

# Лекция № 6

## Экспертиза повреждений, причиненных острыми орудиями

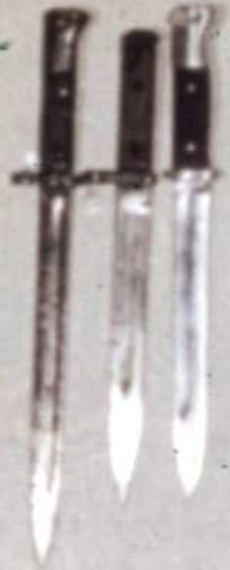
\* \* \*

Доктор медицинских наук  
профессор Г.М.Харин

*Острыми* называют орудия или предметы, которые способны причинять повреждения, действуя острым концом, острым краем либо тем и другим.

В зависимости от особенностей конструкции и механизма действия выделяют определенные виды острых орудий (предметов).

STARK N. HOFFMAN  
REARVIEW MIRROR



SAFETY KNIFE OPEN



STARK N. HOFFMAN



STARK N. HOFFMAN

STARK N. HOFFMAN



## *Режущие орудия*

характеризуются наличием острого повреждающего края (лезвия).

К ним относятся бритвы, ножи, осколки стекла, фрагменты металлических изделий и др.

Механизм повреждающего действия режущего орудия складывается из давления на повреждаемую часть тела и одновременного линейного движения предмета (протягивания) по ее поверхности. При этом происходит рассечение ткани.

## *Колющие орудия*

характеризуются узкой удлиненной формой и острым концом.

В зависимости от поперечного сечения различают конические и цилиндрические с заостренным концом (шила, иглы, гвозди и т.п.) и граненые в виде удлиненных пирамид (четырёхгранный штык, стилет и др.) орудия.

В основе механизма действия колющего орудия лежит повреждение кожи острым концом с последующим прониканием в тело, раздвиганием и разрывом ткани.

## *Коллюще-режущие орудия*

сочетают в себе признаки как колющих (острие), так и режущих (лезвие) предметов.

Различают *два вида* колюще-режущих орудий:

- 1) имеющие обоюдоострый клинок с двумя лезвиями (кортик, кинжал);
- 2) имеющие клинок с одним лезвием и другим — затупленным краем (спинка или обушок ножа).

В основе механизма их действия лежит проникновение в тело острым концом с последующим разрезанием тканей лезвием.

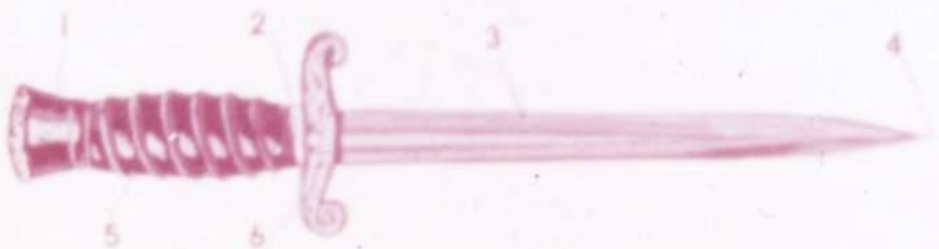
# СХЕМА УСТРОЙСТВА КОЛЮЩЕ-РЕЖУЩИХ ОРУДИЙ

1-ОСТРИЕ; 2-СКОС ОБИХА;  
3-ЗАТОЧКА СНОСА ОБИХА; 4-ОБИХ;  
5-ВЫТОЧКА (ДОЛА); 6-КОЛЬЦО;  
7-КАМОНЕЧНИК; 8-ЛЕЗВИЕ; 9-ЗА-  
ТОЧКА ЛЕЗВИЯ; 10-ОСНОВАНИЕ  
КАМНЯ (БОРОДКА); 12-КАМНОК;  
11-РУЧКА; 13-РУКОЯТКА.



иринский нож

1-НАКОНЕЧНИК; 2-КОЛЬЦО;  
3-КЛИНОК; 4-ОСТРИЕ КЛИНКА;  
5-РУЧКА; 6-УПОР-ПРЕДОХРА-  
НИТЕЛЬ.



кортик

1-ВИНТ КРЕПЛЕНИЯ РУЧКИ;  
2-ЗАТОЧКА ЛЕЗВИЯ; 3-НАКО-  
НЕЧНИК; 4-РУЧКА; 5-УПОР-  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ; 6-ОСТРИЕ КЛИНКА.



кинжал

***Рубящие орудия*** отличаются большой массой и наличием лезвия (топор, шашка, секира и т.п.). Повреждения рубящими предметами наносятся путем удара с последующим рассечением и раздвиганием тканей.

***Пилящие орудия*** представляют собой многозубцовые инструменты в виде дисковых пил либо пил с полосовидным полотном, работающих при поступательно-возвратном движении.



УДАРНАЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ

БОРОДКА

ЩЕКА  
ПОЛОТНА

ПЯТКА

ЛЕЗВИЕ

РЕЖУЩАЯ  
КРОМКА

ПРОУШИНА

ОБУХ

ПОЛОТНО

НОСОК

ДЛИНА ОБУХА

ОБУХ

ПОЛОТНО

ВЫСОТА ПОЛОТНА

ОСЬ

ТОПОРИЩА

УГОЛ  
НАСАДКИ

ПЯТКА

НОСОК ШИРИНА ЛЕЗВИЯ

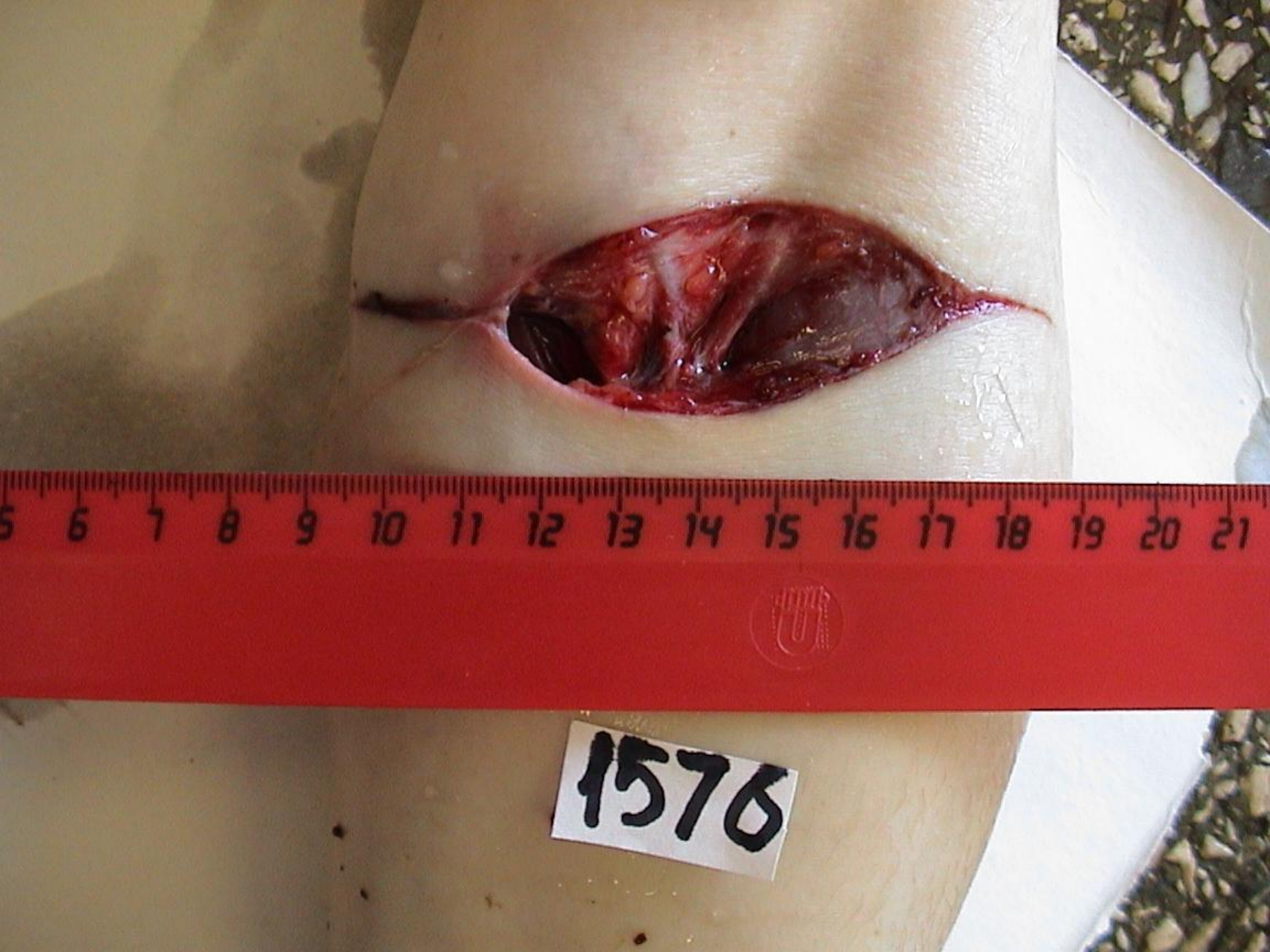
ТОПОРИЩЕ



# ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСТРЫХ ОРУДИЙ

1. *Резаные раны* - длина значительно превышает ширину и глубину.

Часто зияют или имеют веретенообразную или полулунную форму. Характерным признаком являются ровные края, гладкие стенки, остроугольные концы. Нередко в углах раны наблюдаются поверхностные надрезы, глубина резаной раны неоднородна: в начальных отделах больше, чем в конце.



1576



1

2



СИТИПОМ

3972





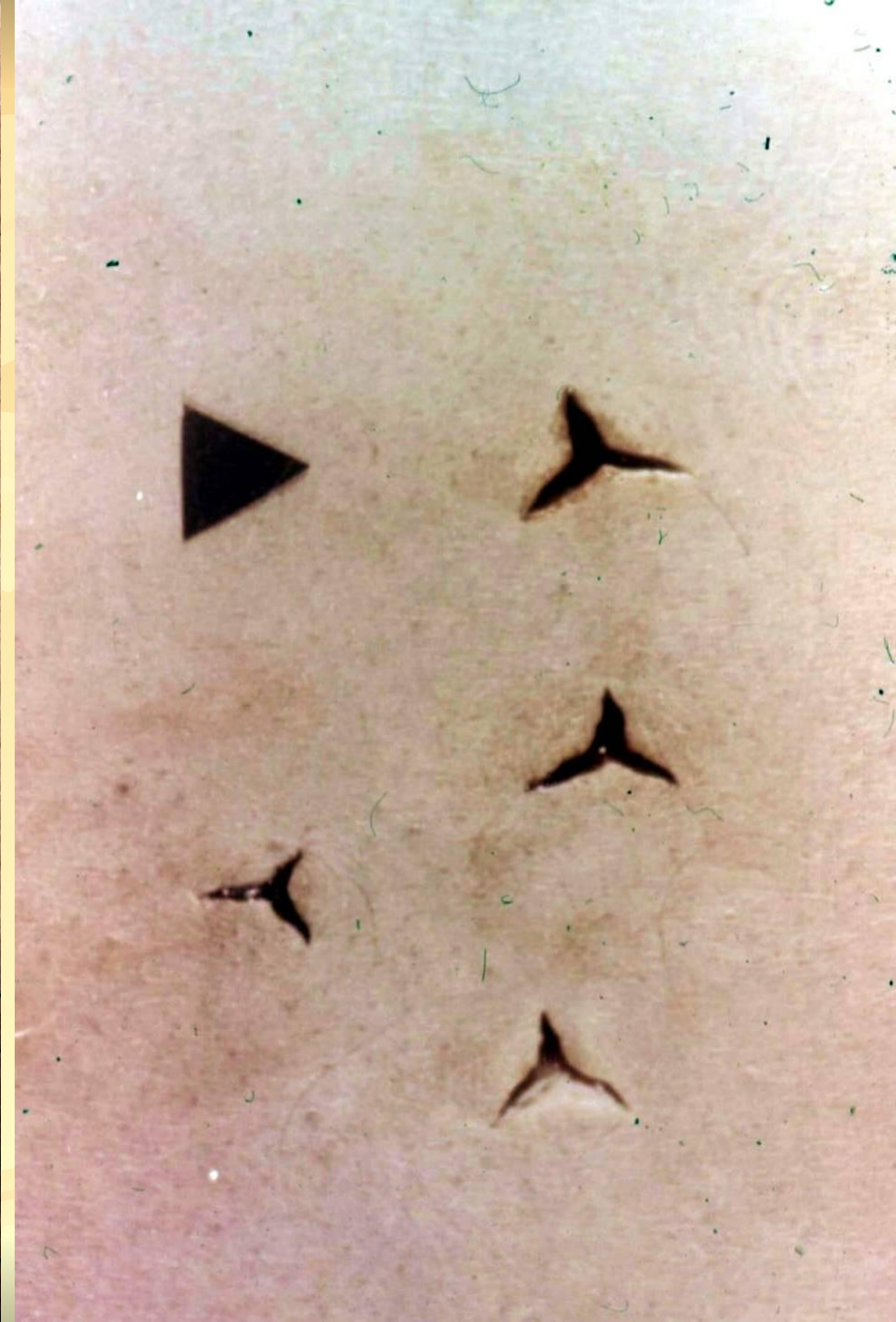
№ 1636

РБ СМЭ МЗ  
РТ 2005

**2. Колотые раны** - небольшое входное отверстие, более или менее длинный раневой канал, а изредка – выходное отверстие.

Форма входного отверстия зависит от формы поперечного сечения колющего предмета. Нередко зияют и приобретают веретенообразную или овальную форму. При ранении гранеными клинками образуются звездчатые раны с количеством лучей, соответствующих числу ребер клинка. Края колотых ран обычно ровные, стенки – гладкие.

При повреждении колющими предметами плоских костей, возникающие в наружной пластинке кости отверстия, по своей форме и размерам соответствуют поперечному сечению ранящего орудия.









№ 1388  
РБ СМЭ МЗ  
РТ 2005



18

№ 1388  
РБ СМЭ МЗ  
РТ 2005

3. **Колото-резаные раны** характеризуются ровными краями и гладкими стенками, нередко зияют, имея веретенообразную или щелевидную форму и раневой канал различной глубины.

В колото-резаной ране различают **основной и дополнительный разрезы**. Основной разрез на коже образуется при погружении клинка, а дополнительный связан с извлечением клинка из раны при одновременном повороте его плоскости по оси.



**ПОЛОЖЕНИЕ КЛИНКА  
ПРИ ПОГРУЖЕНИИ**



**ПОЛОЖЕНИЕ КЛИНКА  
ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ**

При нанесении повреждения обоюдоострым клинком, оба конца раны – остроугольные. Если рана нанесена односторонне острым клинком, имеющим обух и лезвие, то от действия лезвия образуется один остроугольный конец, а от действия обуха – закругленный, П-, М-, У- или Г-образные концы. Форма конца раны, образованного обушком, зависит от его толщины и способа нанесения удара (с давлением на обушок или лезвие). При полном погружении клинка в тело, могут возникать повреждения от воздействия пятки или бородки клинка и ограничителя рукоятки. При внедрении кончика ножа в кость образуются насечки, отражающие особенности концевой части клинка, а при сильных ударах в плоских костях возникают дырчатые переломы, отверстия которых на наружной пластинке соответствуют форме и размерам поперечного сечения клинка на уровне его внедрения в кость.





1161

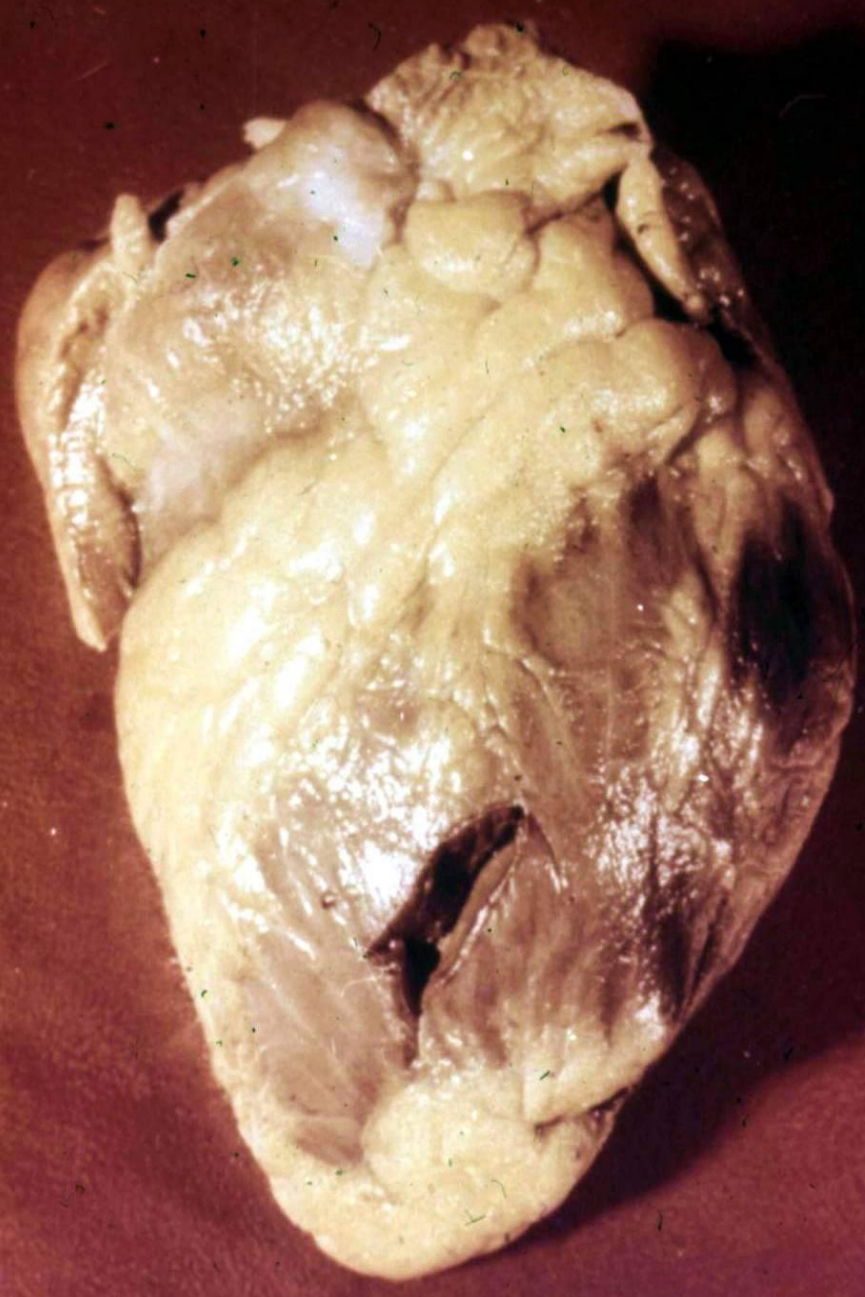


1161





1708



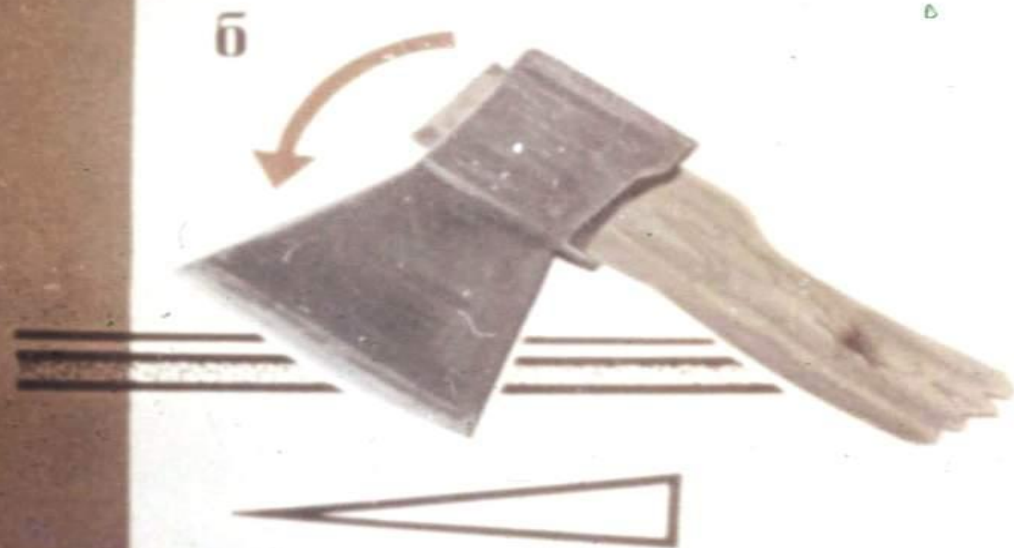
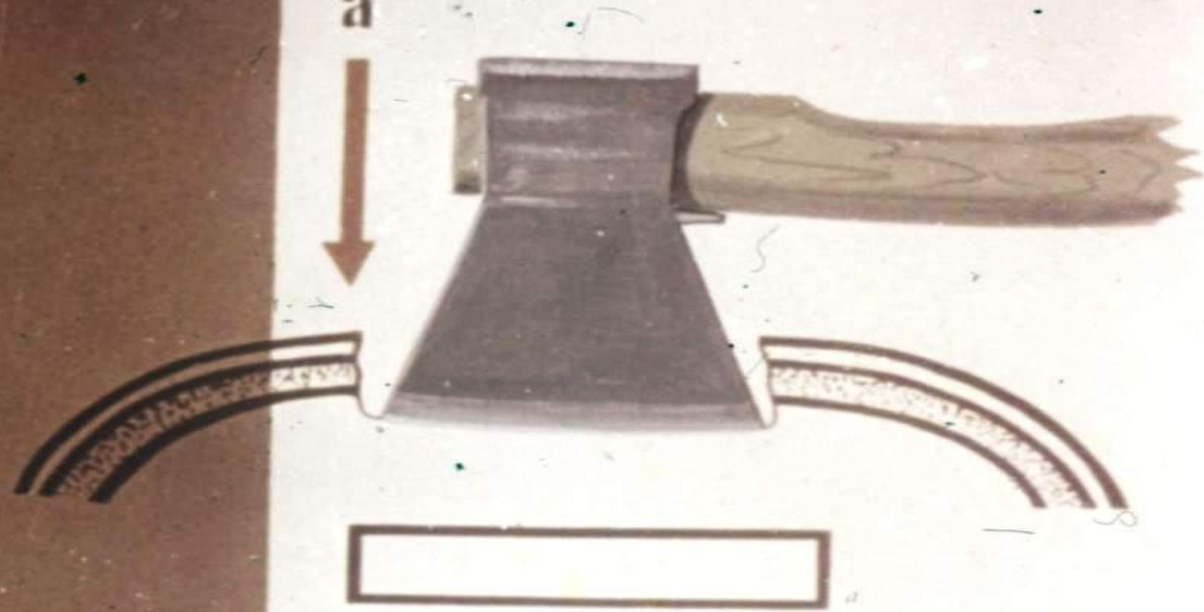




4. *Рубленые раны* отличаются обширностью и значительной глубиной, повреждением подлежащих мягких тканей и костей, особенности которых зависят от остроты рубящего орудия, его массы и силы, с которой наносятся удары.

При воздействии только лезвия рубящего орудия, повреждение напоминает резаную рану. При воздействии пяткой или носком топора, рубленые повреждения бывают удлинено-клиновидными. В случаях погружения в тело всего клина топора или его части, образуются раны с двумя закругленными или П-образными концами, имеющими нередко небольшие разрывы от действия ребер носка и пятки клина топора.

При разрубе компактного костного вещества или хряща образуется ровная площадка – шлиф, микрорельеф которого отражает индивидуальные признаки лезвия рубящего орудия.



а - всего лезвия. б - пятки





**5. *Пиленые раны*** могут причиняться как уда-рами зубьев, так и при возвратно-поступательном движении пилы. При ударах зубьями возникают множественные колотые или колото-резаные ран-ки, отражающие размер зубьев, их частоту и вид развода, с локализацией на равном расстоянии друг от друга по одной линии. При возвратно-пос-тупательном действии образуется рана с неров-ными, часто с осадненными, краями, и наличием зазубрин на них. У концов раны обнаруживаются поверхностные насечки и царапины. При надпи-лах или распилах костей на поверхности повреж-дений образуются параллельные валики и бороз-ды (трассы), по которым возможно иденти-фици-ровать полотно пилы.



*Вопросы, разрешаемые при СМЭ повреждений,  
причиняемых острыми орудиями*

1. Каким острым орудием нанесены повреждения? Одним или несколькими, и в какой последовательности?
2. Каковы групповые признаки травмирующего орудия (режущее, колющее, колюще-режущее, рубящее, пилящее)?
3. Каковы длина и направление раневого канала?
4. Каковы конструкционные особенности травмирующего орудия (длина, ширина, поперечное сечение, количество лезвий, наличие ограничителя и пр.)?



5. В каком положении мог находиться потерпевший в момент причинения повреждения и после начала наружного кровотечения?
6. Возможно ли нанесение повреждений собственной рукой и в заданных условиях?
7. Не изменялось ли направление движения и ориентация плоскостей клинка при его извлечении?
8. Возможно ли совершение потерпевшим активных и целенаправленных действий после причинения повреждений?
9. Могли ли возникнуть повреждения от воздействия конкретным (представленным) орудием?