

## Повреждения одежды

В 1907 г. Klaze указывал, что форма колотых и колото-резаных повреждений одежды обуславливается, с одной стороны, характером орудия травмы и механизмом его действия, с другой — свойствами тканей: ворсистостью, структурой переплетения нитей, плотностью материала, наличием твердых предметов и костей, соответствующих повреждению.

Детали клинка образуют повреждения нитей основы и утка. Краевые нити, располагающиеся параллельно краям разреза и непосредственно к ним прилегающие, повреждаются лезвием.

Концевые нити, ограничивающие концы разреза и располагающиеся поперечно или почти поперечно длине разреза, повреждаются лезвием и обушком.

Основной разрез — это разрез, причиняемый первичным введением клинка, оканчивающийся надрезом концевой нити.

Дополнительный надрез — это надрез, образующийся во время поворота, извлечения и неоднократных погружений клинка, отходящий от основного под углом. В этом месте концы неравномерно выступают в просвет, разволокнены, вывернуты наружу.

Форма конца повреждения, нанесенного обушком, определяется формой и степенью остроты ребер обушка.

Действие обушка устанавливается по разволокнению тканей и нитей, расслоению и разволокнению концевой нити, наличию нитей перемычек, разрыхлению переплетения нитей за счет трения обушка. Концы перерезанных нитей метелкообразно

разволокнены. Обушки с острыми ребрами могут надрезать концевую нить, при этом концы поврежденных волокон располагаются на разных уровнях.

По повреждениям концевых нитей можно судить о толщине обушка, остроте лезвия и ребер обушка клинка.

Повреждения концевых нитей обушками менее 0,2 см проявляются ровной линией надреза лезвием поперечной нити. Волокна перерезаны в одной плоскости, концы волокон прямые, торцы их довольно гладкие, недеформированные.

Повреждения концевых нитей обушками толщиной более 0,2 см вызывают неровную извилистую линию надреза обушкой. Концы волокон изогнуты, деформированы, на боковых поверхностях их появляются потертости, задирины, иногда — металлический блеск или наложение ржавчины. Торцы волокон нитей неровные.

По повреждениям нитей можно судить об остроте лезвия клинка.

Клинки с остро отточенным лезвием образуют ровные края разреза, концы нитей располагаются в одной плоскости, не разволокнены.

Клинки с незначительно затупленным лезвием причиняют ровные края разреза и незначительное разволокнение концов нитей.

Клинки с тупым лезвием оставляют относительно ровные края разреза и разволокненные концы нитей.

Действие клинка с затупленным острием и начальной частью скоса лезвия в разрезе проявляется признаками действия тупого и острого орудий. На уровне основного разреза у обушкового конца края разреза неровные за счет разволокнения и некоторого истончения концов перерезанных нитей, вытягивания их из переплетения с

разрежением переплетения на уровне действия затупленной части. Выражена осыпь краевых нитей. По длине этот участок на 1—3 мм короче расстояния от конца затупленной части до обуха по перпендикуляру к последнему.

Клинок с отломленным концом причиняет повреждения в месте соприкосновения с плоскостью отлома, образует неровные края и разволокнение нитей, не превышающих ширины клинка на уровне отлома.

Выбивание плоскостью отлома клинка может вызвать «дефект» ткани. В месте соприкосновения плоскости отлома на одном крае повреждения имеется мысик, а на противоположном — выемка, возникающая от наклона плоскости к одной из щечек клинка.

Побочные разрезы, причиняемые действием клинков с отломленными концами, появляются только вследствие медленного введения клинка в области с легко податливыми тканями (живот, бедро). У остроугольных концов на уровне их и несколько сбоку имеется по одному «побочному» повреждению лоскутной формы в виде острого или прямого угла, вершиной направленного в сторону основного повреждения. Края «побочных» разрезов ровные, концы остроугольные.

От удара бородкой на границе основного и дополнительного надразов могут появиться один или два небольших по величине округлых участка повреждения кожи, а на одежде — разрывы, вдавления и примятость опорной поверхности материала, что особенно хорошо заметно на ворсистых тканях.

Во время извлечения полностью погруженного клинка фиксированные его выступами концевые и краевые нити вначале частично вытягиваются, а затем разрываются.

Кровь, изливающаяся из раны, пропитывает материал одежды в зоне повреждения. Высыхая, она фиксирует края и концы поврежденных нитей, уменьшая при этом размеры повреждения, которое, размоченное водой, восстанавливает свои размеры. Зафиксированное подсохшей кровью повреждение позволяет судить об особенностях клинка, а восстановленное — о его характеристиках.

