

Туристические узлы, их значение и применение.

Техника вязания узлов.

"Не умение вязать узлы - не предохраняет Вас от травм!"



Гордиев узел

Попытки царя Александра Македонского развязать узел внушали толпе опасение, как бы неудача не оказалась плохим предзнаменованием. Долго и напрасно провозившись с этими запутанными узлами, царь сказал: "Безразлично, каким способом будут они развязаны", и, разрубив все узлы мечом, он не то посмеялся над предсказанием оракула, не то выполнил его". Люди сохранили в памяти находчивость Александра. Древним писателям казалось важнее запомнить пример поведения человека в трудной ситуации, а выражение **"разрубить гордиев узел"** вошло во все языки мира, означая **решительные, не терпящие промедления действия.**



ТЕХНИКА ВЯЗАНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ ВЯЗОВ



**Эпиграф: Хороший узел - это:
когда его легко развязать,
когда он сам не развязывается,
когда его легко развязать.**

Для преодоления препятствий (спуски, подъемы, переправы, траверсы и т.д.) в путешествиях, особенно горных, применяются веревки, карабины, страховочные системы и различные узлы. Каждому туристу важно знать, как вяжется и, где применяется тот или иной узел. Узлы можно классифицировать по их назначению.

Туристические узлы по их назначению

Прямой узел

Булень Узел «проводника»

Узел «грейпвайн»

«Удавка» «Двойной проводник»

Ткацкий узел

«Стремя» «Восьмерка»

«Встречный» узел

«Серединный австрийский проводник»

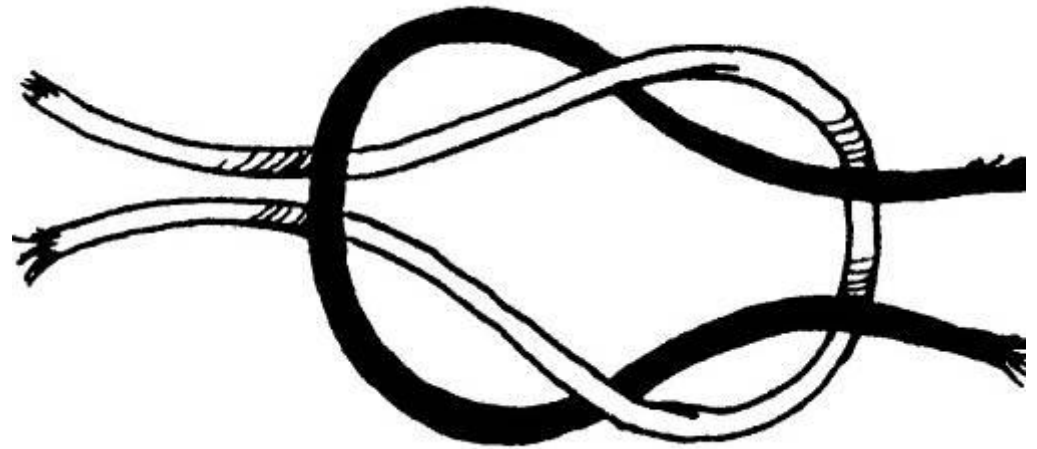
Академический узел

Брамшкотовый узел

прямой узел

применяют для связывания двух веревок одинаковой толщины

Следует помнить, что при натяжении свободные от нагрузки концы веревок прямого узла на 2-3 см втягиваются в узел. Кроме того, этот узел при намокании с трудом развязывается. Новички для облегчения развязывания прямого узла вставляют в него палочку или карабин. Как раз этого и не следует делать. Во-первых, это увеличит узел в объеме настолько, что его невозможно будет при необходимости продернуть через другой карабин. Во-вторых, вставленная палочка или карабин ослабляют натяжение прядей.



Прямой узел

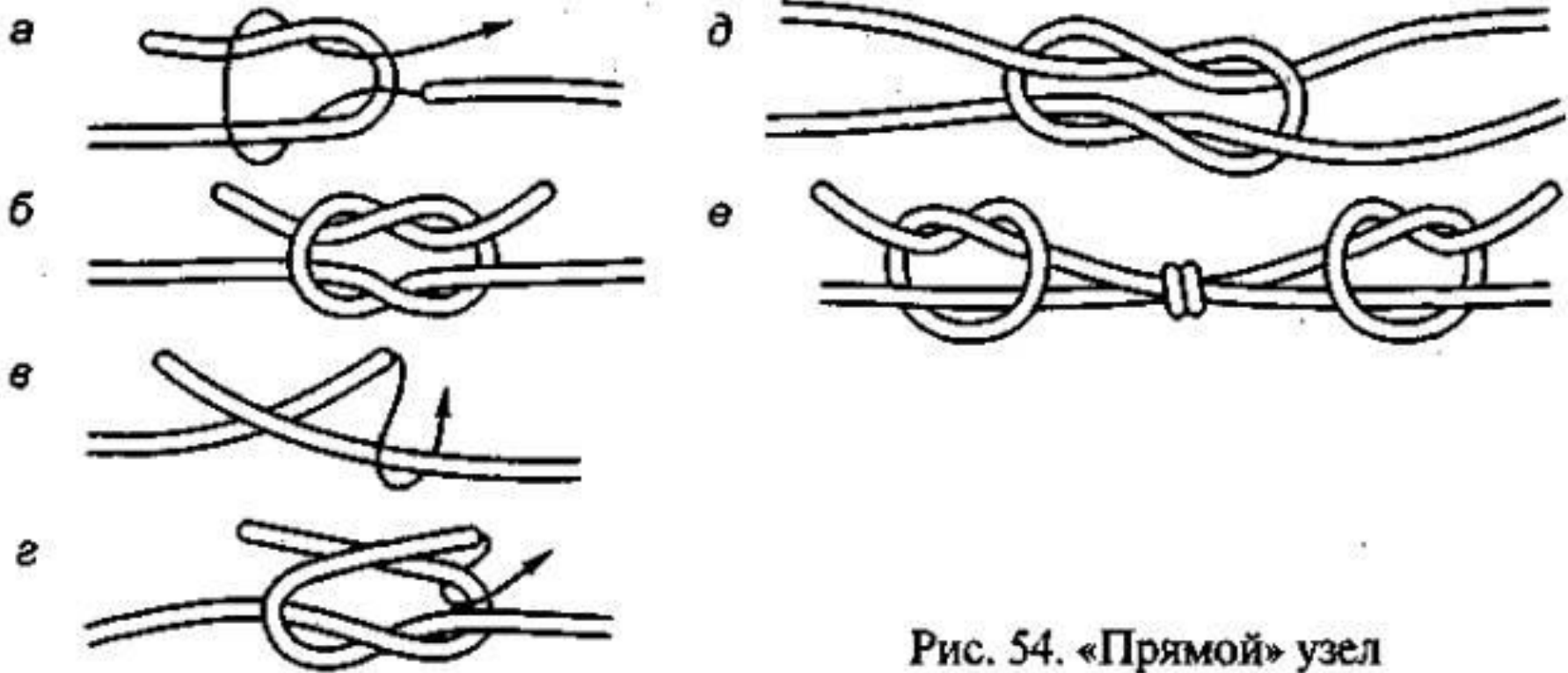


Рис. 54. «Прямой» узел

Узлы для связывания веревок одинакового диаметра

«Ткацкий» узел

Берутся две веревки одинакового диаметра, накладываются друг на друга, затем вяжется контрольный узел сначала с одной стороны (рис. 55, а), потом с другой (рис. 55, б). Далее узлы стягиваются и на концах завязываются контрольные узлы (рис. 55, в).

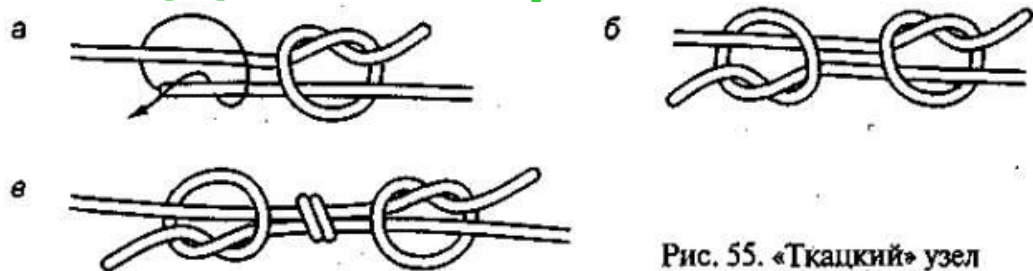


Рис. 55. «Ткацкий» узел

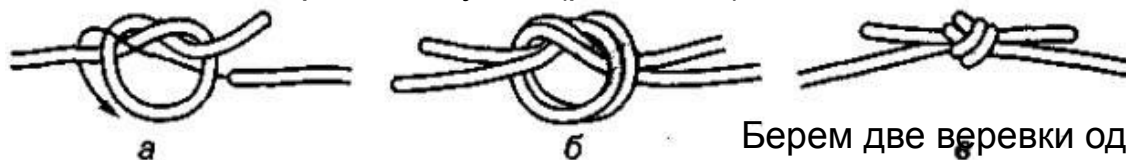


Рис. 56. «Встречный» узел

«Встречный» узел

Берем две веревки одинакового диаметра, на конце одной вяжется простой узел (рис. 56, а), затем второй веревкой навстречу ходовому концу первой веревки полностью повторяем узел, чтобы он получился двойным и ходовые концы выходили в разные стороны (рис. 56, б). После этого узел затягивается, контрольные узлы обычно не вяжутся (рис. 56, в).

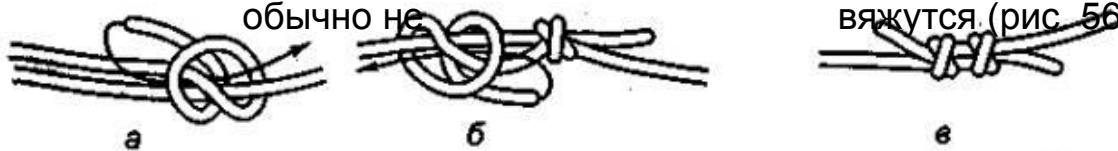


Рис. 57. «Грейпвайн»

Узел «грейпвайн»

Две веревки одинакового диаметра накладываются друг на друга, завязывается как бы двойной контрольный узел с одной стороны (рис. 57, а), затем то же самое с другой (рис. 57, б). Узлы стягиваются (рис. 57, в). Контрольные узлы не вяжутся. Правильный рисунок узла показан на рисунке 57, г.



При связывании веревок одинаковой толщины,
на которые не предусматривается большое
усилие на растяжение, применим
ткацкий узел

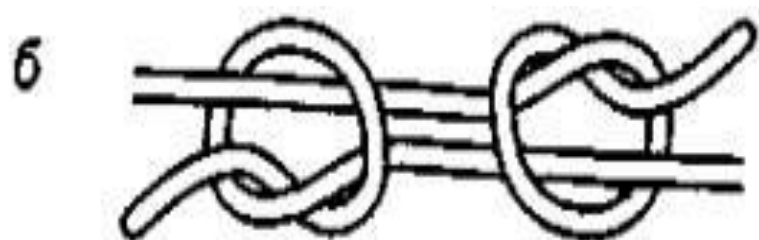
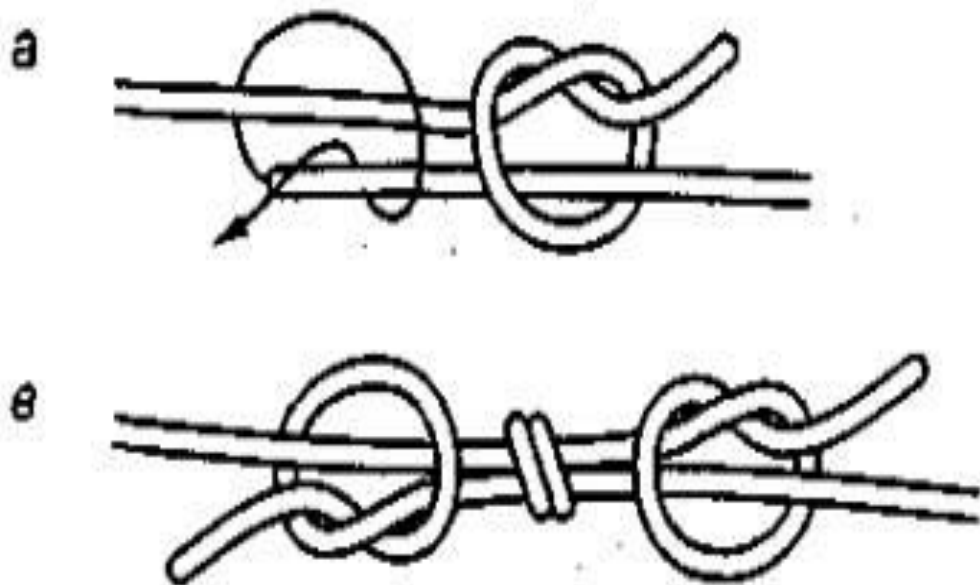


Рис. 55. «Ткацкий» узел

Узлы для связывания веревок разного диаметра

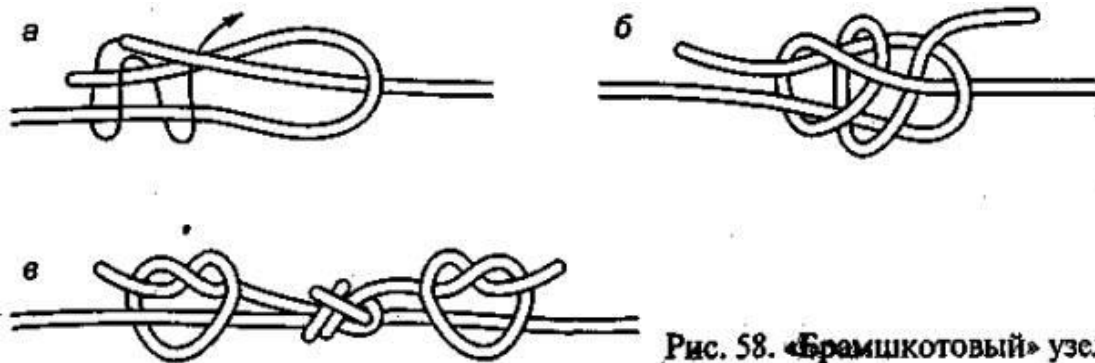


Рис. 58. «Брамшкотовый» узел

Они применяются для подвязывания к основной веревке вспомогательной для ее продергивания. Они надежны, хорошо держат и легко развязываются. Вязать их несложно.

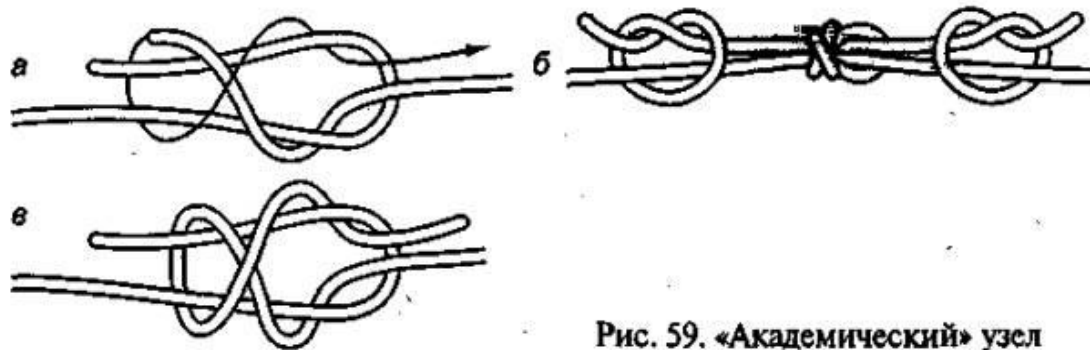
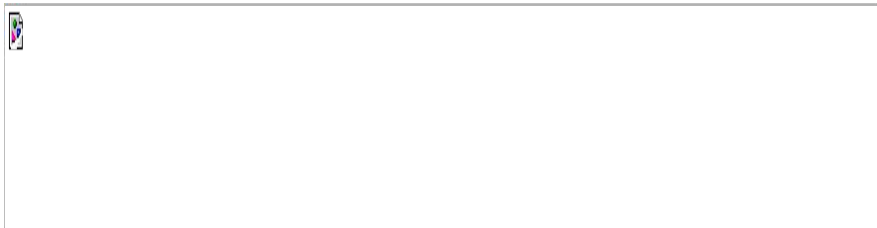


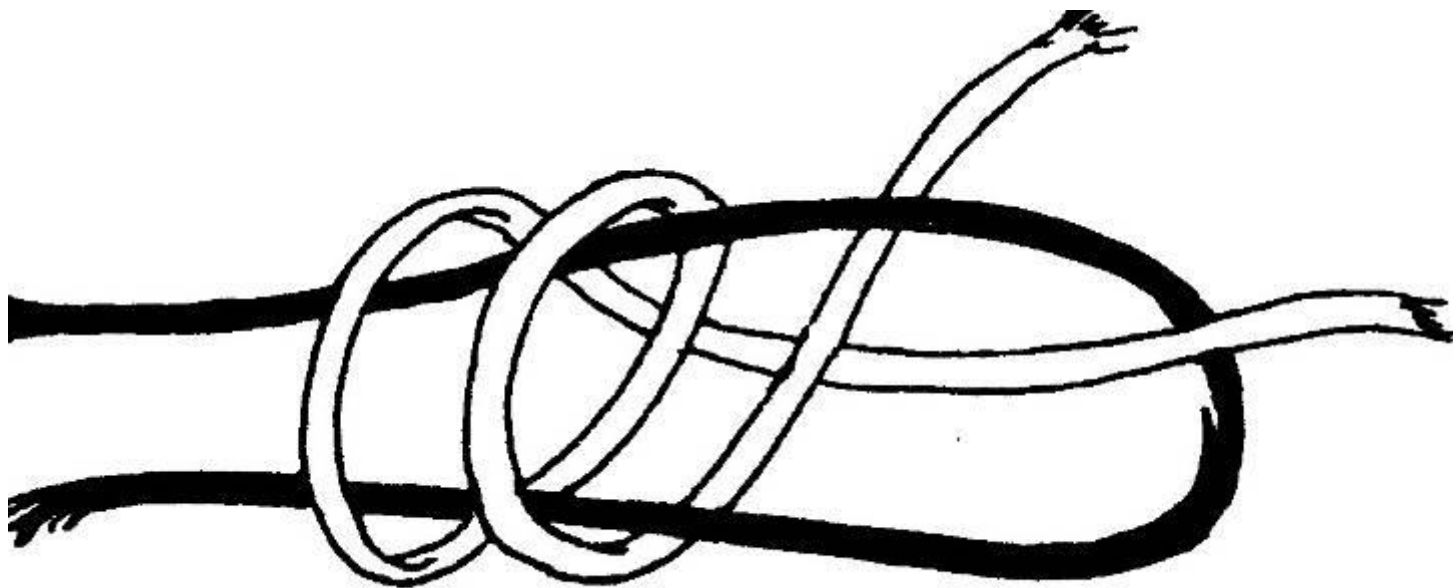
Рис. 59. «Академический» узел

Академический узел

Техника вязания академического узла сходна с техникой вязания прямого узла, с той лишь разницей, что при вывязывании академического узла делается одна петля тонкой веревкой вокруг толстой веревки.



Брамшкотовый узел



Техника вязания

Необходимо сделать петлю из толстой веревки, затем тонкой веревкой обкрутить петлю от себя вниз. Петлю тонкого конца большим пальцем левой руки оттянуть вниз, и накручиваемый конец дважды обвивает сдвоенную петлю толстой веревки.

Узлы для страховки (незатягивающиеся петли):
«простой проводник», «восьмерка»,

«серединный австрийский проводник», «двойной проводник».

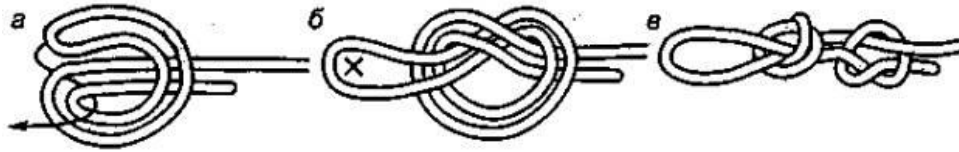


Рис. 60. «Простой проводник»

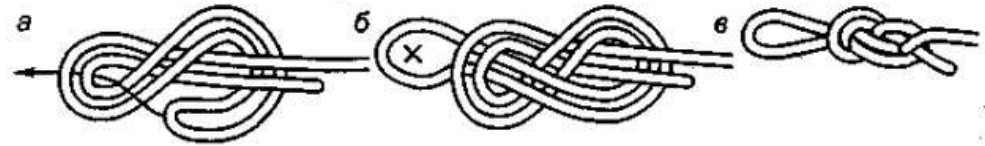


Рис. 61. «Восьмерка»

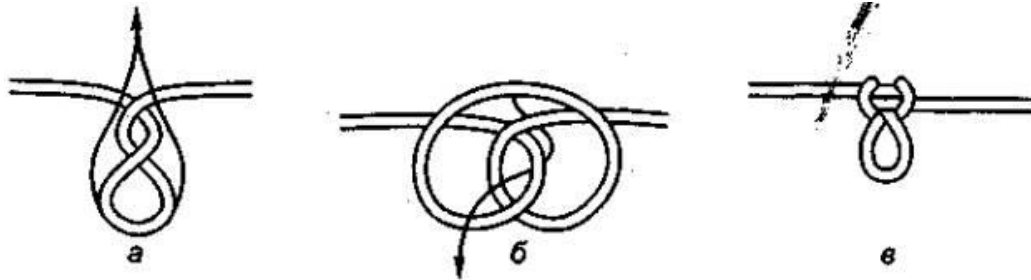


Рис. 62. «Срединный австрийский проводник»

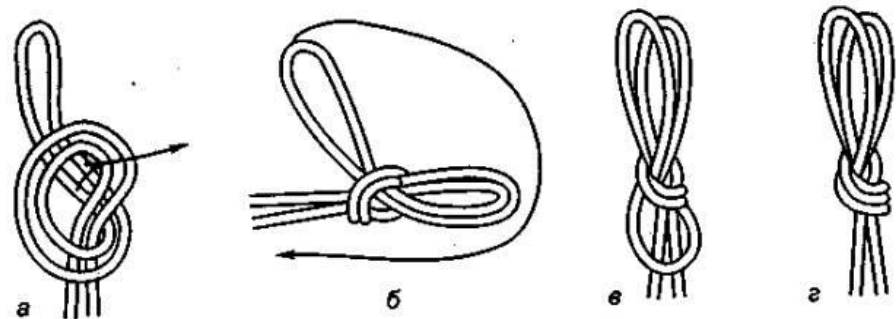


Рис. 63. «Двойной проводник»

Узел «проводника»

предназначен для вязания петли на любом отрезке веревки. Его можно вязать петлей (а), а также одним концом (б) для привязывания к страховочным перилам.

Техника вязания.

Необходимо отрезок веревки сложите вдвое и завязать обычный узел (как контрольный) на двойной веревке. При этом необходимо следить за правильностью (параллельно стыков) расположения веревок в узле.

Следует помнить, что он рассчитан на нагрузки по направлению петля — веревка. И поэтому его нельзя использовать как ПРЯМОЙ узел для выключения из-под нагрузки дефектного куска веревки.



Узлы для привязывания веревок к опоре: «удавка», «булинь», «стремя».

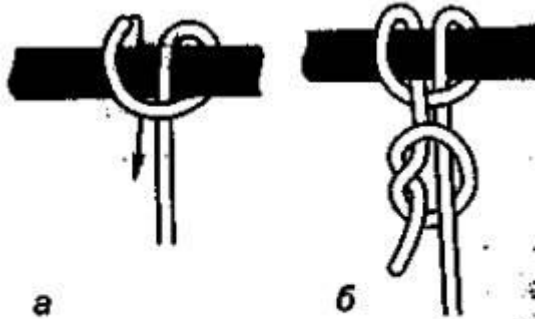


Рис. 65. «Стремя» для привязывания веревки к опоре

Узел «стремя» может применяться в двух случаях, но способы вязки будут разные.

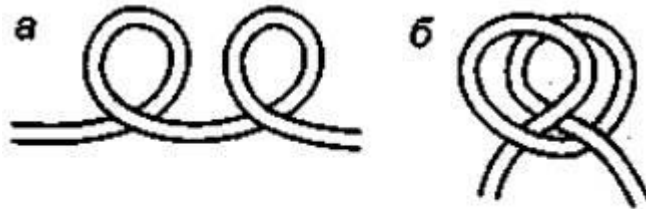


Рис. 66. «Стремя» как опора для ноги

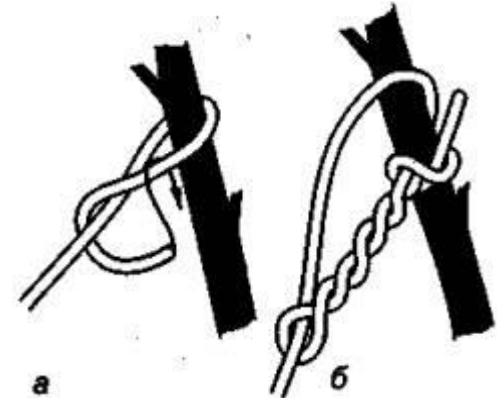


Рис. 64. «Удавка»

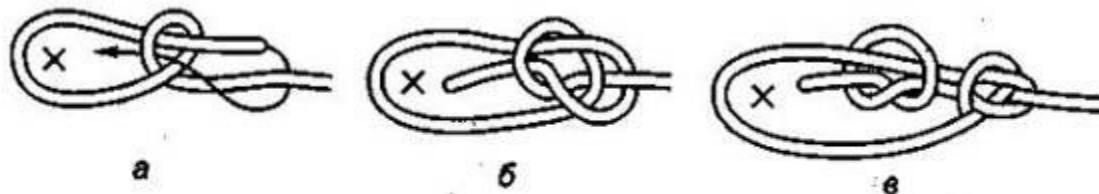
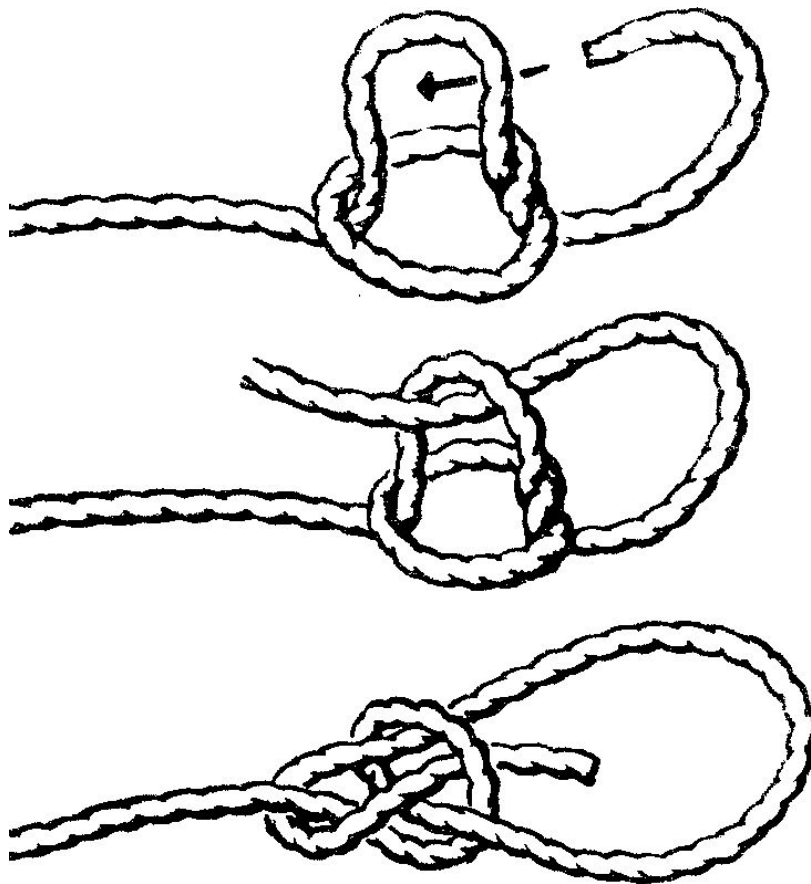


Рис. 67. «Булинь»

Широко применим в туризме

булинь



Вяжется он в конце веревки и применяется для грудной обвязки, для закрепления веревки на выступе, дереве, камне.

Техника вязания.

Охватив дерево (выступ) веревкой и сделав на длинной части веревки петлю, необходимо заложить одну петлю, затем снизу продеть в нее другую.

Продев в последнюю петлю короткий конец веревки, необходимо потянуть за основную часть веревки, перебрасывая при этом первую (нижнюю) петлю через вторую. Петли затянутся, и узел готов.

Для большей надежности узла на свободном конце веревки делается контрольный узел.

Вспомогательные узлы: «схватывающий».



Рис. 69. «Схватывающий» узел

«Схватывающий» узел

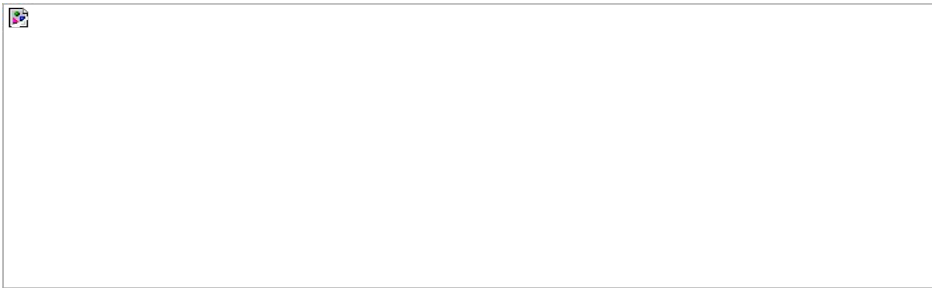
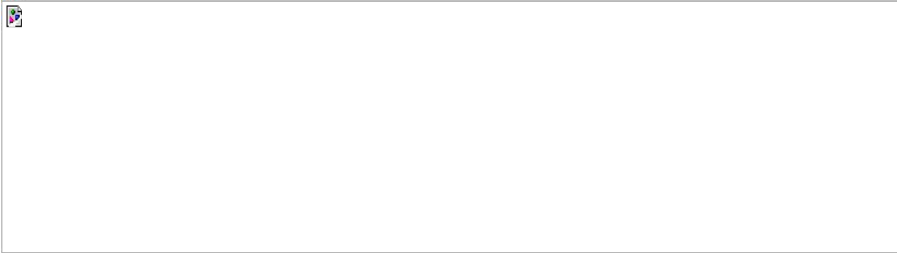
Узел завязывается репшнуром (6 мм) на основной веревке (диаметром 10—12 мм). Репшнур складывается пополам, им обносится веревка (рис. 69, а, б). Затем операция повторяется (рис. 69, в, г). После этого узел затягивается, распрямляется и завязывается контрольный узел (рис. 69, д). Контрольный узел не нужен, если репшнур предварительно завязан в петлю узлом «встречный» или «грейпвайн». Иногда «схватывающий» узел завязывается одним концом репшнура. Веревка обкручивается одним концом репшнура два раза в одну сторону, затем в другую (рис. 70, а, б, в). Затем узел затягивается, распрямляется и обязательно закрепляется контрольным узлом (рис. 70, г).



Рис. 70. «Схватывающий» узел одним концом

С х в а т ы в а ю щ и й узел

используют при движении по закрепленной веревке, при организации самостраховки, при закреплении вспомогательной веревки на основной.



Следует помнить, что ненагруженный схватывающий узел легко передвигается вдоль основной веревки, под нагрузкой он затягивается, схватывается, учитывая, что узел плохо держит на жесткой веревке

Техника Вязания.

Вяжут схватывающий узел петлей (рис. а) и свободным концом (рис.б). После завязывания узел расправляют. В работе следят, чтобы оба конца петли, выходящие из узла, были нагружены равномерно.

В случае неравномерной нагрузки **КОНЦОВ** петли **ПОЛУЧИТСЯ** перекосяк и веревка может сползти и оплавиться.

**Хороший узел - это:
когда его легко развязать,
когда он сам не развязывается,
когда его легко развязать.**

Завязав правильно и крепко узел, ты избавишь себя во время похода от многих проблем. Когда-то завязанный тобой узел сможет спасти тебе жизнь.

Чтобы умело и быстро вязать узлы, **нужна практика**. Даже когда ты научился этому, время от времени бери веревку и вспоминай, как это делается. Всегда носи с собой в кармане небольшой кусок троса. И когда у тебя есть свободная минутка, достань его и завязывай узлы, которые ты знаешь. **Практикуйся так до тех пор, пока не научишься завязывать любой узел закрытыми глазами**. И только когда ты научишься делать это автоматически, тогда ты будешь готов применить свое умение в любой ситуации.