

Травма острыми предметами

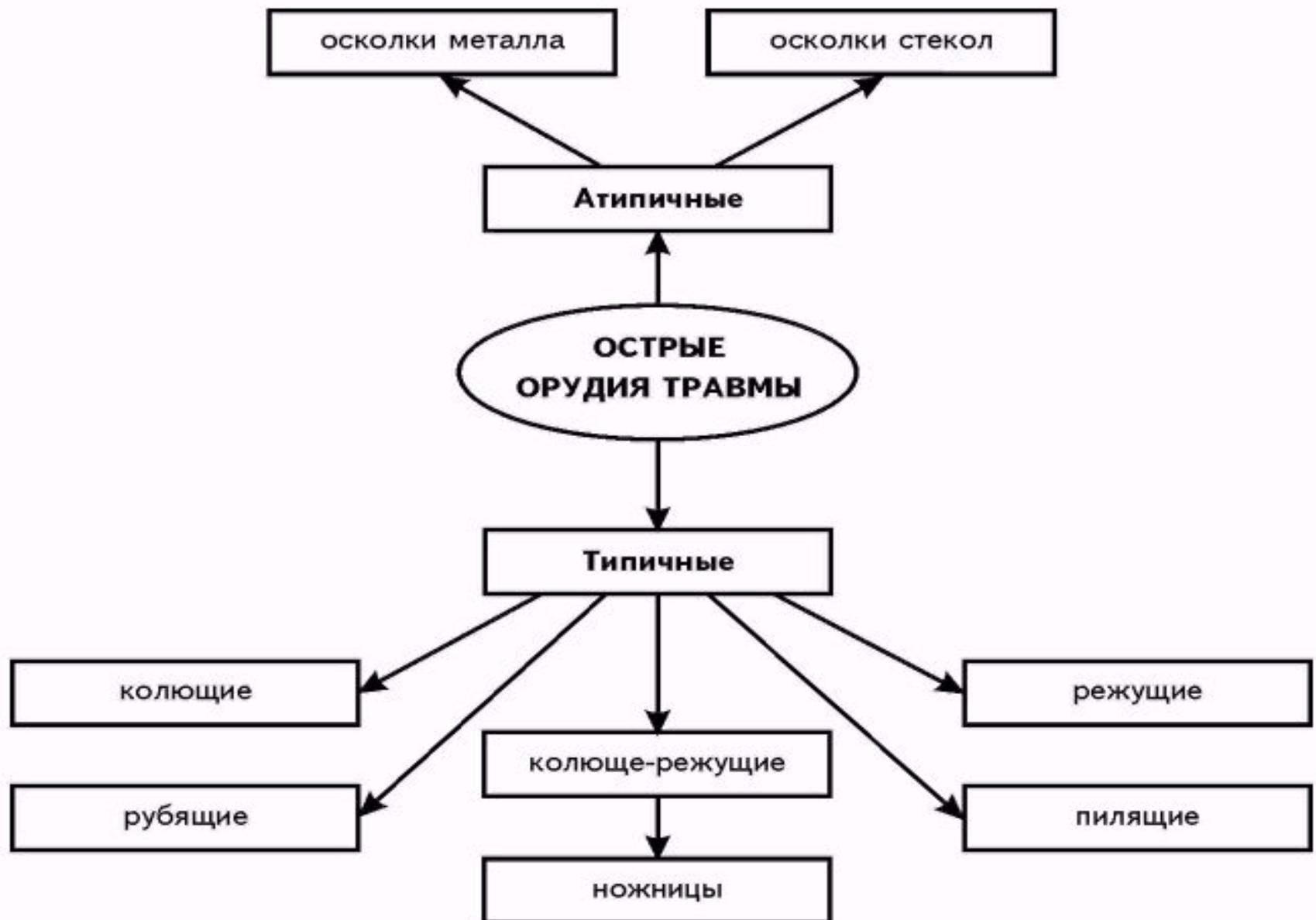
1. Понятие острого предмета в судебно-медицинской экспертной практике.
2. Общая классификация острых предметов.
3. Виды повреждений от действия острых предметов и их характеристики



Острые предметы

- Острыми называются предметы, которые способны вызвать повреждения, действуя острым концом, острым краем (лезвием) либо тем и другим.
- Предметы, имеющие только острый конец (острие), называют колющими.
- Режущие – имеют только острый край (лезвие).
- Колюще-режущие – имеют острый конец и одно либо два лезвия.
- Рубящие – имеют острый край и большую массу.
- Пилящие – специфическое расположение смежных режущих зубцов различных по высоте, расстоянием между зубцами и разводом пилы.

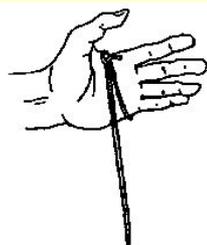
Общая классификация острых орудий травмы



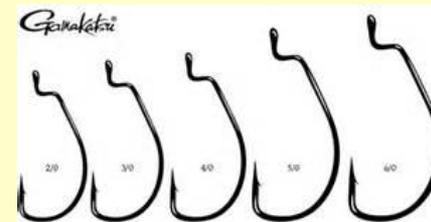
Острые предметы



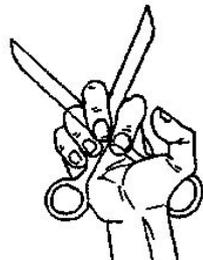
Металлическая расческа



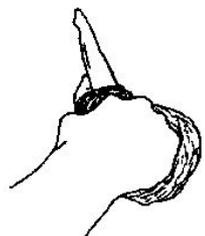
Заточка



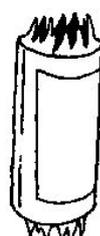
Отвертка



Ножницы



Кусок стекла

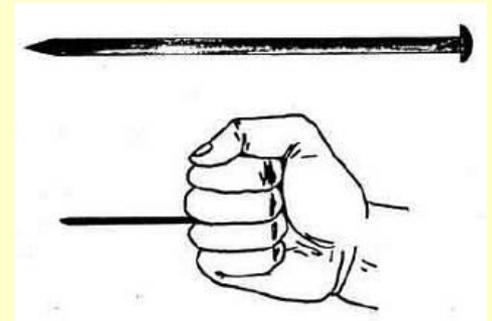


Жестяная банка

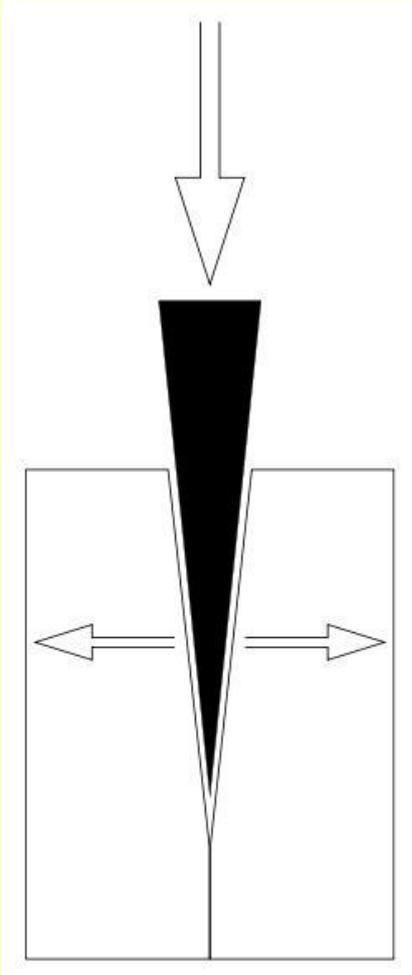


Колющие предметы

- Стilet, игла, шило, гвоздь, вилка, заточка, вилы.

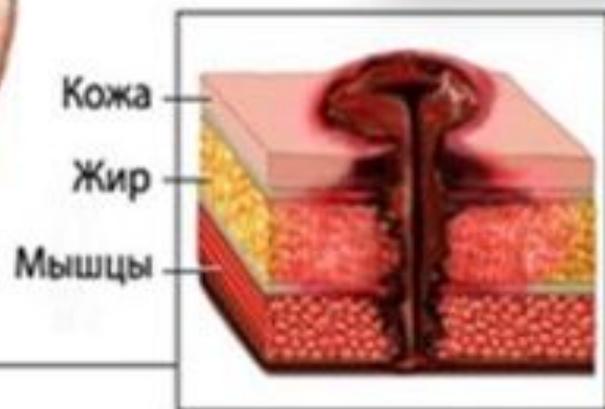
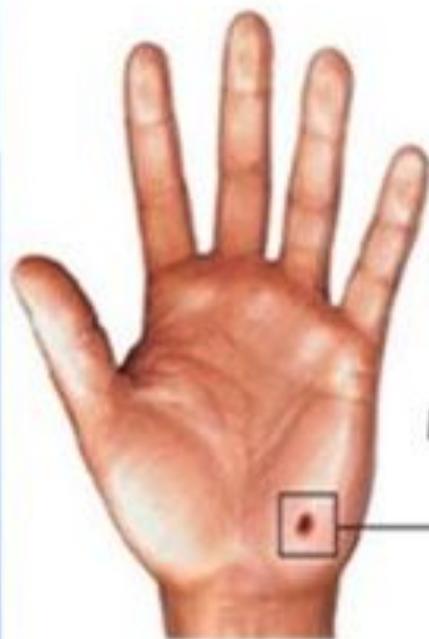


Колотые повреждения



- Колющий предмет, повреждая кожу своим острым концом, проникает в тело, раздвигая, расщепляя и разрывая ткани.
- Если сечение колющего предмета имеет округлую форму, его расщепляющее узко-клиновидное действие проявляется в разрывах, идущих по ходу эластических волокон тканей.
- Если боковые стенки колющего предмета имеют ребра, то они разрывают ткани независимо от хода эластических волокон.

Колотая рана



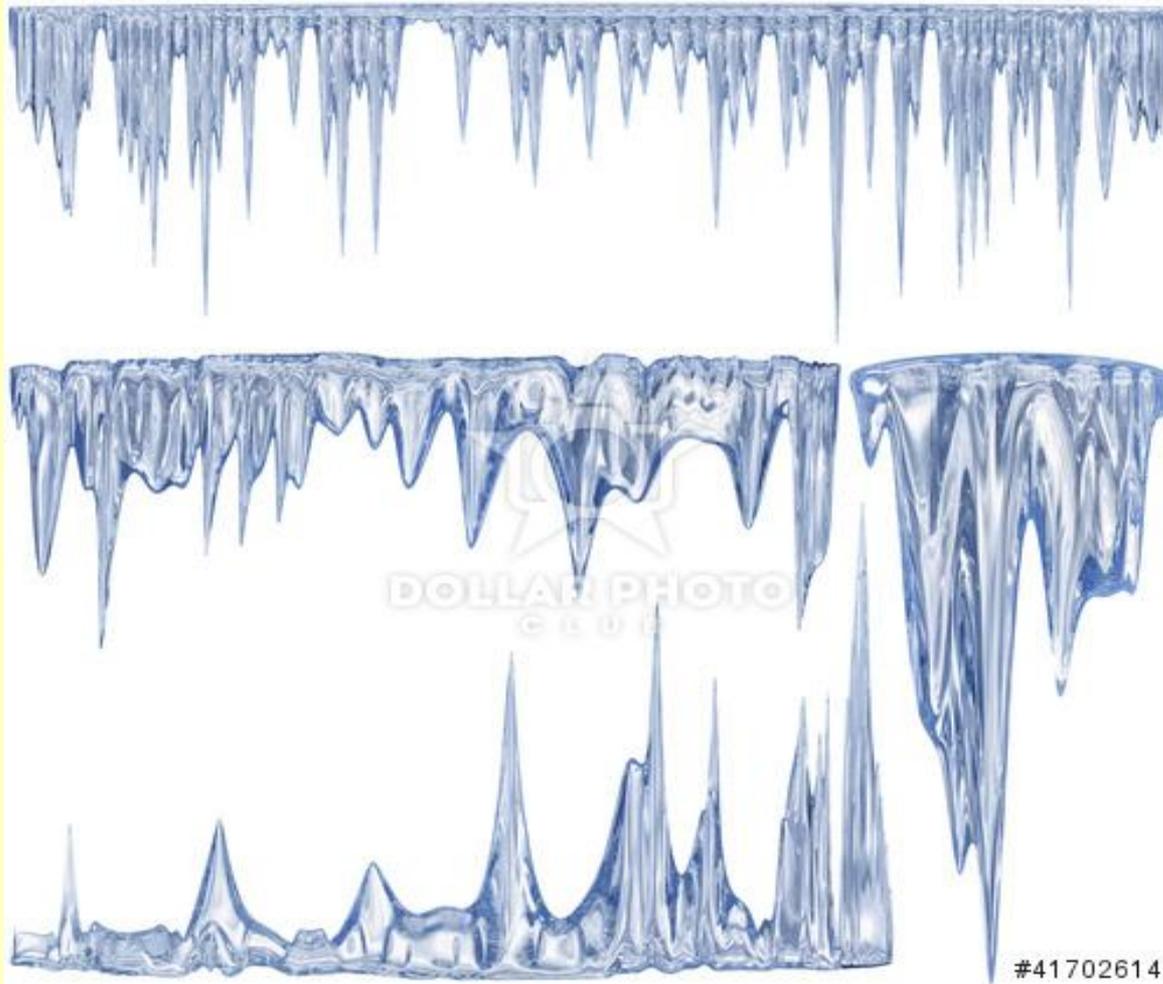
Глубокая колющая рана



Колотые раны от ударов вилкой



Сосульки...

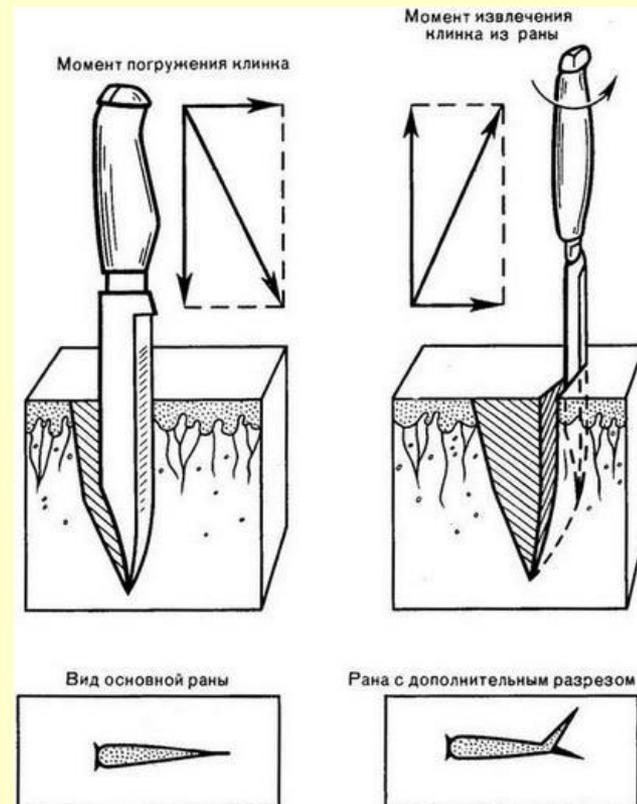
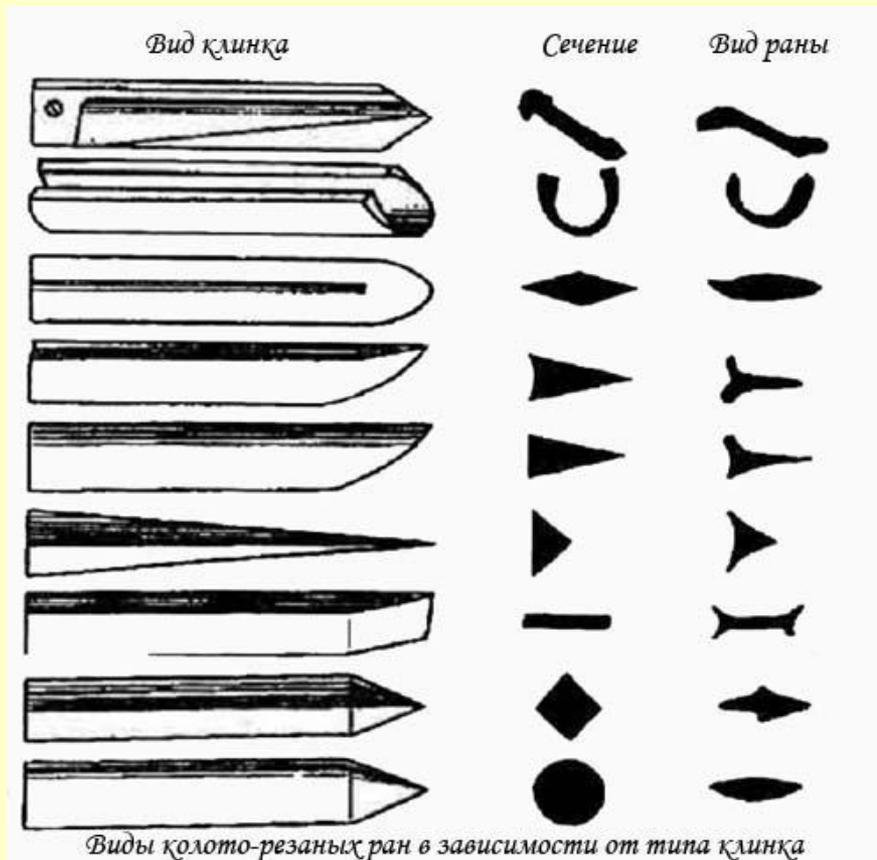


Колуоще-режущие предметы

- Колуоще-режущие предметы - обоудоострые клинки и односторонние острые – различные типы ножей. В клинке различают острый конец - остриё, острый край – лезвие, тупой край – обушок. Острие и лезвие может быть разной ширины и степени заточки.
- К колуоще-режущим относятся: кинжал, финский нож, кортик, штык, разнообразные кухонные ножи и т.п.)

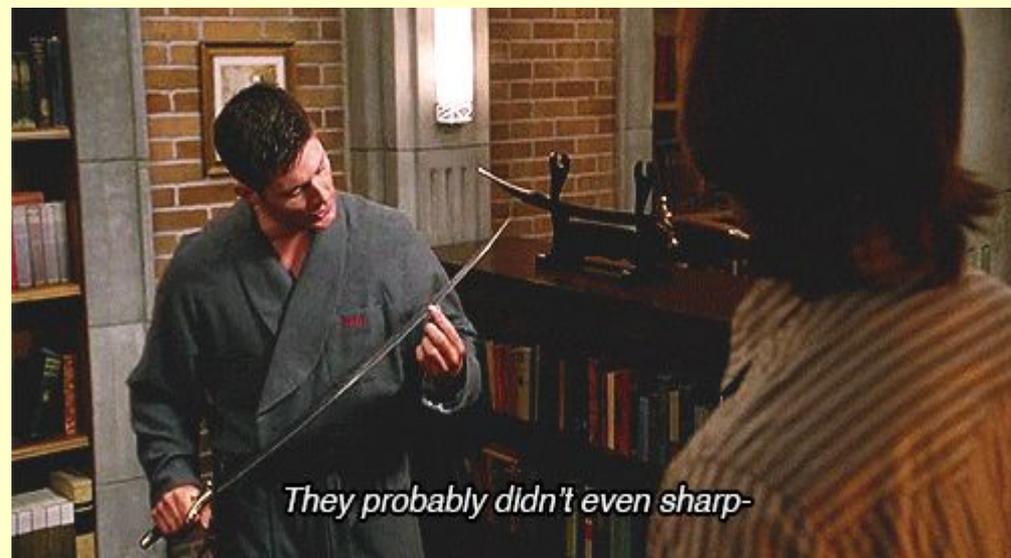
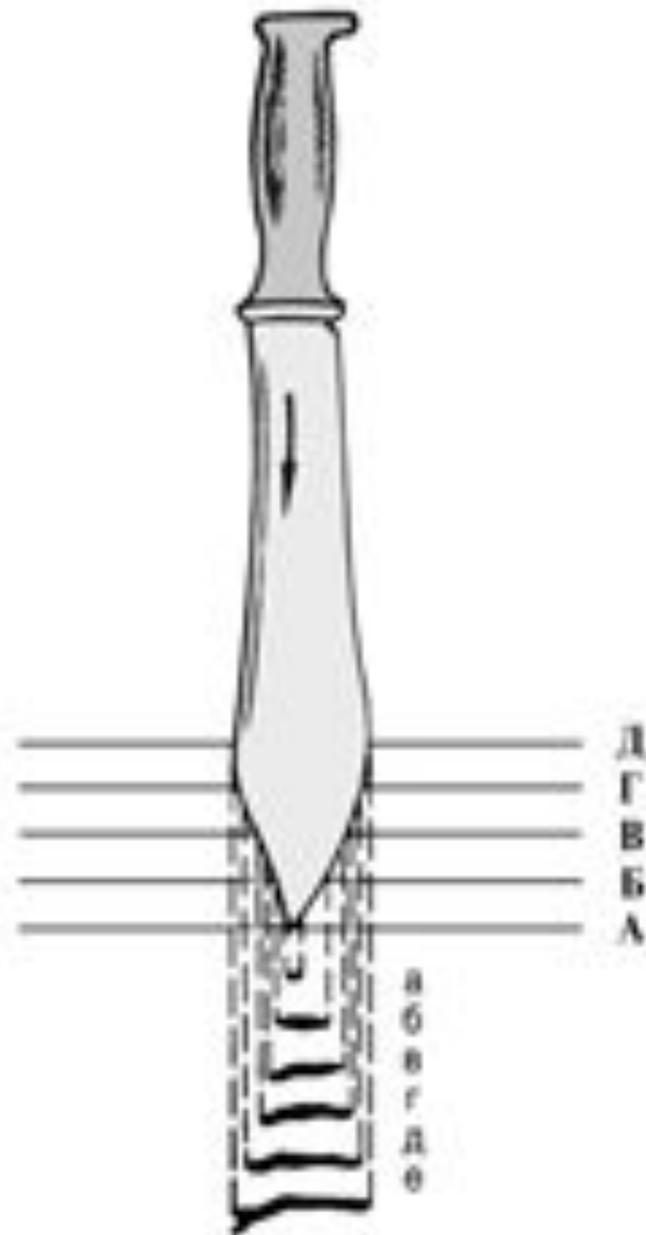


Колото-резаные раны



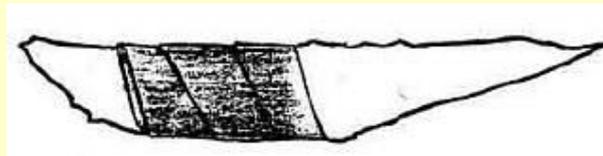
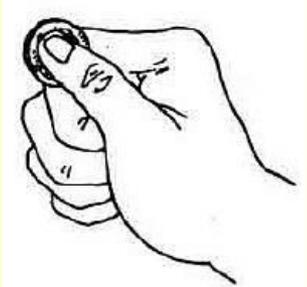
Соотношение длины раневого канала и погружившейся части клинка на груди и животе





Режущие предметы

- Режущие предметы – лезвия, опасные бритвы, кухонные десертные ножи, заточенные монеты, осколок стекла, «розочка» и т.п.



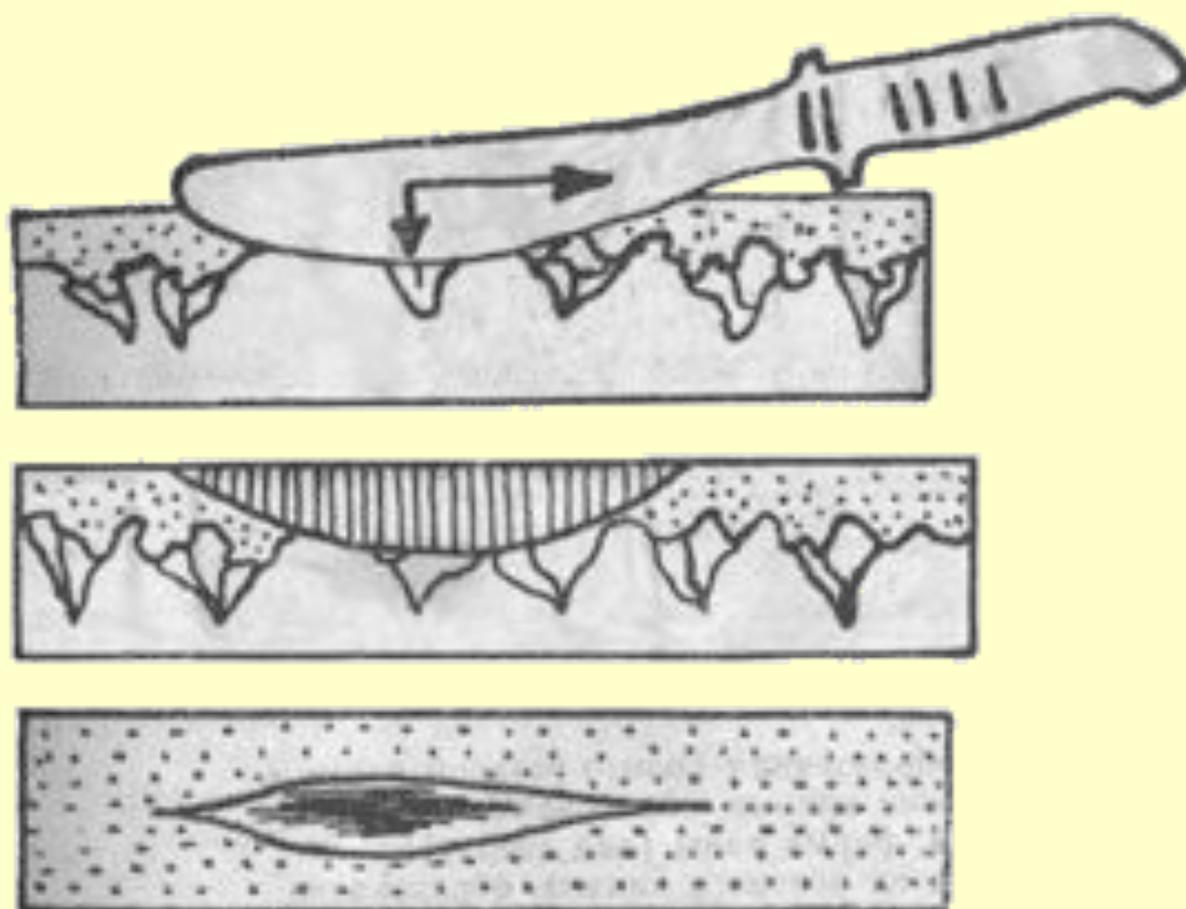


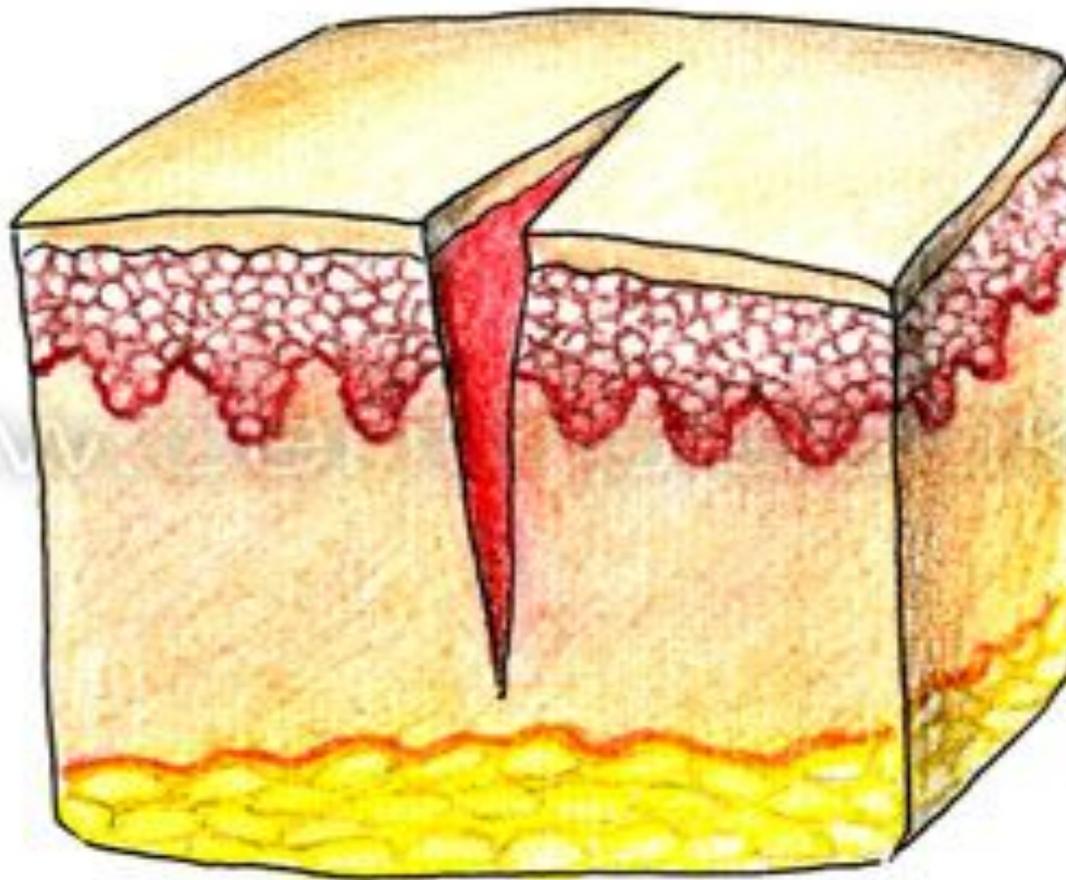
Рис. 1. Механизм образования резаной раны:
механизм действия лезвия ножа;
продольное сечение раны;
вид раны сверху (схема).

Внешний вид резаной и рваной ран



Резаная рана

Края раны ровные не кровоподтёчные,
стенки раны гладкие, тканевые перемычки в ране отсутствуют



Заживление ран

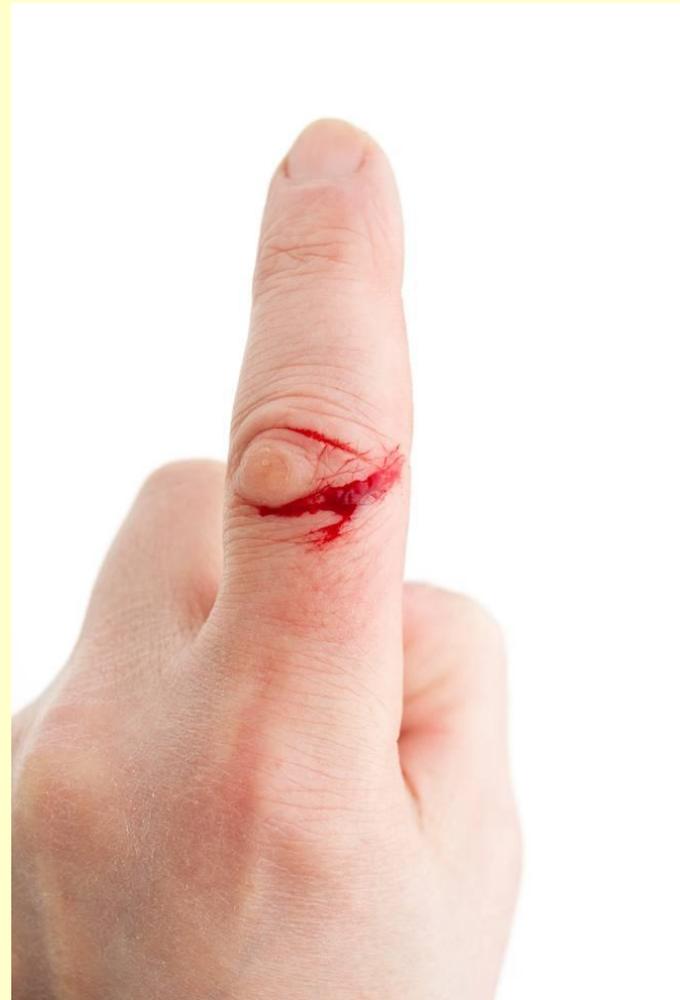
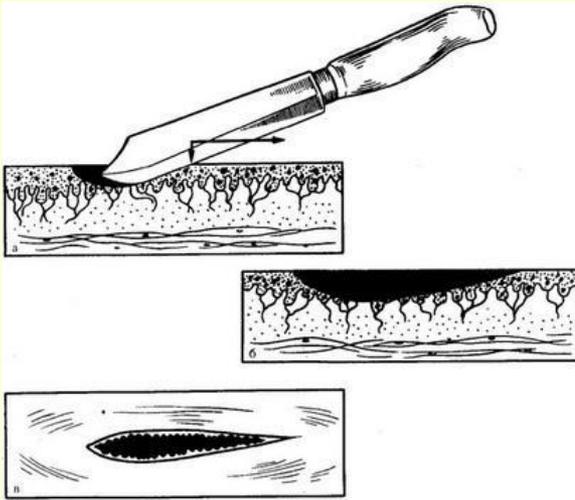
Заживление первичным натяжением

- происходит без нагноения и образования видимой межточечной ткани с последующим развитием линейного рубца. Протекает в ранах с ровными жизнеспособными краями, отстающими друг от друга не более чем на 1 см, при отсутствии раневой инфекции. Типичным примером такого заживления служат операционные раны.



Резаные раны

- **Резаные раны** – чаще встречаются на шее, верхних конечностях, рахе – на других частях тела. Всегда обильно кровоточат. Раны зияют и имеют, как правило, веретенообразную форму.



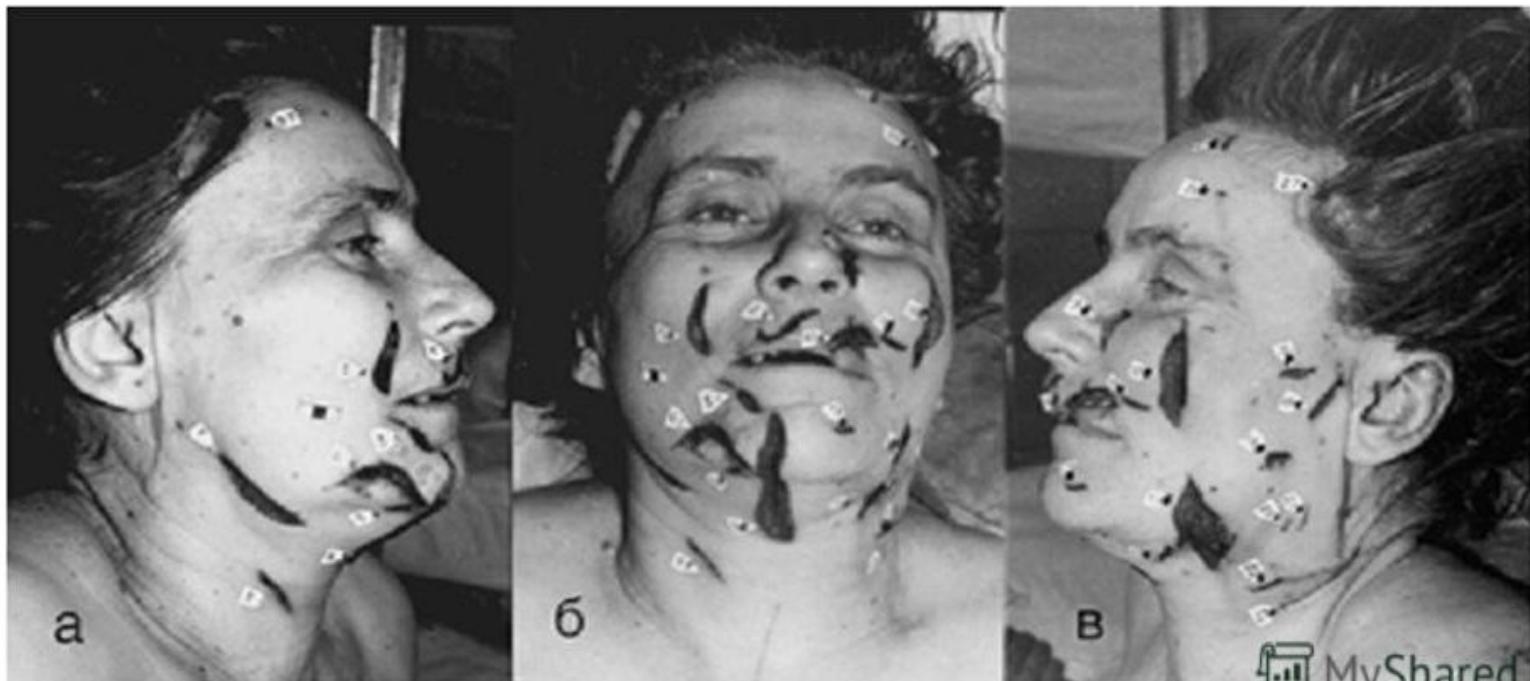
Резаная рана на коже руки. Рана имеет чистые, ровные края, причиненные острым предметом - шипами розы.



Резаные раны на внутренней поверхности предплечья
(суицид).



- ◆ Резаные раны могут быть нанесены острыми предметами (опасной бритвой, лезвием безопасной бритвы, ножом, осколками стекла). К резаным ранам относят и операционные раны. Для них характерны острые, гладкие края, которые хорошо сближаются, указывая на форму разреза.



Резаные раны

Множественные резаные и колото-резаные раны на шее, груди и животе



Рубящие предметы

- Рубящие предметы: тесак, меч, топор....

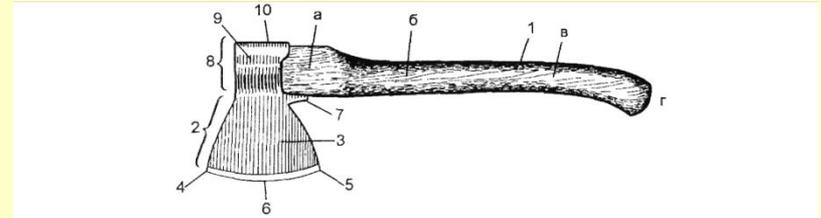


Рис. 43. Топор.

1 — топориче (а — закрепительная часть, б — средняя часть, в — захватная часть, г — хвост); 2 — клин; 3 — шека клина; 4 — носок; 5 — пятка; 6 — лезвие клина; 7 — бородка; 8 — головка; 9 — боковая стенка головки; 10 — обух.

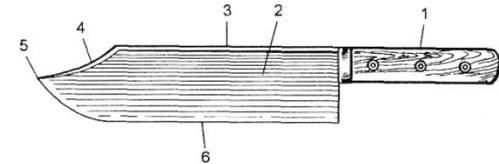


Рис. 44. Нож мясной разрубной (рубак).

1 — ручка; 2 — клинок; 3 — обух; 4 — скос обуха; 5 — острие; 6 — лезвие.

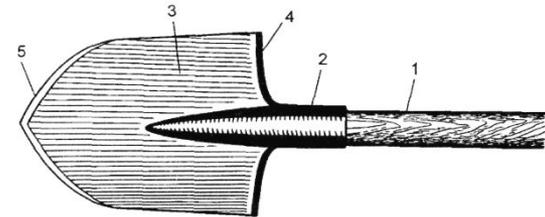


Рис. 45. Лопата остроконечная.

1 — черенок; 2 — тулейка; 3 — полотно; 4 — наступ; 5 — лезвие.

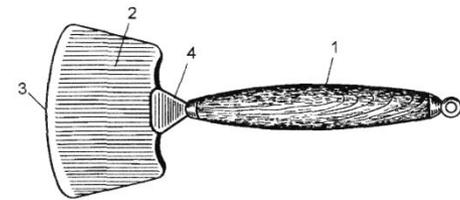
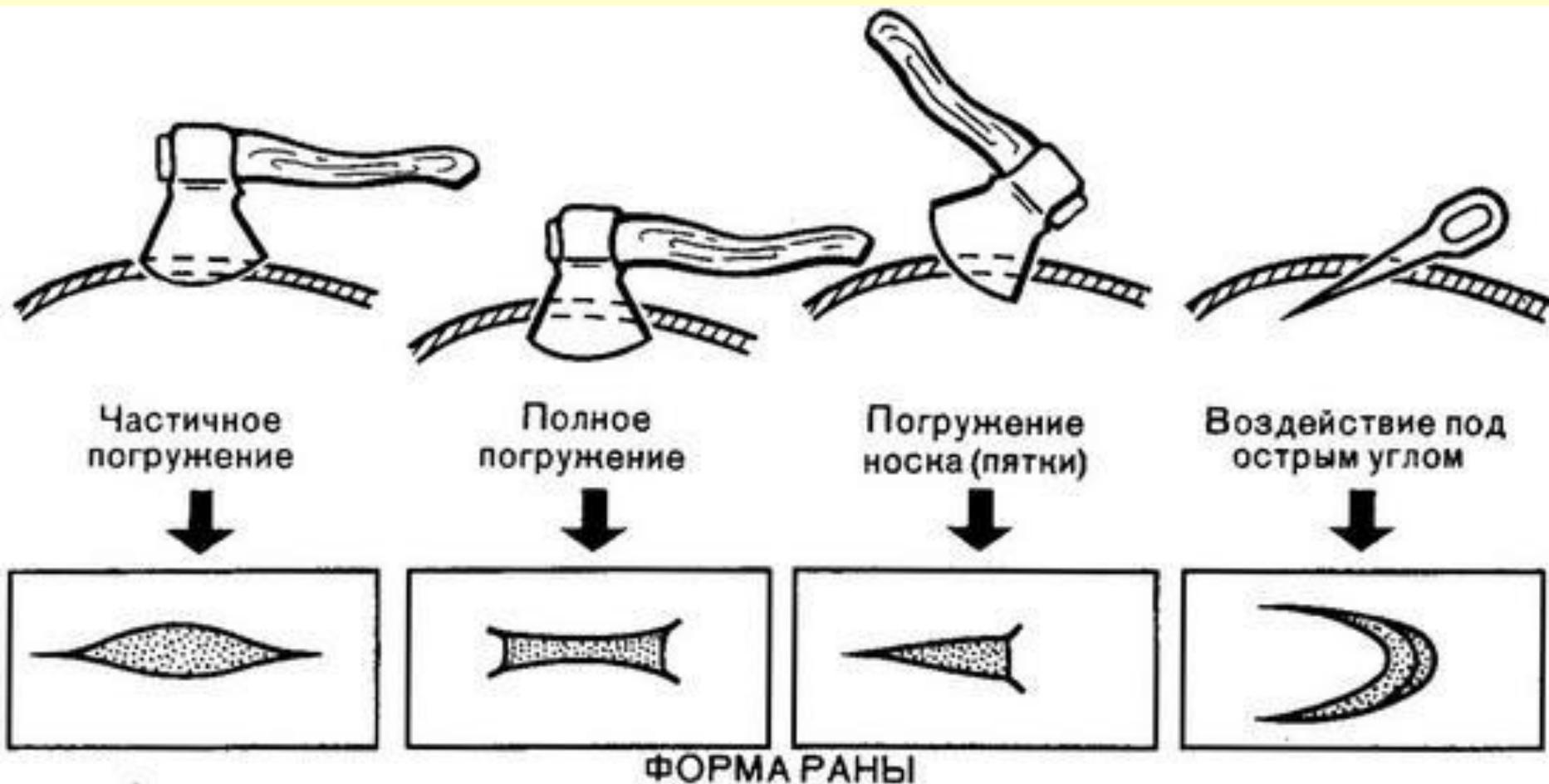


Рис. 46. Сечка кухонная.

1 — рукоятка; 2 — полотно; 3 — лезвие; 4 — хвостовик.

Механизм образования рубленых ран



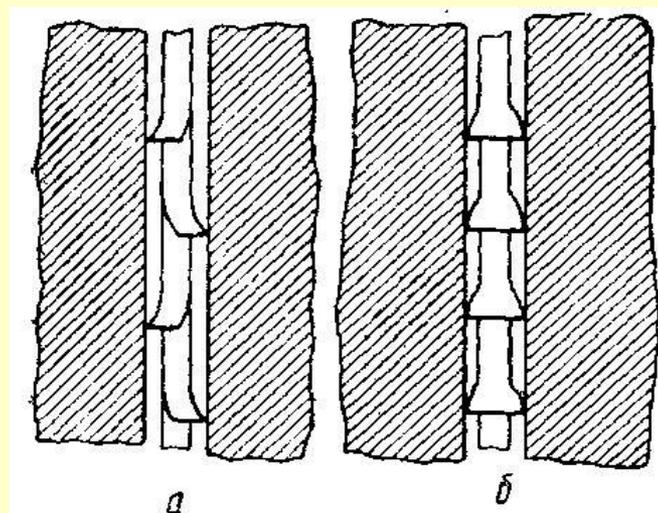
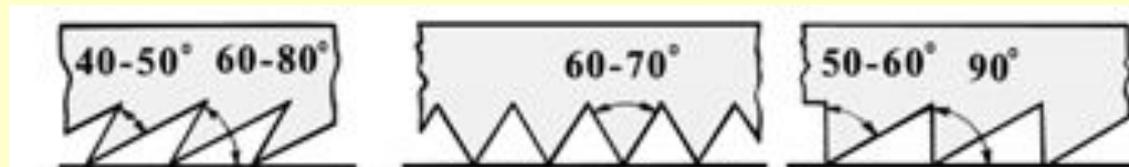
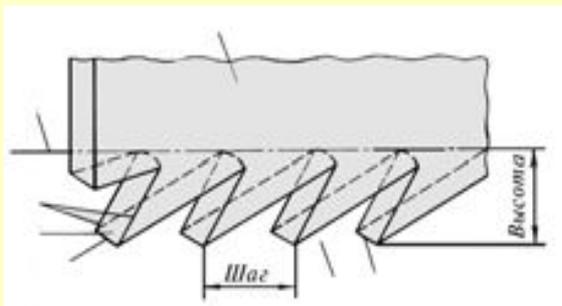
Рубленные раны. Самоубийство.



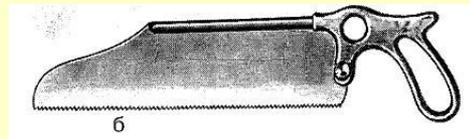
Схема 14. Классификация пил



Шаг пилы, высота зубцов, угол их заточки и ширина развода пилы



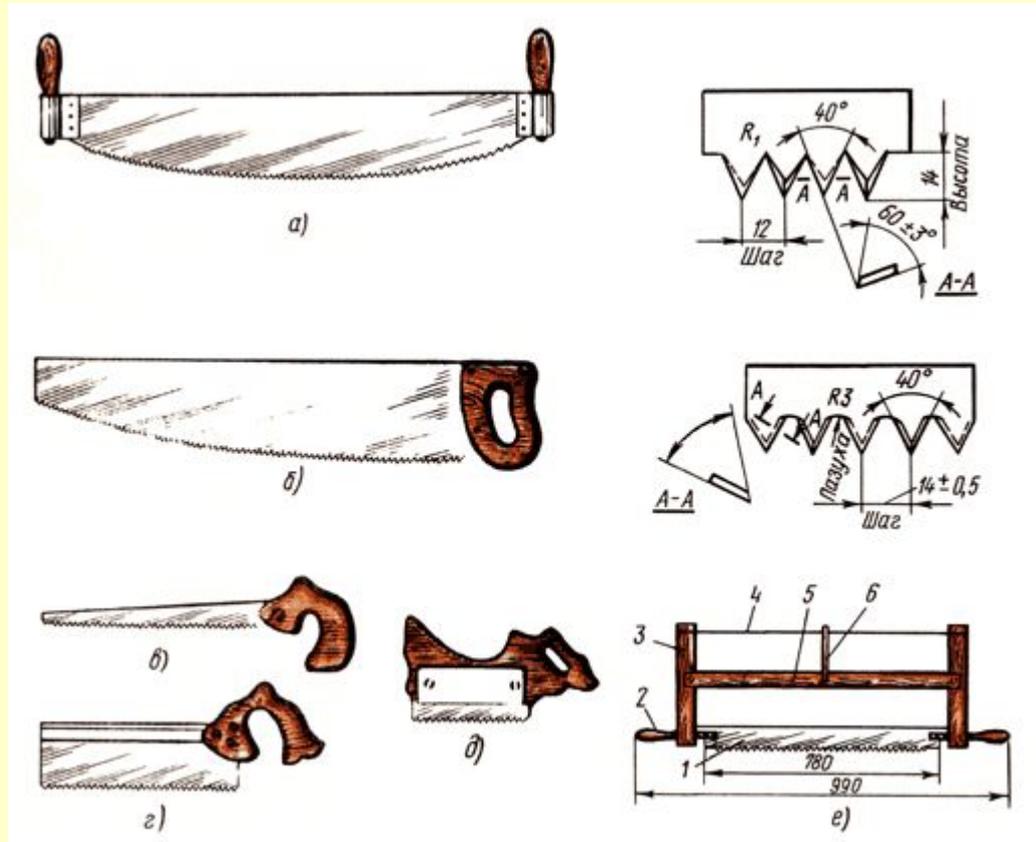
Пилящие предметы: пилы ручные, ножовки, бензо и электропилы, пила Джилы и др.

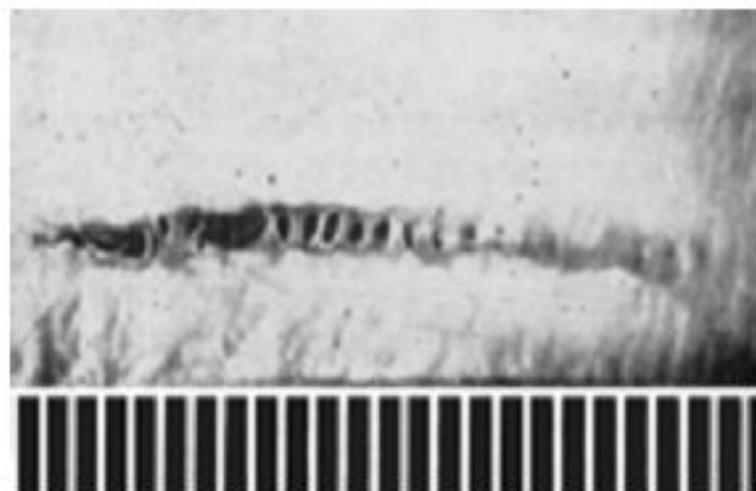


Проволочные пилы

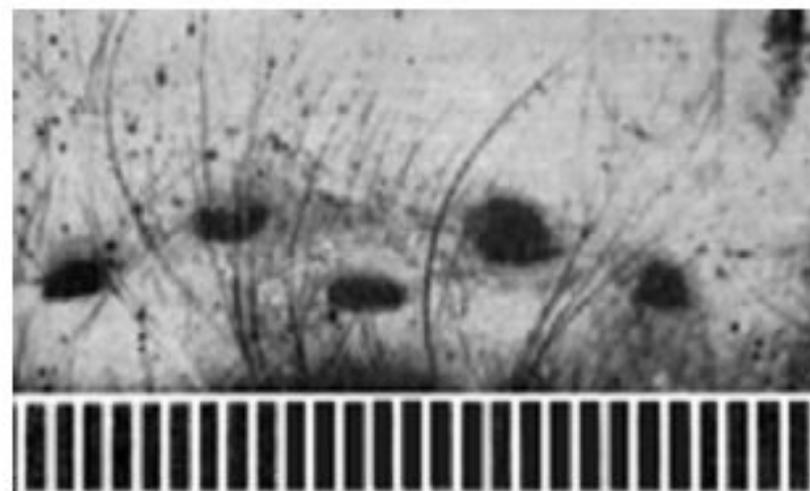


Пилы с простым и волнистым разводом, ленточные и проволочные

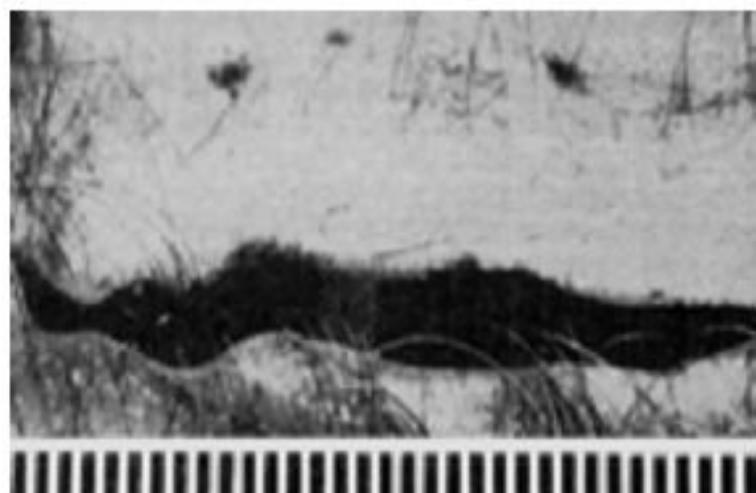




a



б



в

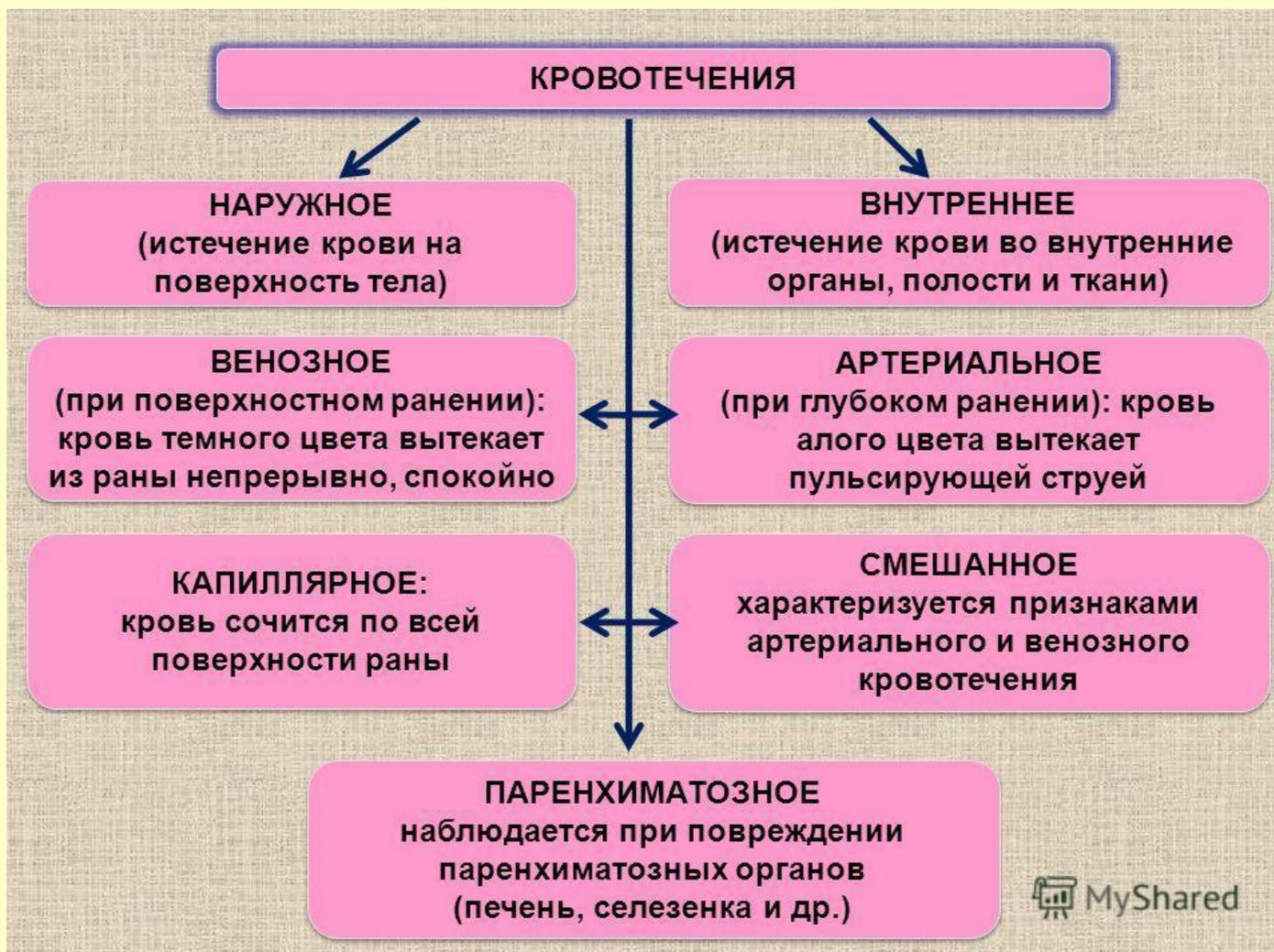
Раны от действия зубцов пилы
(по [А.П. Загрядской, Н.С. Эделеву,](#)
[Н.А. Фурману](#) 1976):

a — удар незначительной силы пилы с простым разводом; *б* — удар незначительной силы пилы с волнистым разводом; *в* — удар значительной силы пилы с простым разводом

Раны от действия зубцов пилящих



Ранения острыми предметами всегда сопровождаются кровотечением, иногда очень сильным



Вопросы, решаемые судебно-медицинской экспертизой

- Какие повреждения имеются у пострадавшего?
- Не причинены ли они острым предметом?
- Каковы свойства травмирующего предмета?
- Какова давность повреждения?
- Не нанесено ли ранение орудием (ножом, кинжалом, топором, пилой, долотом, вилкой и т.п.), подобным представленному?
- Одним или несколькими орудиями причинены повреждения?
- Нет ли признаков, указывающих на то, что повреждение получено в результате неоднократного действия острого предмета?
- Какова последовательность причинения повреждений?
- Каково направление раневого канала?
- Каково было взаимное расположение нападавшего и пострадавшего в момент причинения повреждения (как правило, этот вопрос решается после проведения следственного эксперимента)?

При осмотре трупа с повреждениями различного происхождения на месте его обнаружения (происшествия) эксперт отмечает:

- **при повреждениях острыми предметами:**

состояние одежды, ее загрязнения и повреждения;

повреждения на трупе (локализация, форма, размеры, особенности краев и концов, другие особенности);

соответствие повреждений на одежде и теле, при каком их взаиморасположении;

при однородных повреждениях - их количество, взаимное расположение;

наличие следов крови на одежде и теле, направление потеков;

возможное (предполагаемое) орудие травмы, наличие на нем следов крови, текстильных волокон;

соответствие количества излившейся крови характеру обнаруженных повреждений.

Вопросы есть?
Нет? Тогда – всё.. Благодарю.

