятся денежные знаки различных годов выпуска, в частности, 1980, 1987, 1988, 1990, 1999. Более поздние выпуски характеризуются повышенным количеством защитных признаков.

На юанях можно найти защитные признаки всех «стандартных» видов. Гильоширные полосы и розетки, свечение в ультрафиолетовых лучах, водяной знак, магнитные метки и др. Металлизированная защитная нить впервые появилась в 1990 г. на банкнотах достоинством 50 и 100 юаней.

Основные признаки защиты на банкноте 50 юаней 1999 г. выпуска:

1) гильоширная сетка с микротекстом.

Гильоширная сетка – это сложный рисунок, состоящий из тонких линий толщиной менее 0,1 миллиметра.

2) совмещающиеся изображения – напечатанные на лицевой и оборотной сторонах банкноты изображения или их фрагменты, которые при наблюдении на просвет точно накладываются друг на друга и образуют цельный рисунок;

3) микроперфорация – защитный элемент, который состоит из множества сквозных микроотверстий в бумажной основе банкноты, образующих изображение, наблюдаемое на просвет.