



УЗЛЫ В ХИРУРГИИ



Докладчик – Плотников Михаил

Просто хороший человек

ЗАЧЕМ МНЕ ЭТО УЧИТЬ?

1. Правильность выполнения действий;
2. Надежность узлов;
3. Скорость выполнения.



Внутрикожный шов по Холстеду.
Обратите внимание – весь шов
держится всего на двух узлах.



Хирургическое лечение (лечение с использованием хирургического метода лечения) — метод лечения заболеваний путём разъединения и соединения тканей в ходе хирургической операции.

СОЕДИНЕНИЕ ТКАНЕЙ

Бескровные способы

- при помощи скоб
- при помощи пластыря
- при помощи хир. клея

Кровавые способы

- непрерывный шов
- узловый шов







testedruns.ru

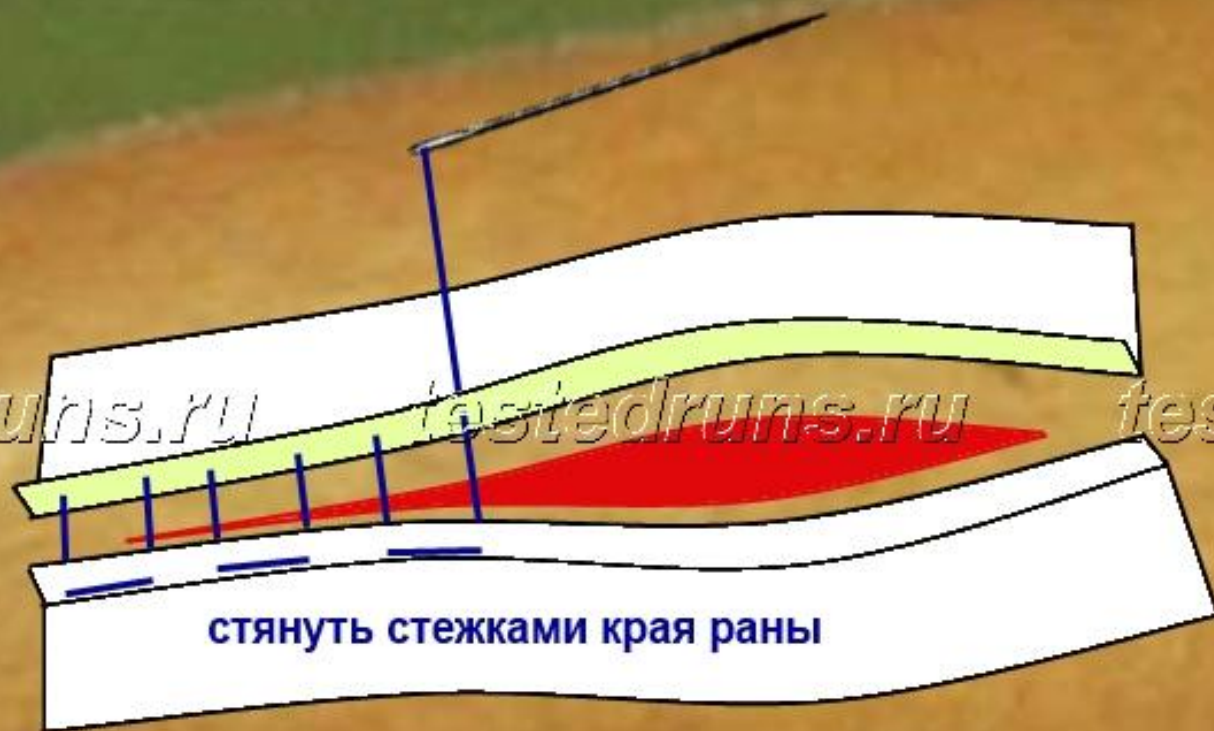
testedruns.ru

testedruns.ru

testedruns.ru

testedruns.ru

testedruns.ru



стянуть стежками края раны

testedruns.ru

testedruns.ru

testedruns.ru



ХИРУРГИЧЕСКИЙ ШОВ – ЭТО СОЕДИНЕНИЕ КРАЁВ РАНЫ ПРИ ПОМОЩИ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА

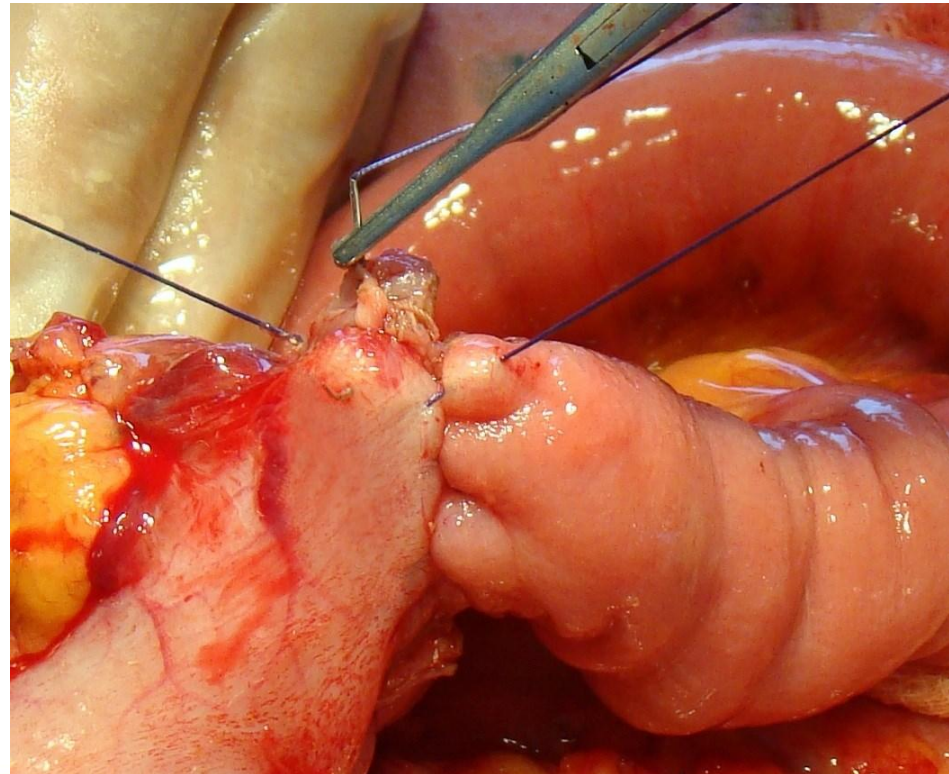
Наружные швы

- на коже**
- на слизистой**



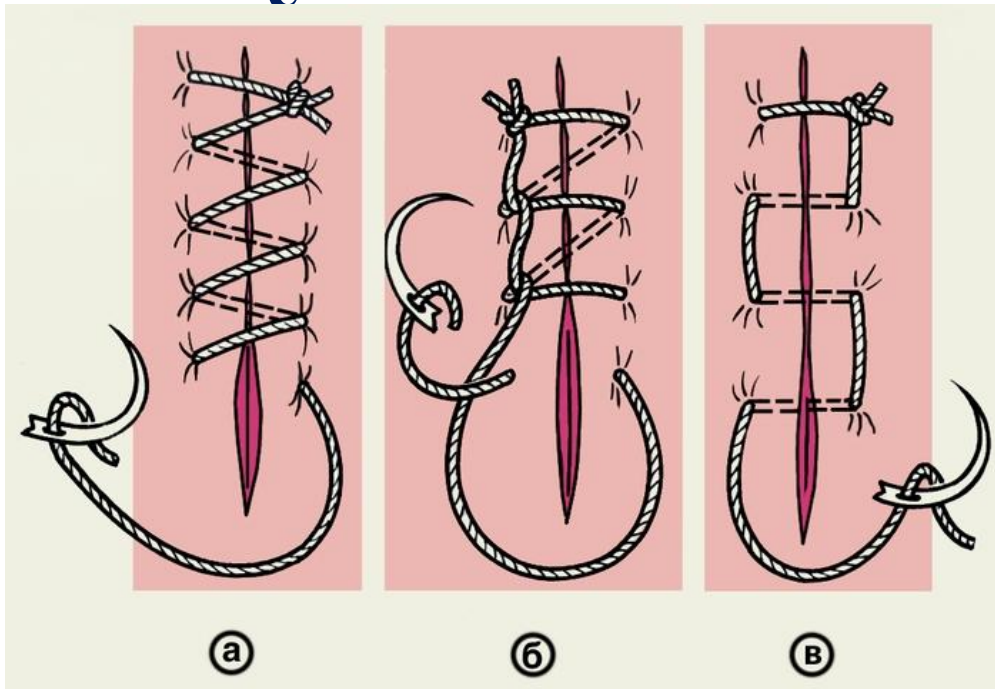
Внутренние швы

- при оперативном
доступе**

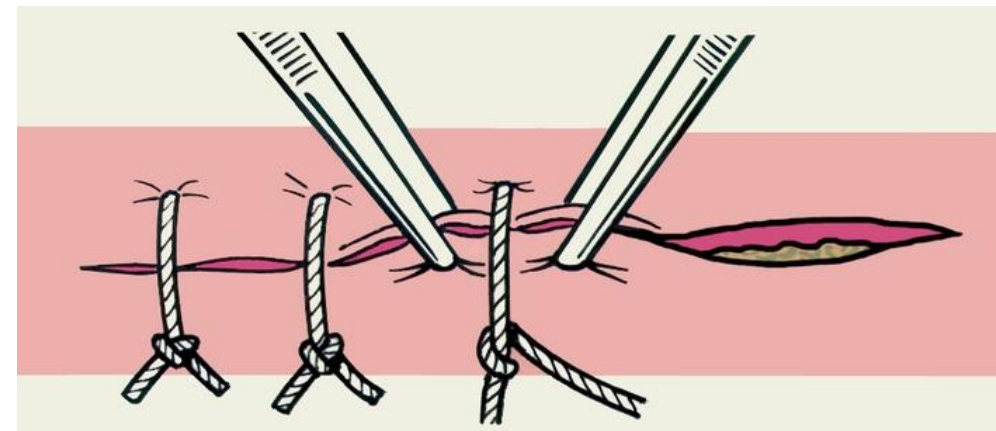


ХИРУРГИЧЕСКИЕ ШВЫ

Непрерывны е



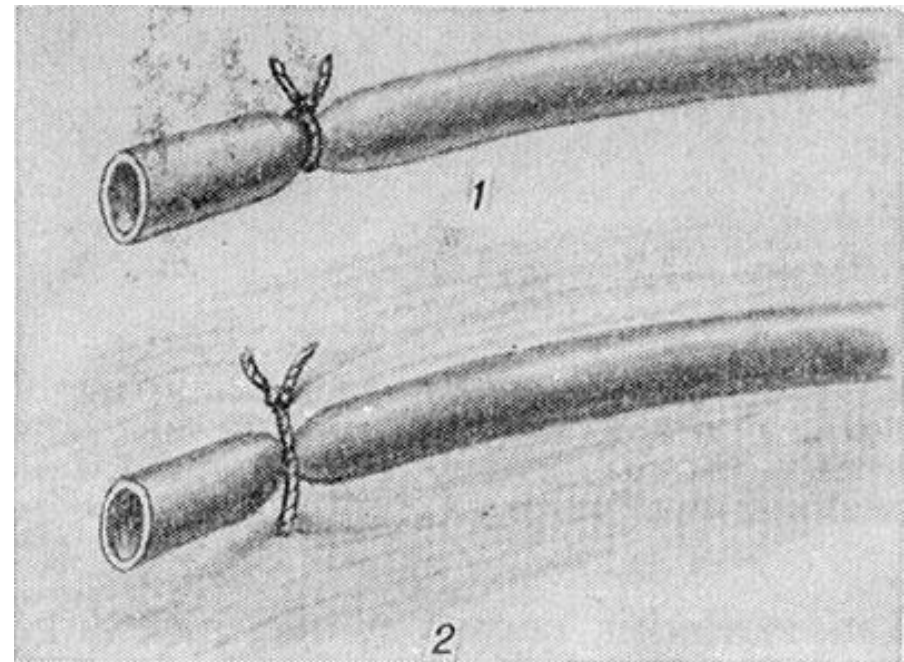
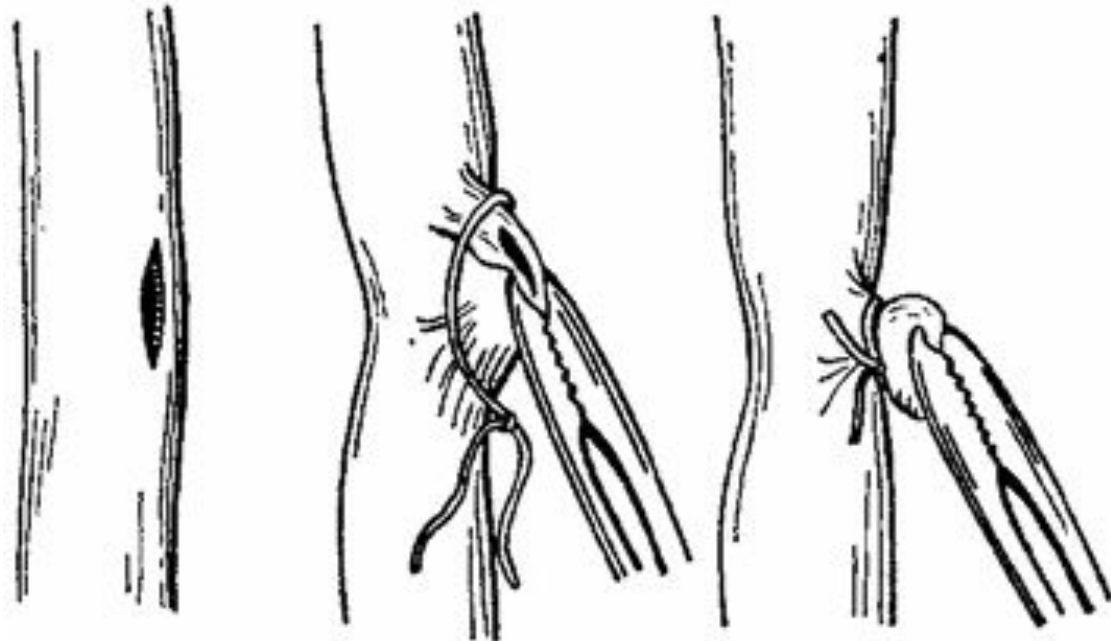
Узловые

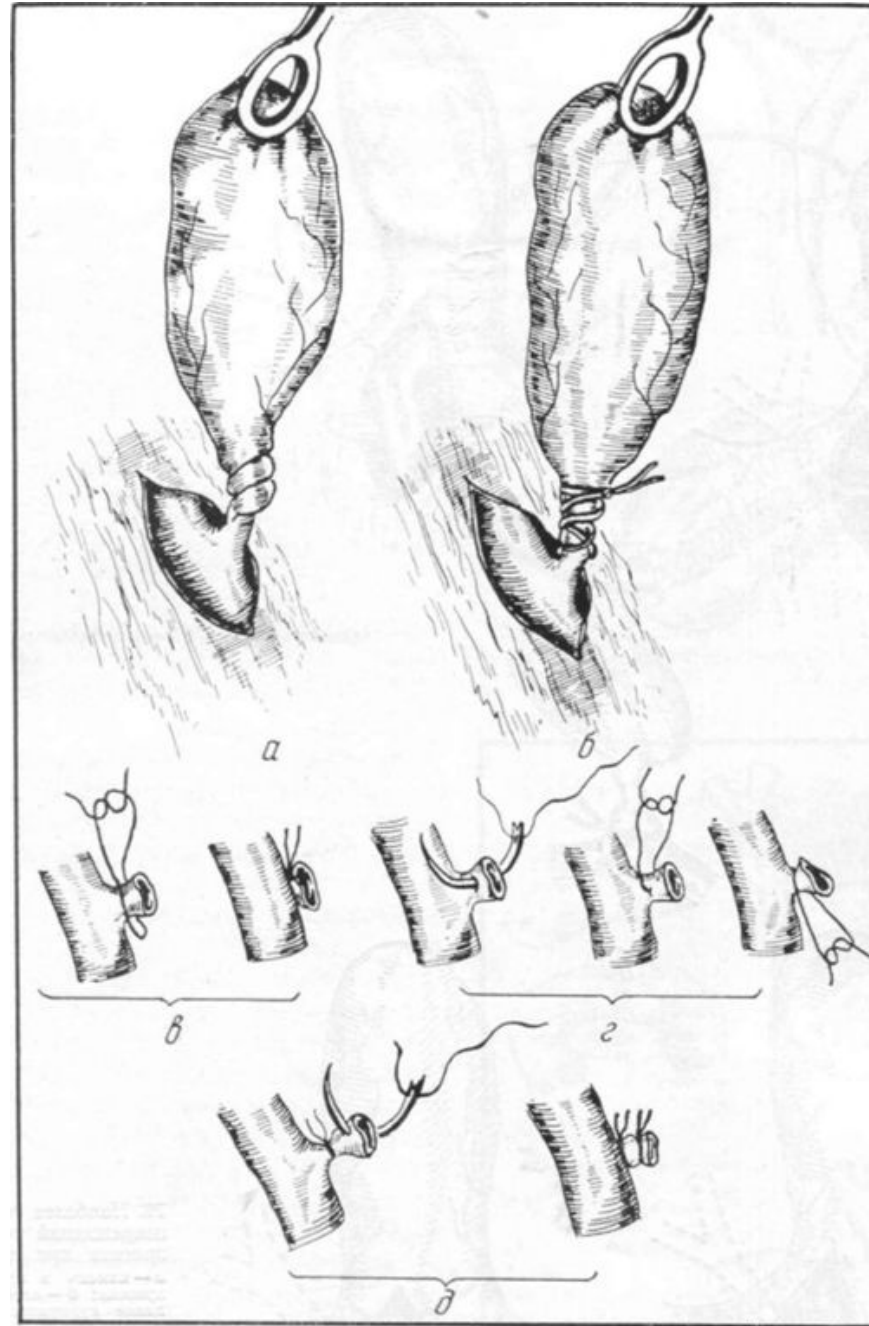


ЧТО ТАКОЕ ЛИГАТУРА

- ЭТО НЕ ШОВ
- ЭТО НЕ СПЕЦИАЛЬНАЯ НИТЬ

ЛИГАТУРА – это нить наложенная на кровеносный сосуд или **ЛЮБОЙ** другой полый орган для сужения его внутреннего просвета







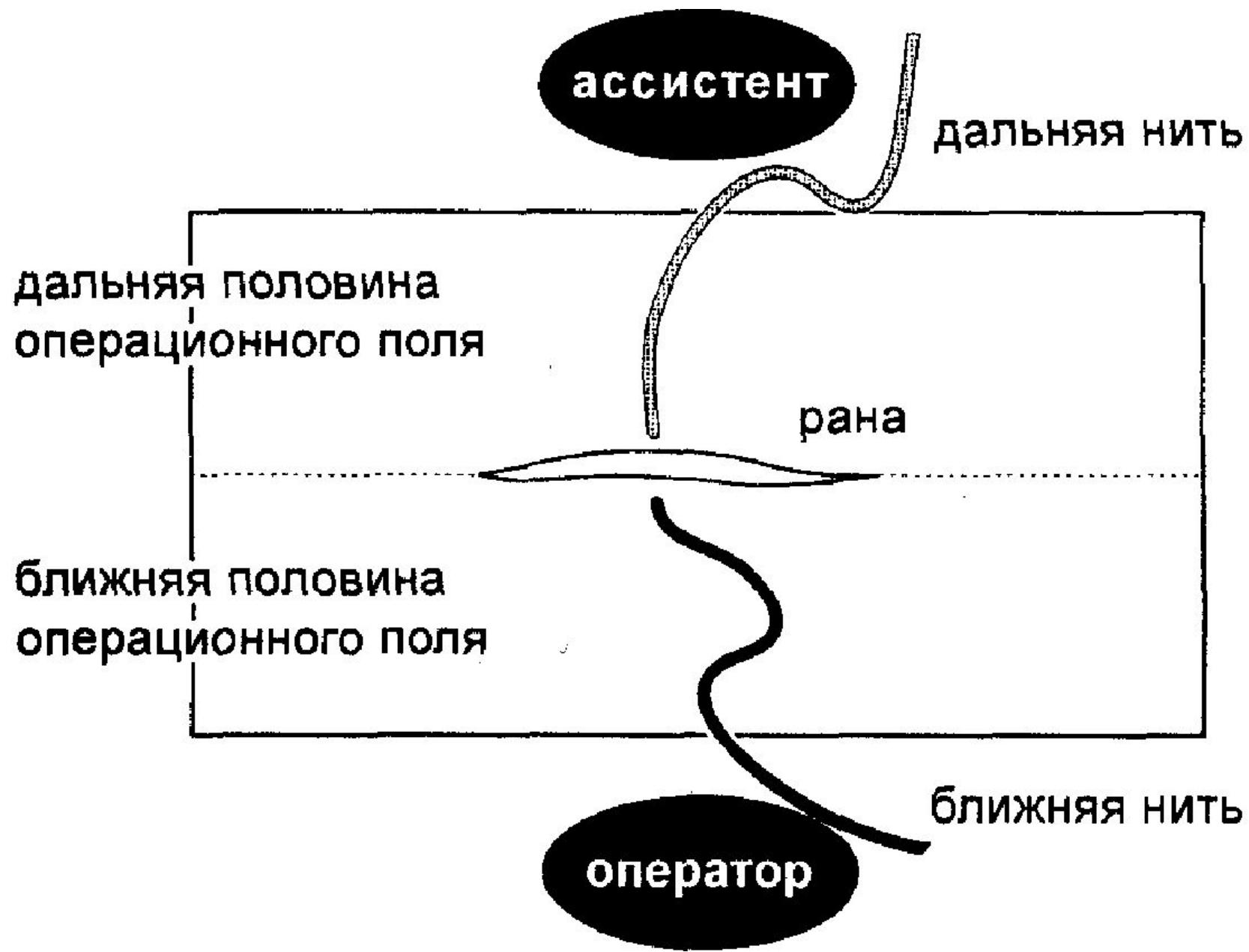
ДЛЯ ХИРУРГА ГЛАВНОЕ

НЕ ЗАПОМИНАНИЕ

МНОГОЧИСЛЕННЫХ УЗЛОВ И ИХ СТРОЕНИЯ,

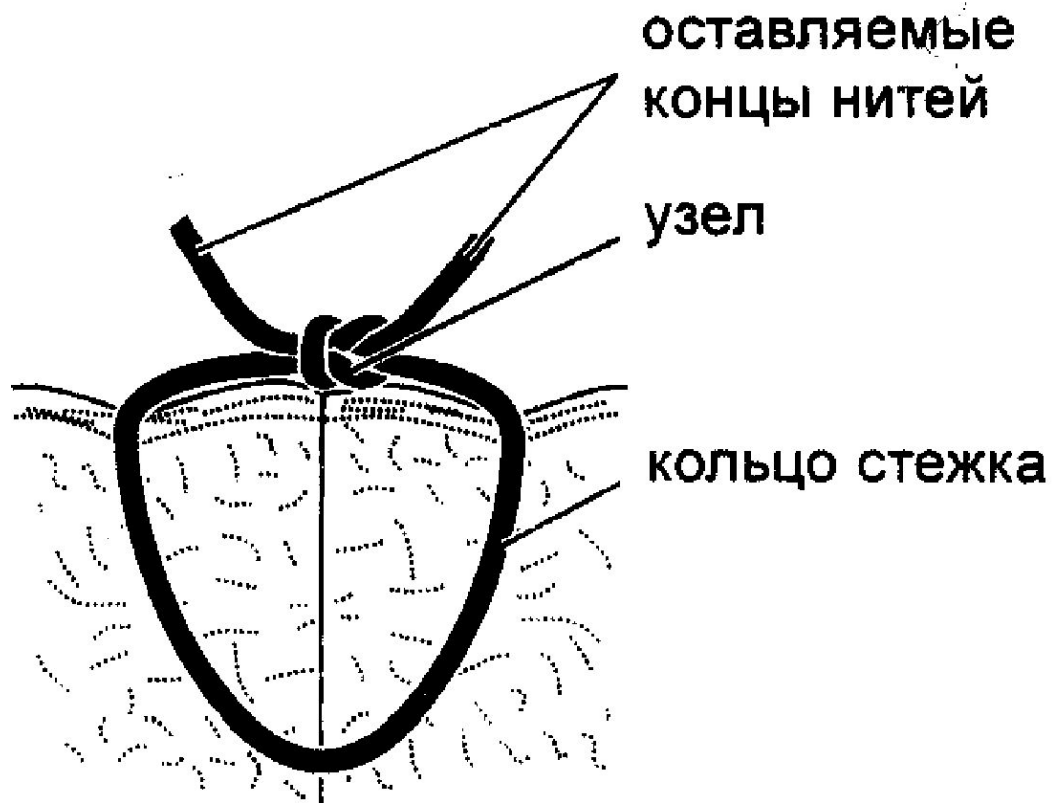
А ПОНИМАНИЕ

ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ!



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ СТЕЖКА УЗЛОВОГО ШВА

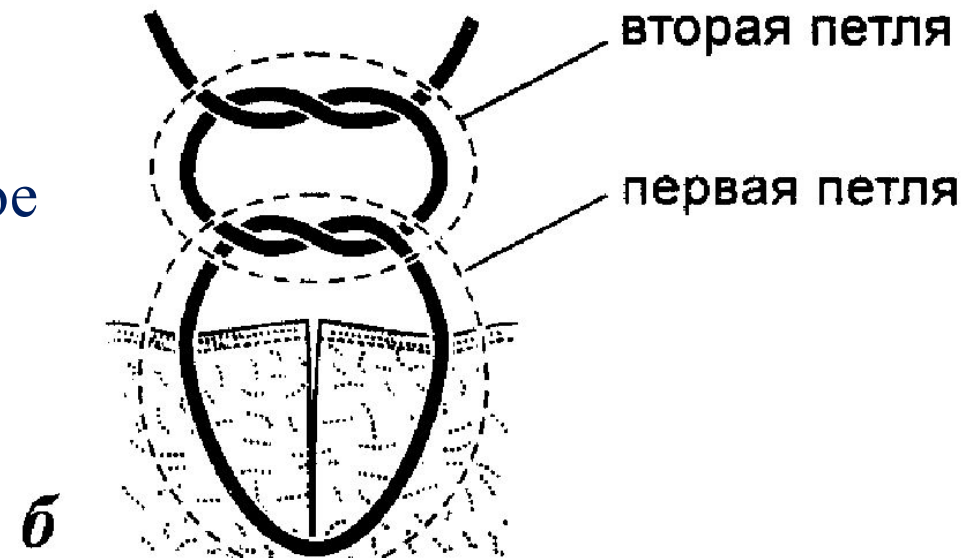
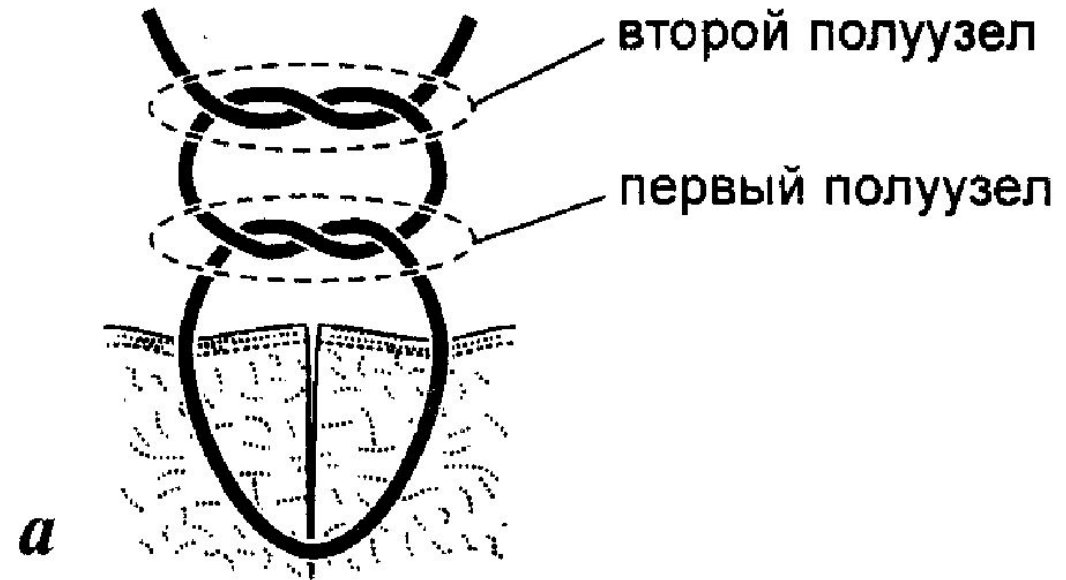
- КОЛЬЦО СТЕЖКА
- УЗЕЛ
- КОНЦЫ НИТЕЙ



Любой узел в хирургии состоит
НЕ МЕНЕЕ чем из ДВУХ петель

Единичное переплетение нитей
называется **ПОЛУУЗЕЛ**

ПЕТЛЯ – кольцо нитей, завершённое
полуузлом





ВСЕ УЗЛЫ СОСТОЯТ ИЗ ПЕТЕЛЬ

- 1-ая петля удерживает сопоставляемые ткани;
- 2-ая петля не даёт распуститься 1-ой петле;
- 3-ья петля удерживает 2-ую и т.д.



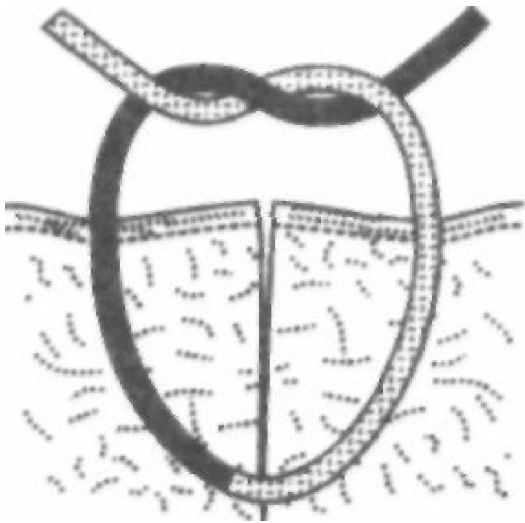


КЛ

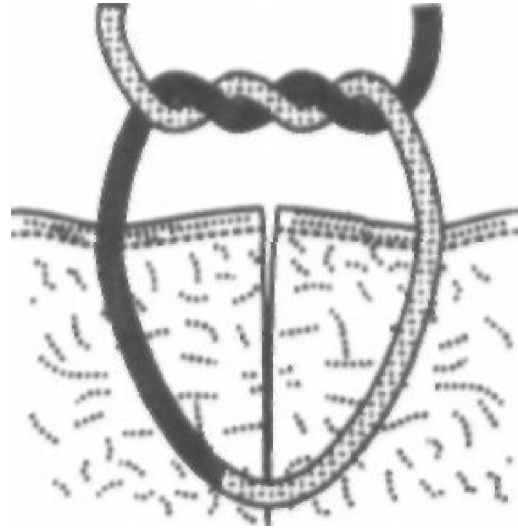
Я

ПЕТЕЛЬ

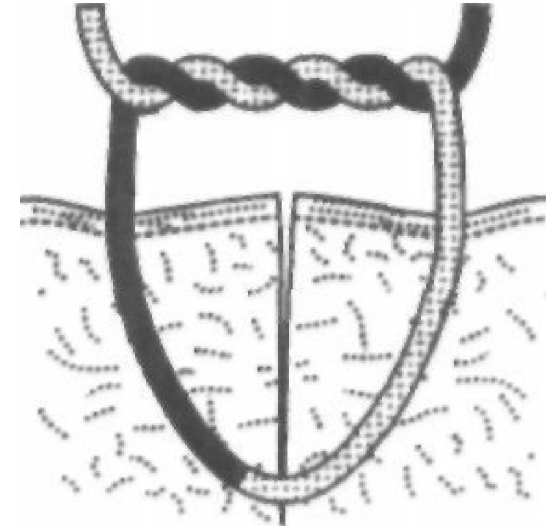
1. ПО КОЛИЧЕСТВУ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ В ПОЛУУЗЛЕ



Одинарное



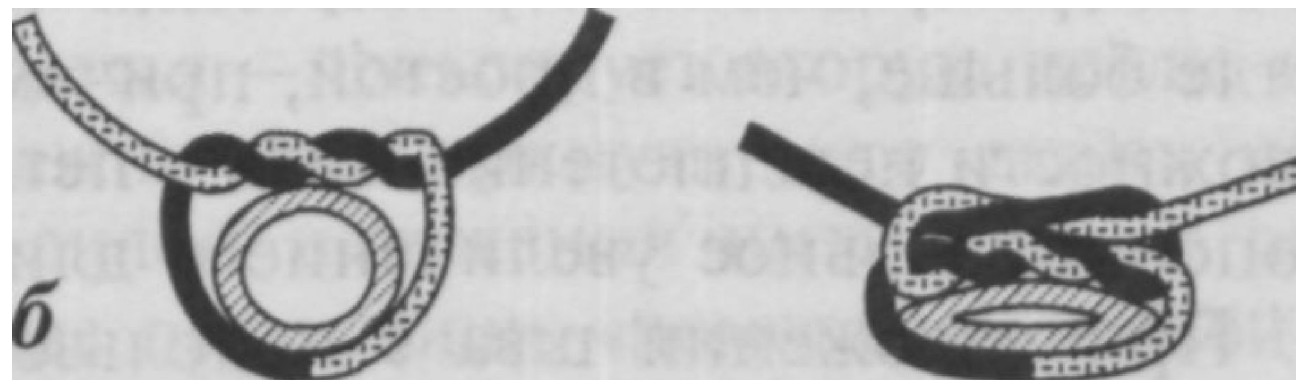
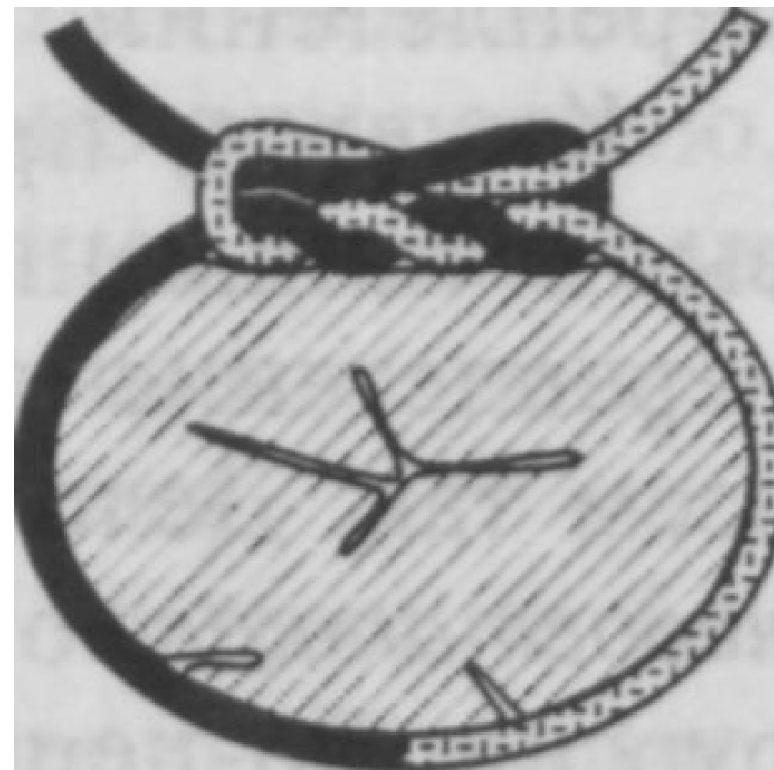
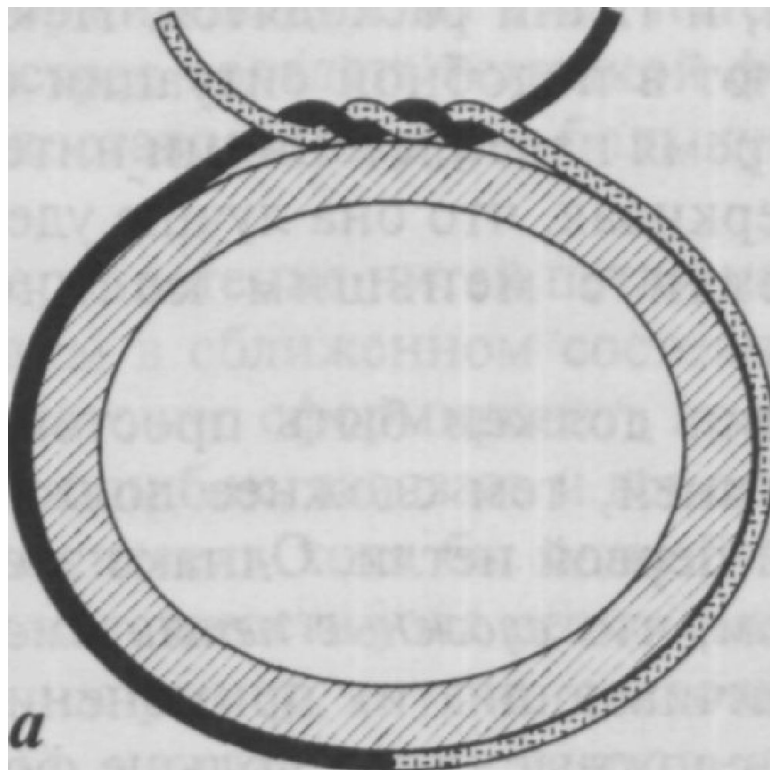
Двойное



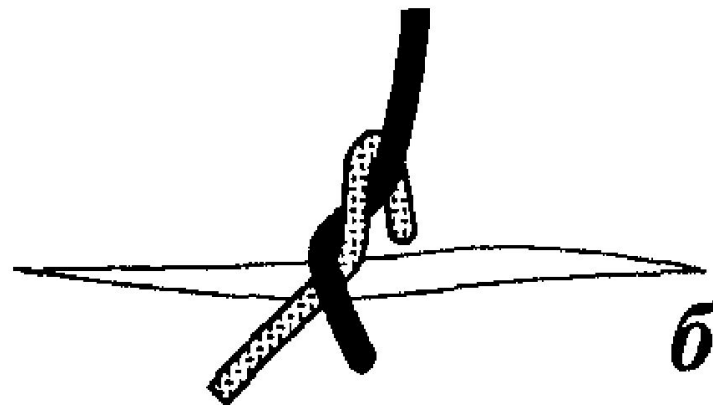
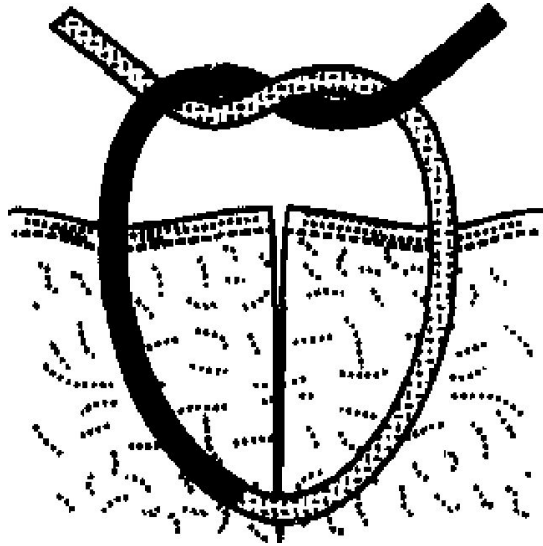
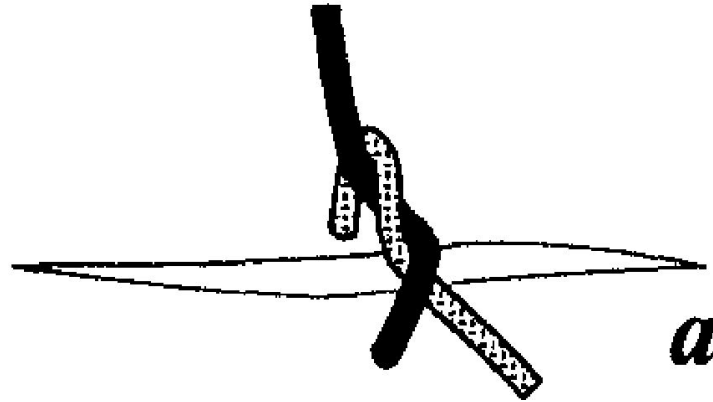
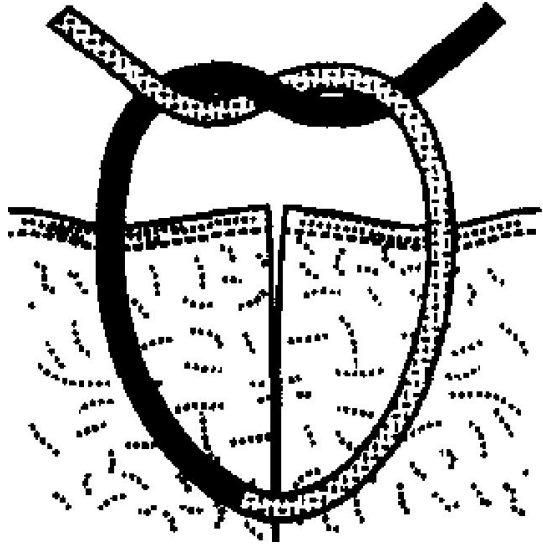
Тройное



Соблюдайте осторожность!



2. ПО ПРОСТРАНСТВЕННОМУ СТРОЕНИЮ



**ПРАВАЯ
ПЕТЛЯ**

**ЛЕВАЯ
ПЕТЛЯ**

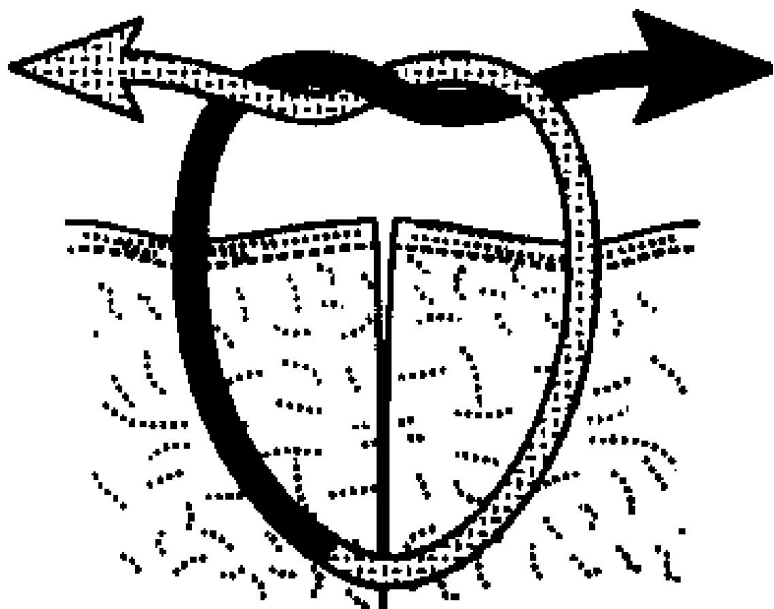




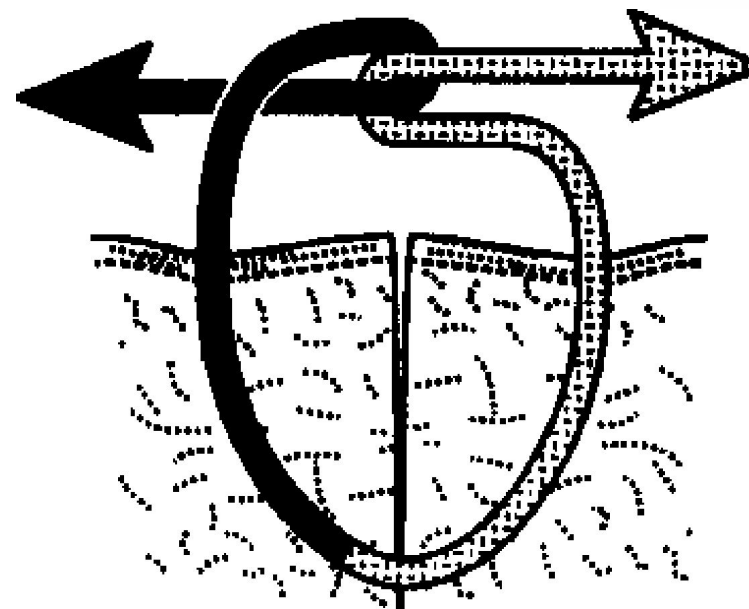
3. ПО НАПРАВЛЕНИЮ ЗАТЯГИВАНИЯ

Правильной петля считается только тогда, когда нить после переплетения вышла с противоположной стороны (т.е. ближняя нить стала дальней, а дальняя – ближней).

Симметричная
(правильная)



Асимметричная
(неправильная)



ХОЧЕШЬ ПОЛУЧИТЬ УЗЕЛ, КОТОРЫЙ НЕ РАСПУСТИТСЯ?



- Выбирай оптимальное количество переплетений;
 - Чередуй левые и правые петли;
- **ЗАТЯГИВАЙ ПЕТЛИ В ПРАВИЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ!**

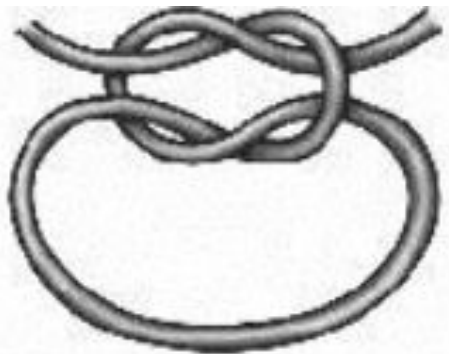


Қ Я УЗЛОВ

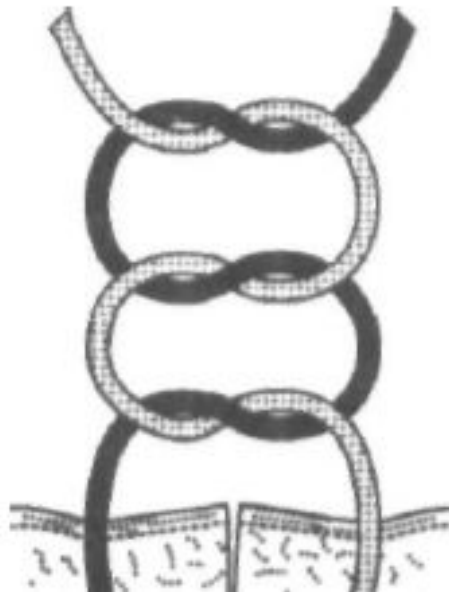


1. ПО КОЛИЧЕСТВУ ПЕТЕЛЬ В УЗЛЕ

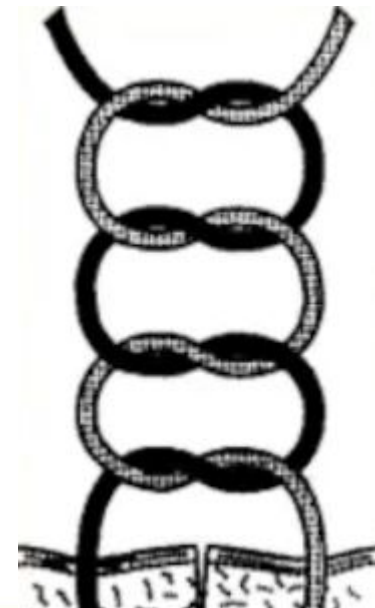
- Количество петель начинается ОТ ДВУХ и больше;
- После 3-4 петли крепость узла изменяется незначительно;
- **ОДНАКО**, в травматологии и при применении монофиламентных нитей малого диаметра целесообразны узлы, содержащие до 8 петель!



Морской
узел



Двойной
морской
узел



Тройной
морской
узел

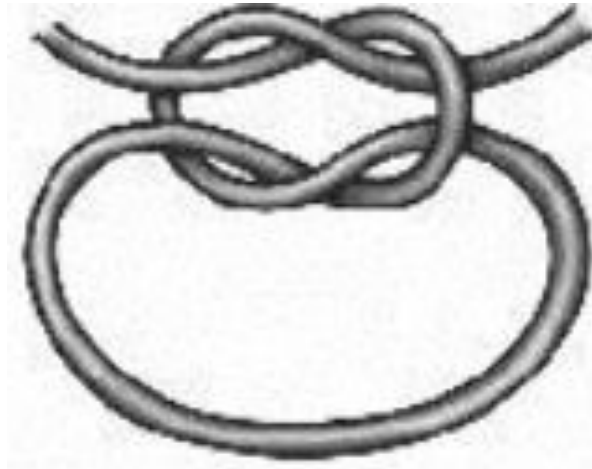
2. ПО КОЛИЧЕСТВУ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ В ПЕТЛЯХ



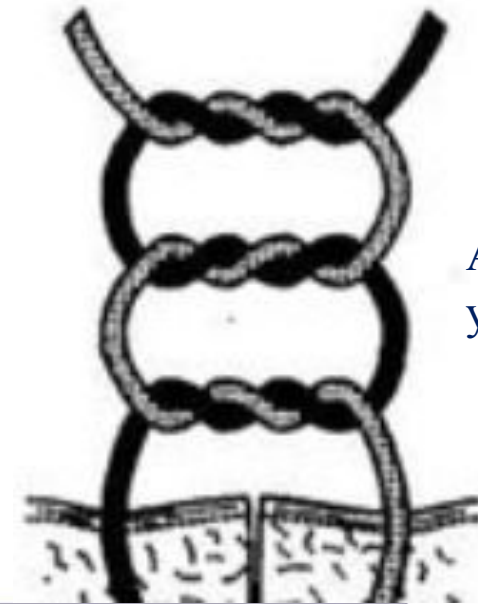
- 1) Простые – узлы состоят из петель только с одинарным переплетением;
- 2) Сложные – в узле есть петли с большим количеством переплетений;
 - а) Равномерные – во всех петлях количество переплетений одинаково – академический узел;
 - б) Неравномерные – количество переплетений в петлях неодинаково – хирургический узел.



Хирургический узел



Морской узел

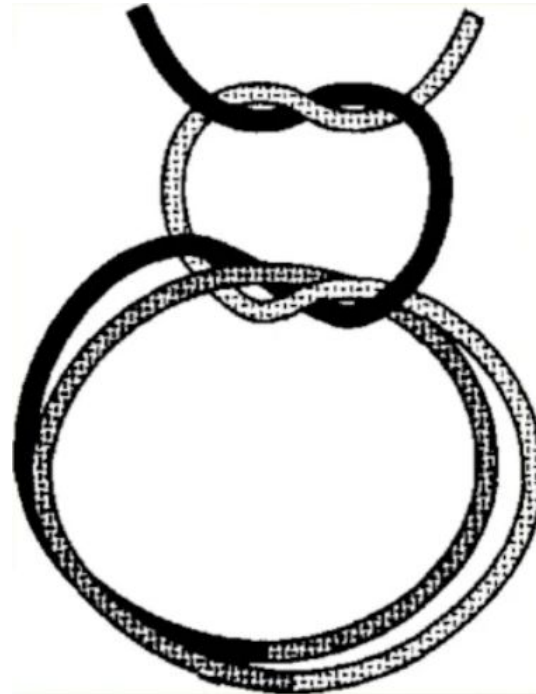


Академический узел

3. ПО КОЛИЧЕСТВУ НИТЕЙ В КОЛЬЦЕ СТЕЖКА



- I. Однокольцевые;
- II. Двухкольцевые – узел Баркова;
- III. Трёхкольцевые.



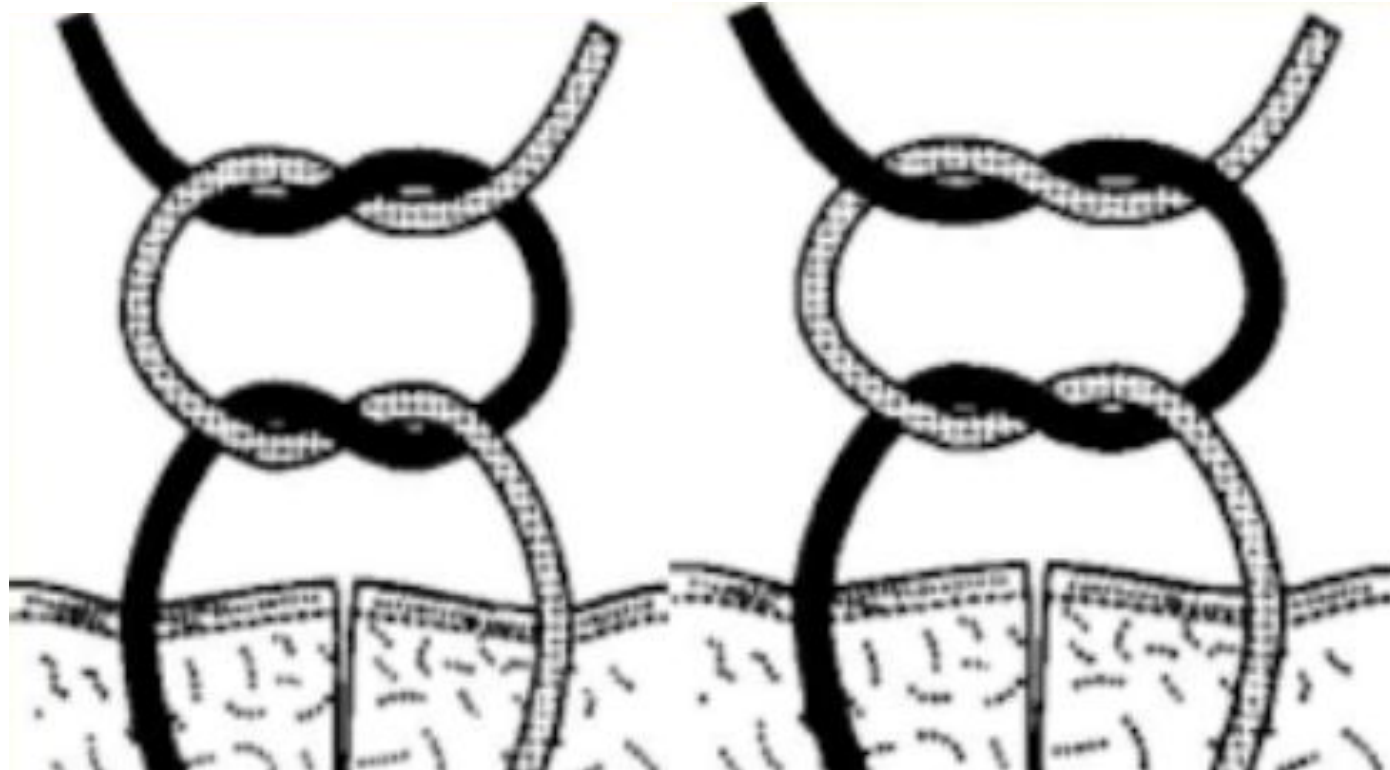
Узел Баркова

4. ПО ПРОСТРАНСТВЕННОМУ СТРОЕНИЮ ПЕТЕЛЬ



- I. Параллельные – все петли чередуются (правая-левая-правая-левая)
- II. Перекрещенные – все петли совпадают (левая-левая или правая-правая)
- III. Смешанные – петли могут как чередоваться, так и совпадать (правая-левая-левая)

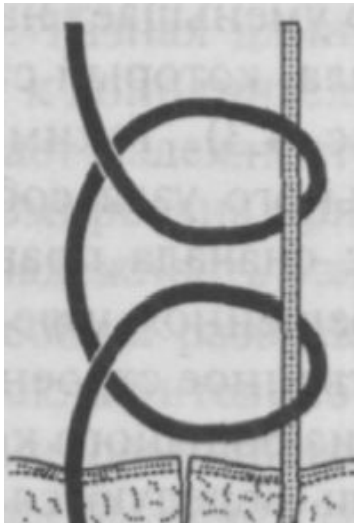
Морской узел



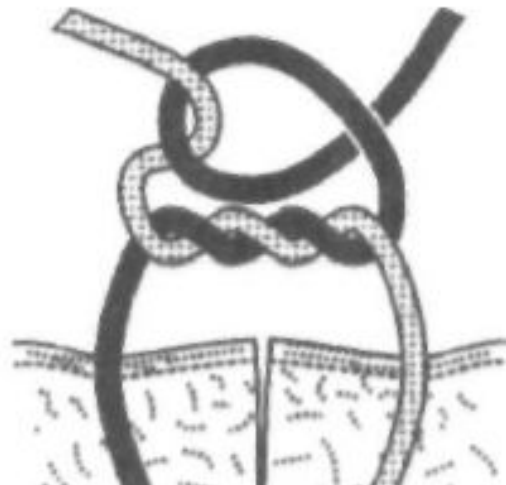
«Женский» узел

5. ПО НАПРАВЛЕНИЮ ЗАТЯГИВАНИЯ

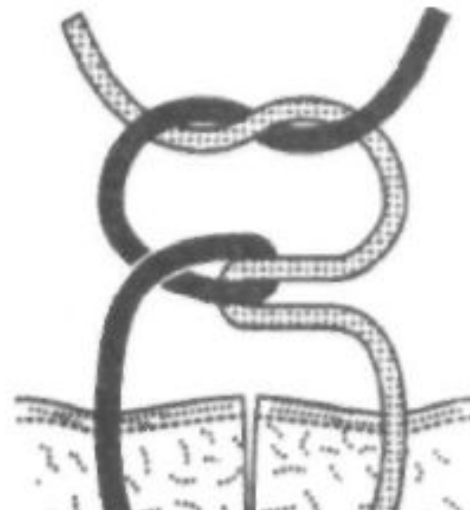
- I. Симметричные – все петли узла затянуты правильно;
- II. Ассиметричные – петли могут быть затянуты неправильно
 - 1) Скользящие – ВСЕ петли затянуты неправильно:
 - A. Простые скользящие;
 - B. Скользящие заблокированные – «Узел парижанина».
 - 2) Повернутые – после одной или нескольких правильных петель начинаются неправильные;
 - 3) Смещённые – правильно затянутые петли начинаются после неправильных.



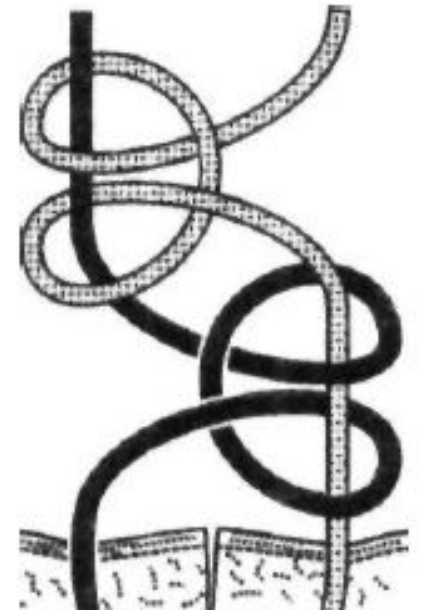
Скользящий узел



Повернутый узел



Смещённый узел



Узел парижанина

ЧИТАЕМ ДОМА



И.В. Слепцов, Р.А. Черников
«Узлы в хирургии»

Глава 1 (стр.7-15) – основные понятия;

Глава 3 (стр. 22-45) – способы удержания и затягивания нитей, формирование петель, срезание нитей;

Глава 4 (стр. 46-64) – классификация узлов, названия.

Глава 5 – Передний, задний способы завязывания; Нижний (гинекологический) способ); Способ Ларина; Петля Баркова.

ЭКЗАМЕН

1. Теоретическая часть

Устный экзамен, в процессе которого экзаменуемый должен ответить на теоретические вопросы, а также сформировать узлы, заданные экзаменатором, для проверки понимания принципов формирования узлов.

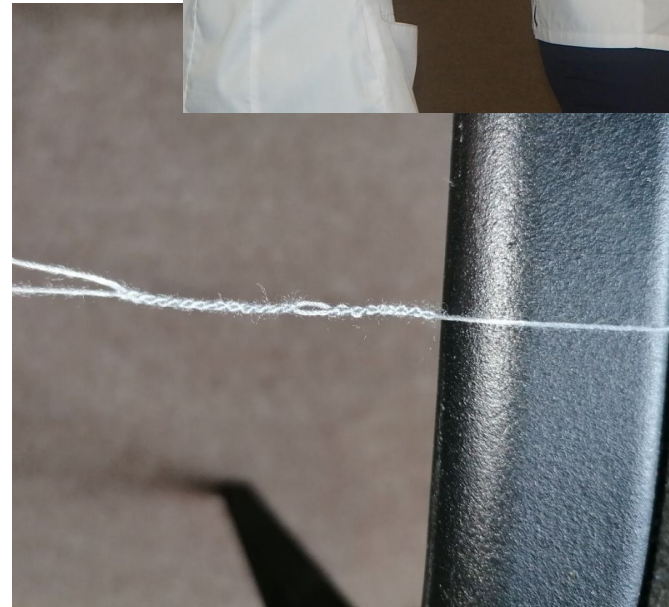
Ответ на экзамене не должен превышать 10 минут.

2. Практическая часть

Экзаменуемым необходимо по сигналу наплести 3 см «косички», состоящей из простых чередующихся левых и правых петель за 30 секунд.

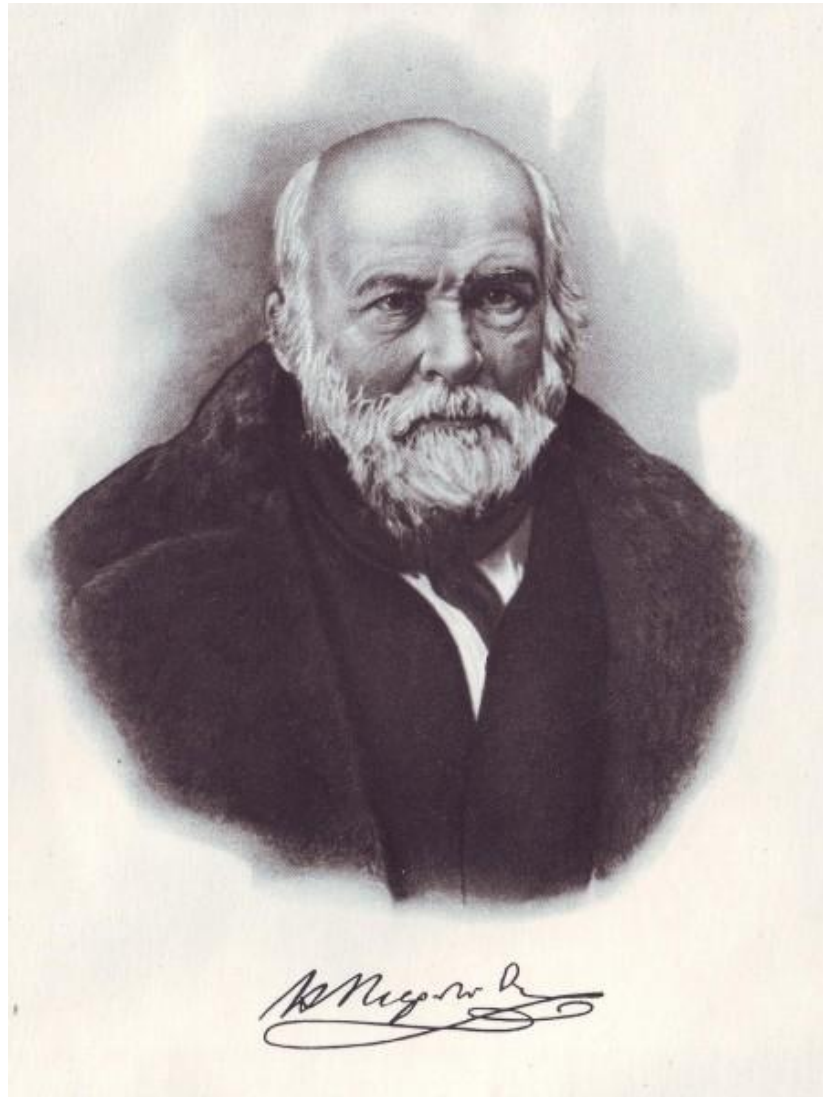
Нить – капрон, размер 2/0.

В случае появления просвета между петлями измерение длины «косички» происходит от конца просвета.





Все приносим с собой шнурок!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Жить на белом свете - значит постоянно бороться и постоянно побеждать. - ***Николай Пирогов***