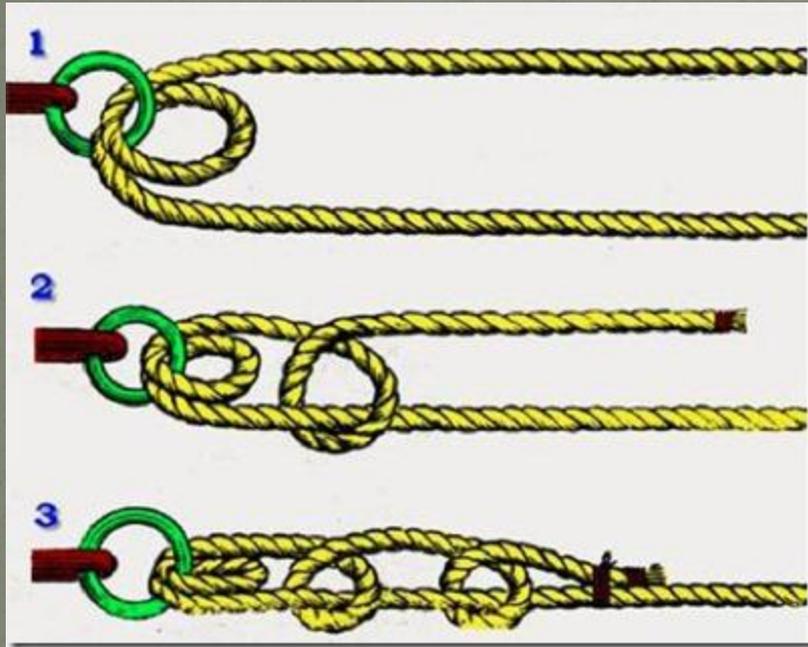


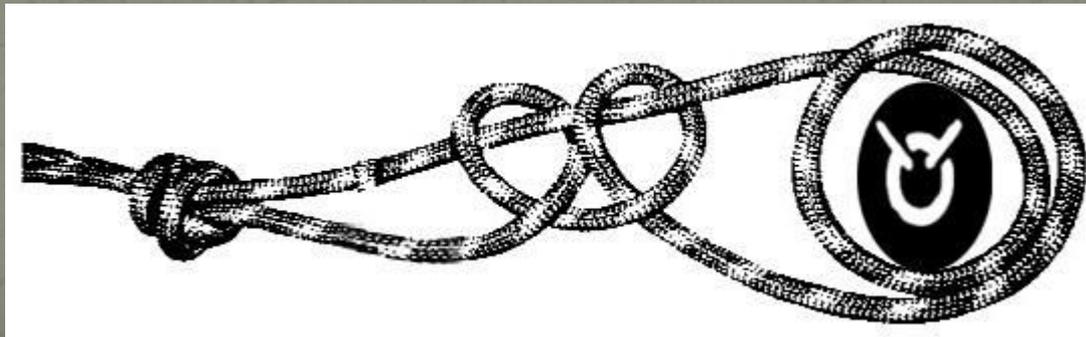


РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ И
ПОЛИСПАСТЫ,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДЪЕМЕ И
СПУСКЕ ГРУЗОВ

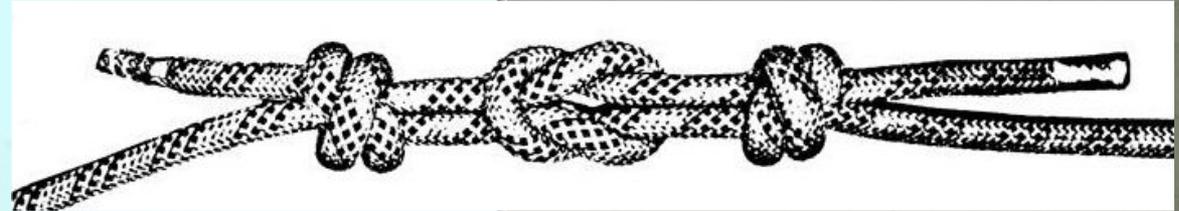
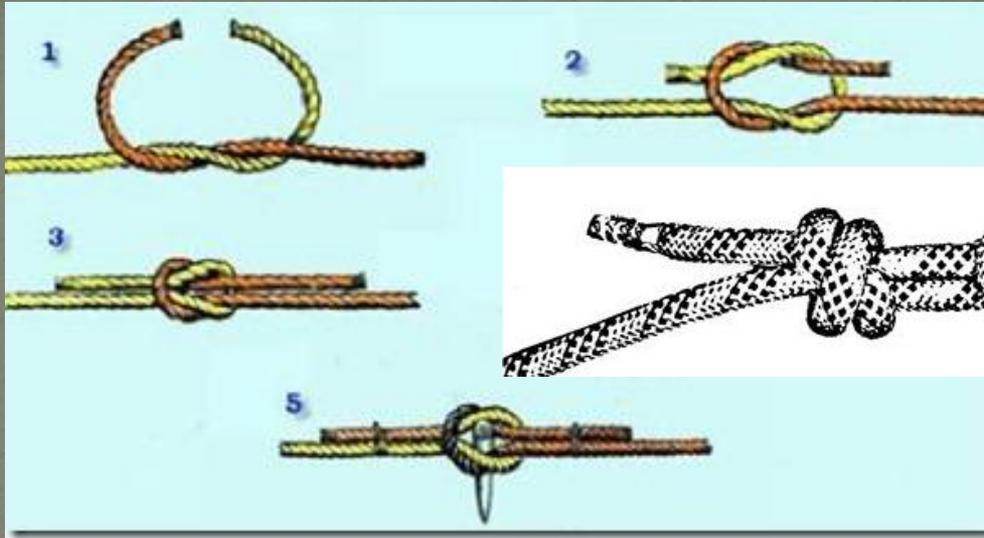
Штык с двумя шлагами



- Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления
- (!) — при маятниковых нагрузках никогда не скользит вдоль предмета, вокруг которого завязан.



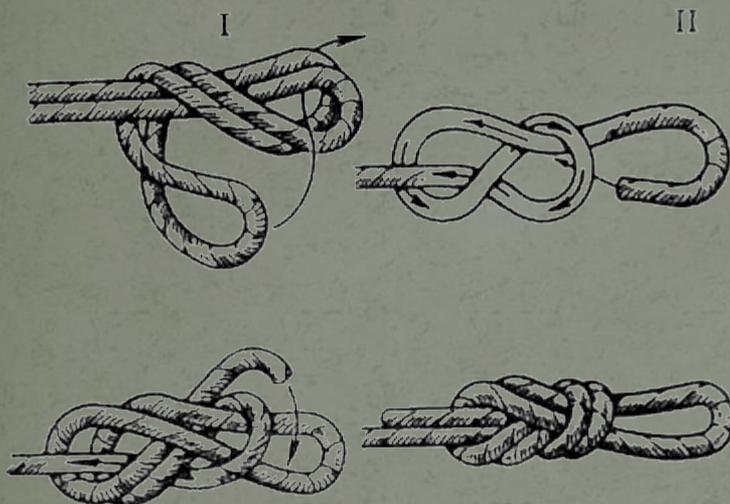
Прямой



- Применяется для обвязывания опор и грузов
- (+) — узел легко вяжется;
- () — под нагрузкой сильно затягивается;
— самопроизвольно развязывается — «ползёт», особенно на мокрых, жестких и обледенелых веревках;
- (!) — используется для связывания веревок одинакового диаметра;
— **использование без контрольных узлов недопустимо;**
- — при больших нагрузках рекомендуется вставлять в середину узла какой либо предмет, препятствующий сильному затягиванию (кусок палки, ветки, альпинистский карабин, скальный крюк);

"Восьмерка"

- Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления



- Узел «восьмерка» (I — петлей; II — одним концом)

(+) — узел легко вяжется как на конце веревки, так и в середине;

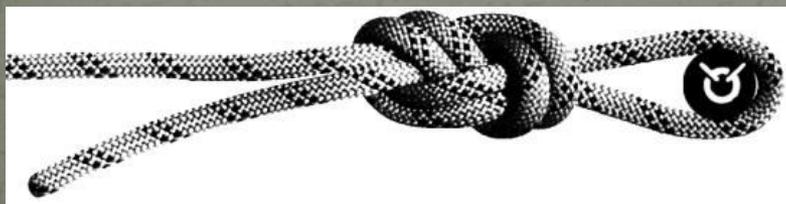
— может вязаться одним концом;

— под нагрузкой сильно не затягивается;

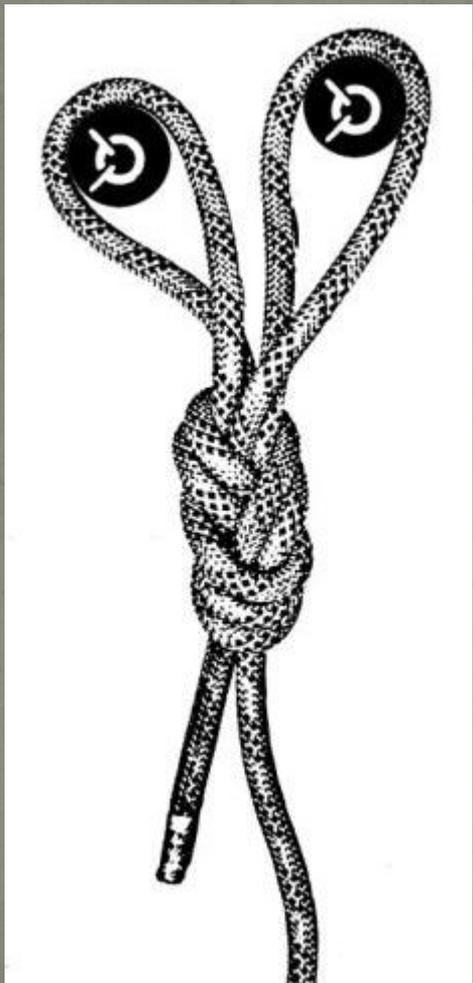
— «не ползёт»;

(!) — удобен для образования надежной петли;

— применяется в альпинизме для организации связок и др.

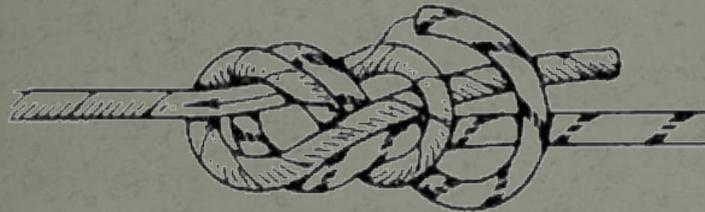


"Восьмерка" с двойной петлей



Применяется для объединения двух анкерных точек в единую систему. Образует двойную петлю, что увеличивает ее прочность на разрыв

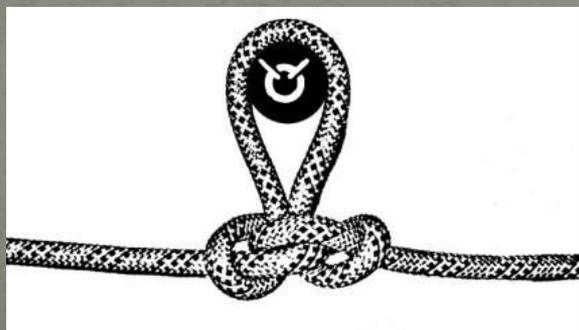
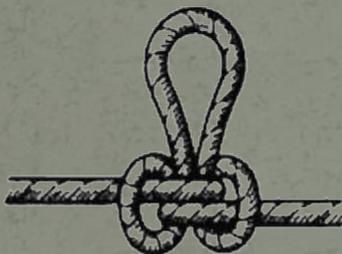
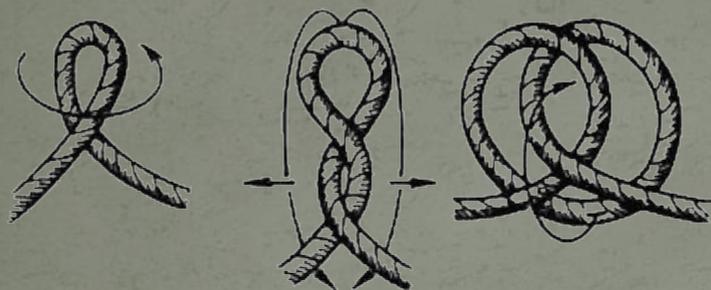
Встречная "восьмерка"



- Применяется для связывания канатов одинакового диаметра
- (!) — надёжный узел, хорошо держит;
- — «не ползёт»;
- () — вяжется медленно;
- — сильно затягивается;

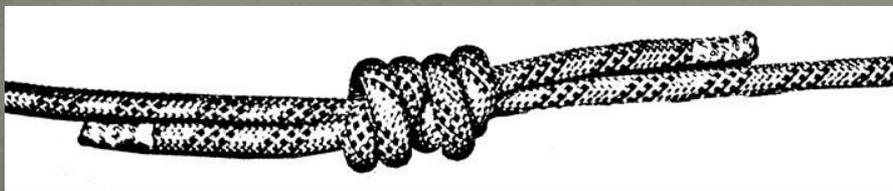
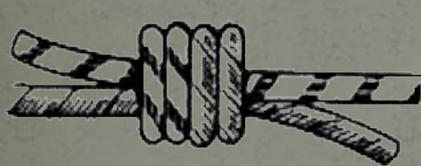
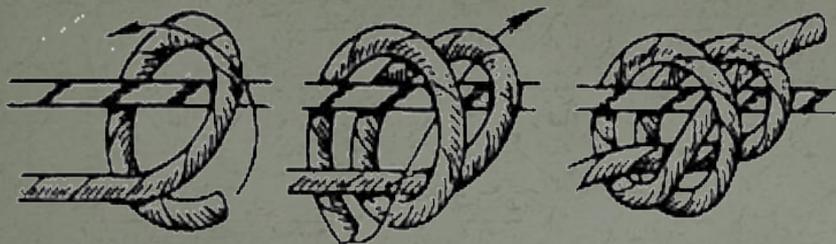
Баттерфляй

«австрийский проводник», «серединный проводник».



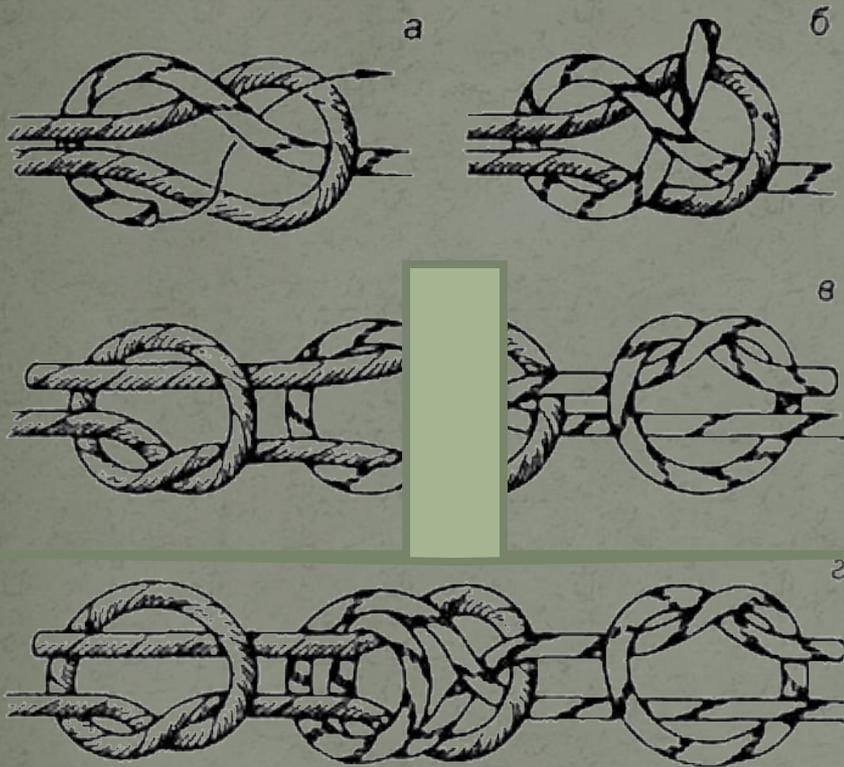
- Применяется для организации промежуточной петли в любой точке каната
 - (+) — надежный узел;
- вяжется как на конце веревки, так и в середине;
- под нагрузкой не затягивается;
- меньше ослабляет прочность веревки, чем «проводник» и «восьмерка»;
- () — трудно запоминается, требует практики;
- (!) — удобен для вязания веревочной лестницы, прочной петли;
- применяется в альпинизме для организации связок.

Грейпвайн



- Применяется для связывания канатов одинакового диаметра
- (+) — надежный и красивый узел;
- (-) — для правильного вязания требуется практика;
— под нагрузкой сильно затягивается;
- (!) — используется для связывания веревок одинакового;
— удобен для вязания петель, оттяжек и т.п.

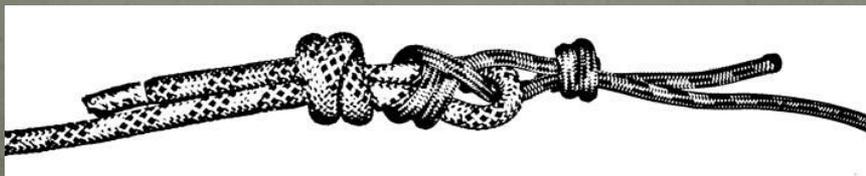
Брамшкотовый



- Применяется для связывания канатов разного диаметра
- (+) — надежные узлы, легко вяжутся; — под нагрузкой не затягиваются;

(-) — «ползут» при переменных нагрузках;

(!) — брамшкотовый — для веревок как одинакового, так и разного диаметров; — обязательны контрольные узлы.

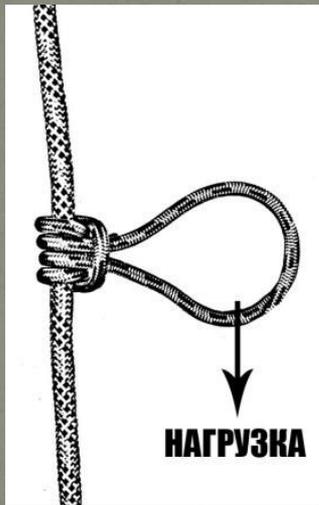
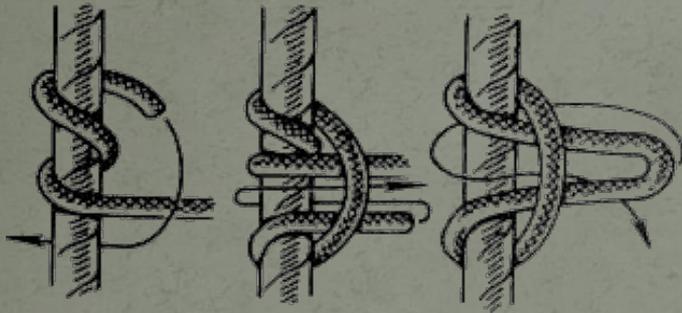
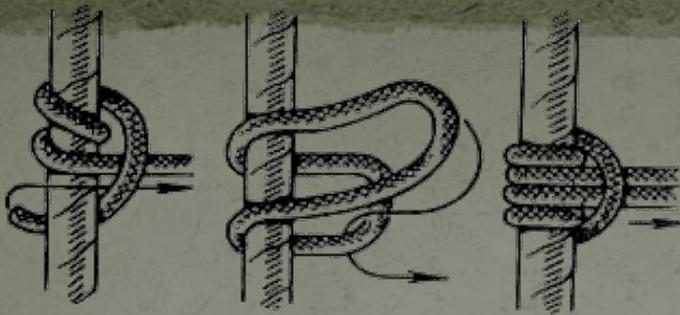


"Маршара"



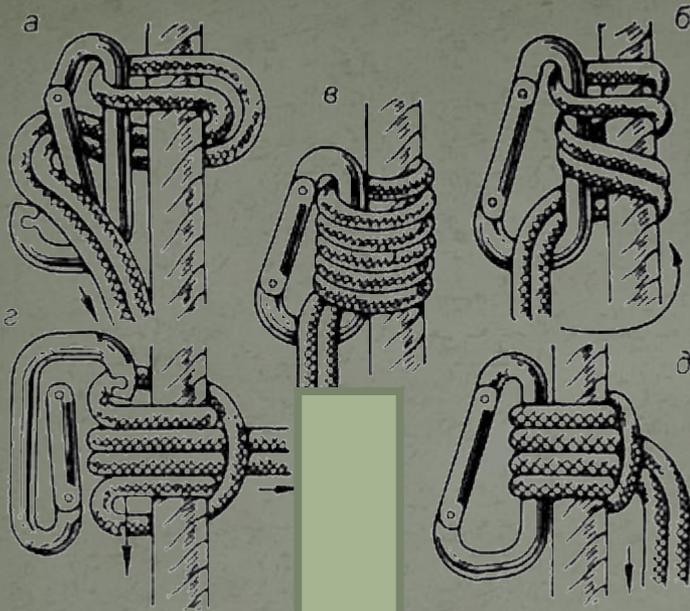
- Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 - 8 мм. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места

"Прусика"

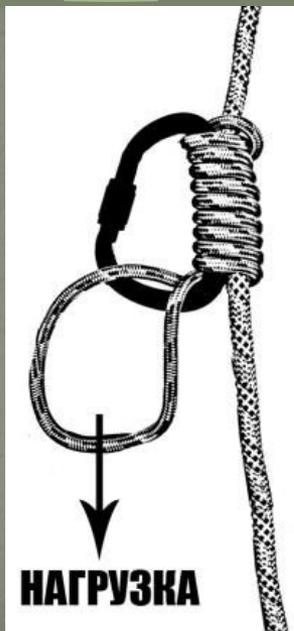


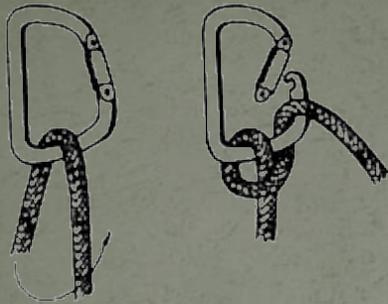
- Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 мм на канате 10 - 12 мм
- (+) — узел свободно перемещается;
— при нагружении затягивается;
— после снятия нагрузки легко приводится в исходное состояние;
- () — для свободного вязания требуется практика;
— плохо держит на жестких веревках, совершенно не держит на обледенелых веревках, «не любит» рывков на них, т.к. из-за проскальзывания витки узла могут оплавиться;
— при использовании узла на обледенелых веревках нужно закончить вторую (верхнюю) половину узла одним оборотом.

Узел Бахмана



- Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Может быть применен в полиспастах
- (+) — узлы несложно вяжутся;
 - при нагружении хорошо держат;
 - при снятии нагрузки легко развязываются;
 - можно использовать как на мокрой, так и на обледенелой веревках;
 - можно вязать на одинарной и на сдвоенной веревках;
- (!) — используются для организации самостраховки, навесной переправы;
 - надежны в работах по транспортировке пострадавших.





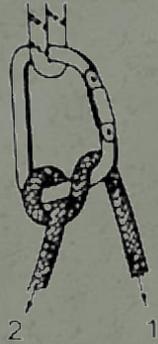
1 - к страхующему
2 - к партнеру. (спуск пострадавшего)

Вариант



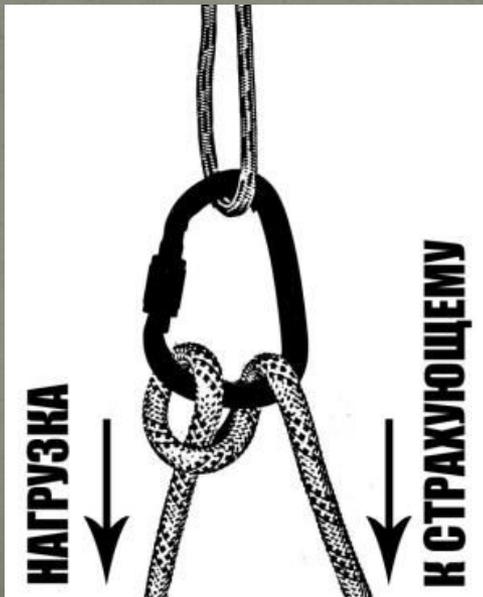
1

2



2

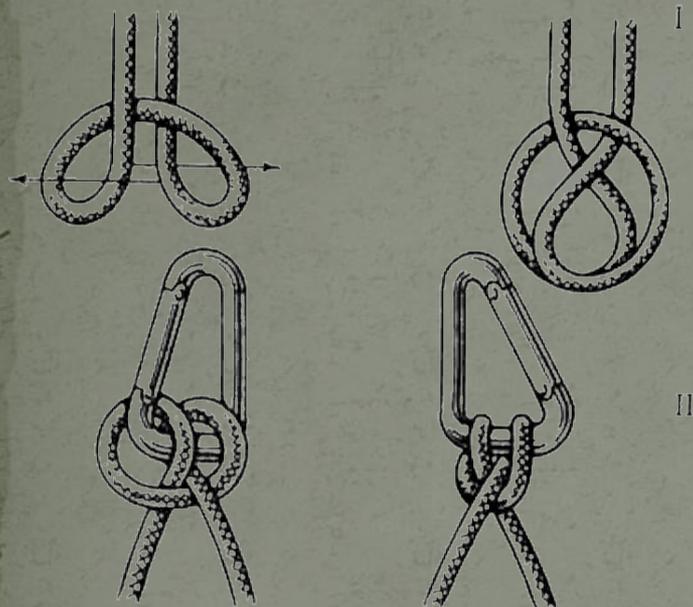
1



UIAA

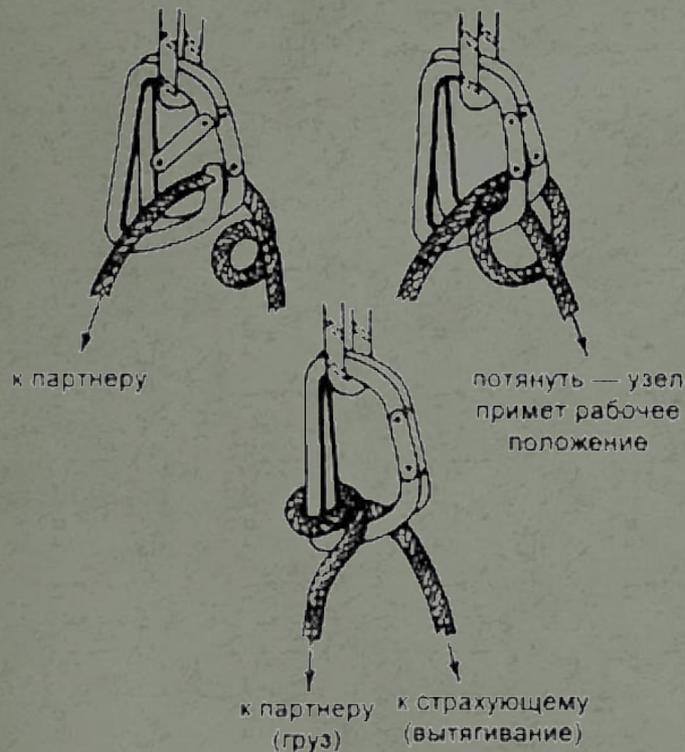
- Применяется для торможения каната при спуске грузов. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места
- (+) — простой узел, используемый для страховки (в т.ч. для динамической) и торможения веревки при спуске пострадавшего);
- (!) — при динамической страховке применим только на эластичной веревке;
 - не применять жесткую веревку;
 - для спуска пострадавшего можно использовать два узла UIAA.

«Стремя»



- Применяется для организации самоспасения при зависании, а также для закрепления каната к анкерной точке
- (+) — универсальный узел;
 - легко вяжется;
 - просто развязывается;
- (!) — петли узла используют в качестве опоры для ног при подъеме по закрепленной веревке (самовылаз из трещин и т.п.) — I;
 - хорош при спасательных работах для торможения веревки и вязки носилок из подручных средств;
 - может использоваться для самостраховки — II.

"Гарда"



- Применяется для предотвращения обратного хода каната при подъеме грузов. Для безопасного применения карабины должны быть одинакового размера и формы.
- (+) — несложный узел;

— используется для страховки и торможения веревки при спуске пострадавшего и при транспортировке груза;

— применяется при любом состоянии веревки;

— хорошо фиксирует нагруженную веревку;

(!) — силу торможения в узле регулируют подачей свободного конца в узел или его придерживанием.

Стопорный узел



- Применяется в качестве стопорного узла на конце каната