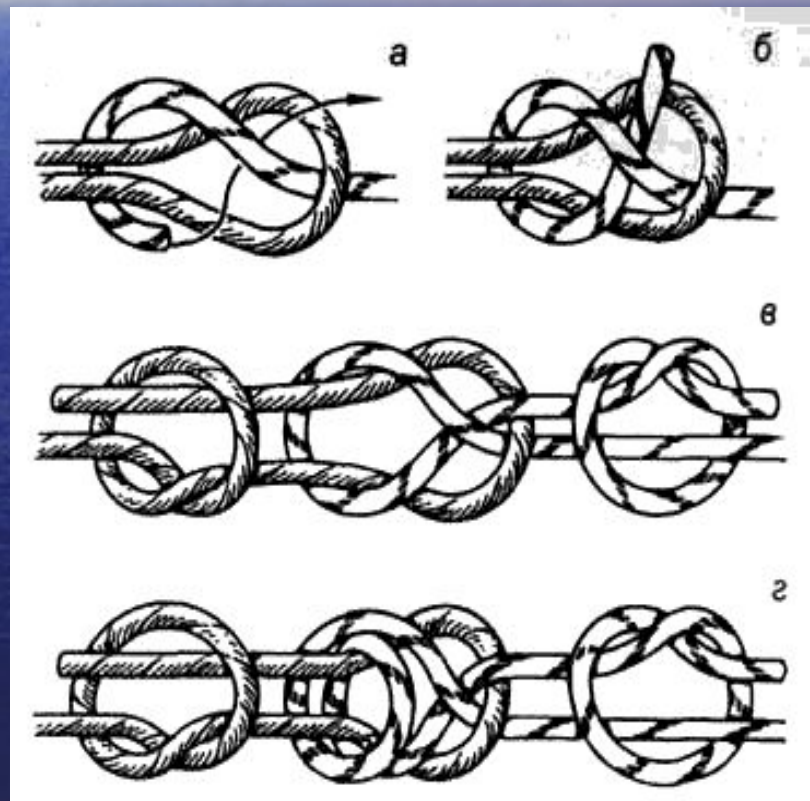


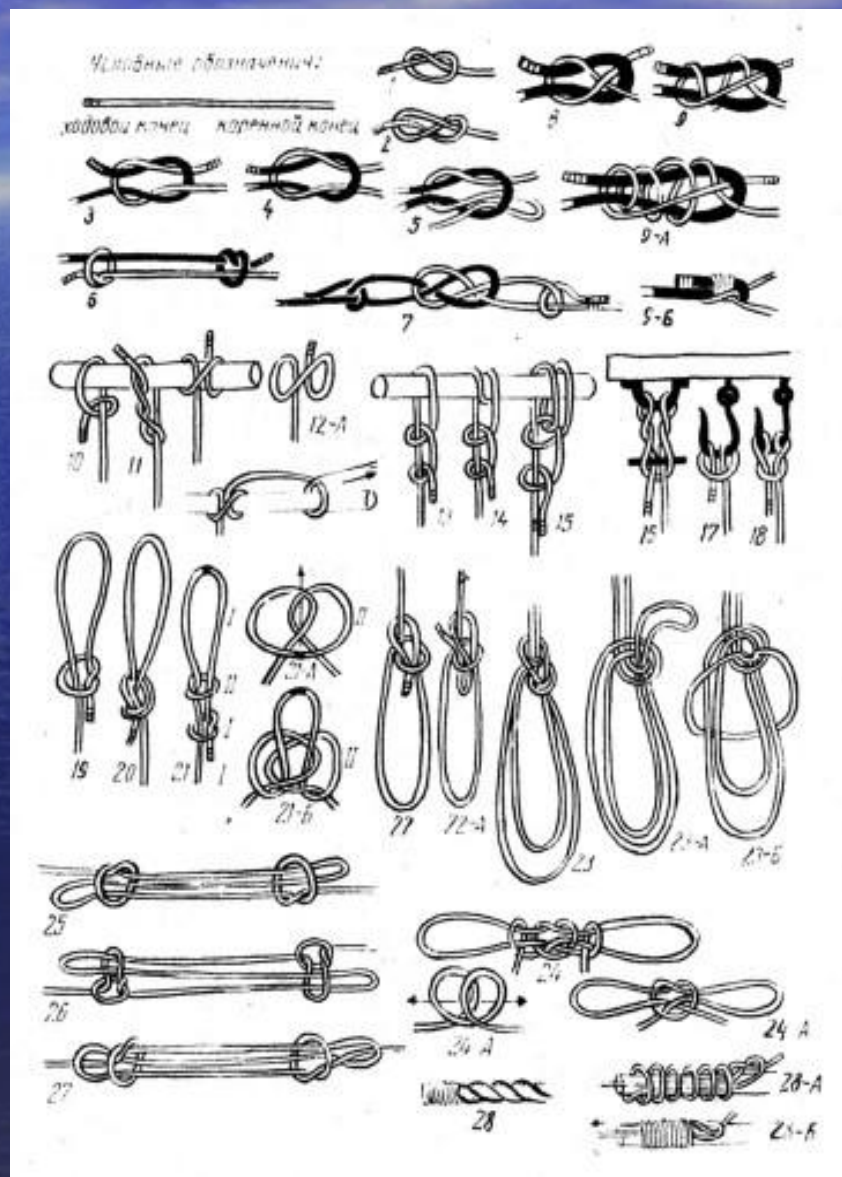
Техника вязания узлов.

- Узлы — это способы соединения веревок, лент, рыболовных лесок, различных нитей и т.п., способы образования петель и привязывания веревок к различным предметам.



Техника вязания узлов.

- К туристическим узлам предъявляются определенные требования, продиктованные практикой их применения. Туристические узлы должны: завязываться просто (легко запоминаться); не развязываться самопроизвольно под нагрузкой или после её снятия; не «ползти» при переменных нагрузках; не затягиваться «намертво» без необходимости; соответствовать своему назначению. Кроме того, если есть сомнения в правильности вязания узла, лучше от него отказаться и использовать другой узел, хорошо вам известный.



Техника вязания узлов.

- Чтобы грамотно вязать узлы, конечно, нужна практика. Тот, кому это нужно, будет тренировками закреплять свои навыки. Ведь не все узлы вяжутся просто. Есть очень удачные узлы, но трудные для запоминания. Вообще, способность вязать узлы очень индивидуальна. Кому-то несложный узел придется долго запоминать, а кто-то узел со сложным рисунком будет вязать с первого раза.



Техника вязания узлов.



Узел "простой проводник"

Вяжется одной веревкой, которая складывается вдвое и на конце ее завязывается простой узел, чтобы получилась петля. Ниже завязывается контрольный узел.

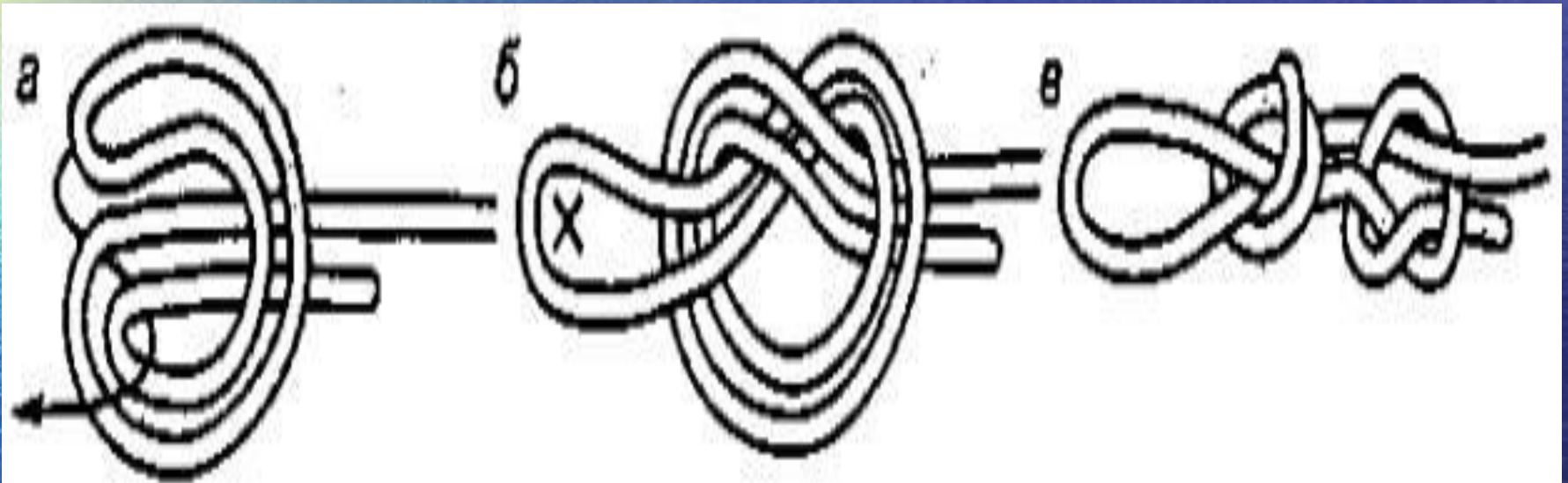


Рис. 60. «Простой проводник»

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

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

— может вязаться одним концом;

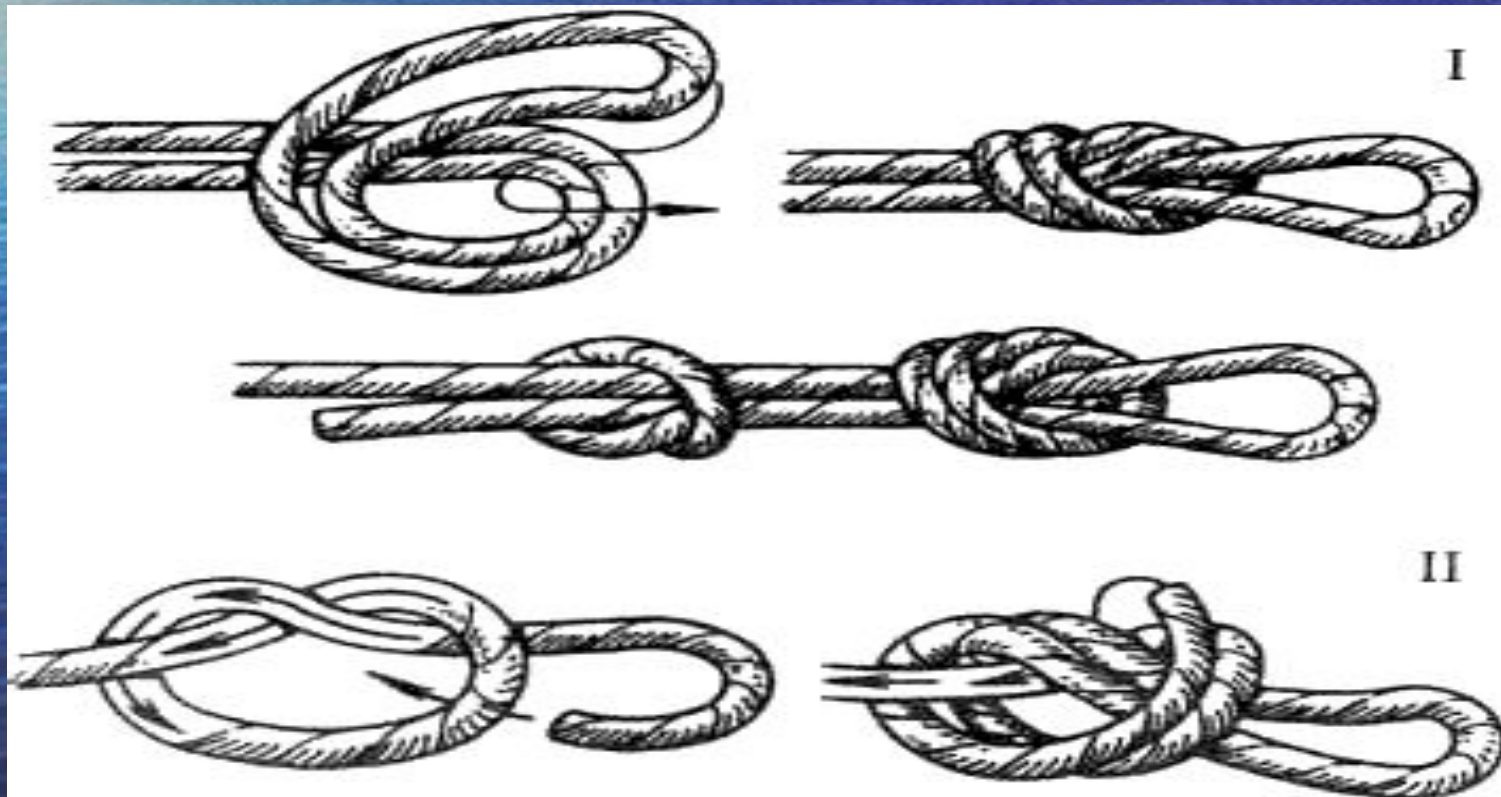
(-) — под нагрузкой сильно затягивается;

— «ползёт», особенно на жесткой веревке;

(!) — используется для крепления веревочной петли к чему-либо;

— при использовании узла для организации связок (в альпинизме) необходим контрольный узел;

— не рекомендуется использовать при больших нагрузках (буксировка автомобиля и т. п.).



Узел "восьмерка"

Вяжется одной веревкой. Она складывается вдвое и на конце завязывается узел, напоминающий цифру восемь. Узел расправляется, затягивается. Контрольный узел не вяжется.

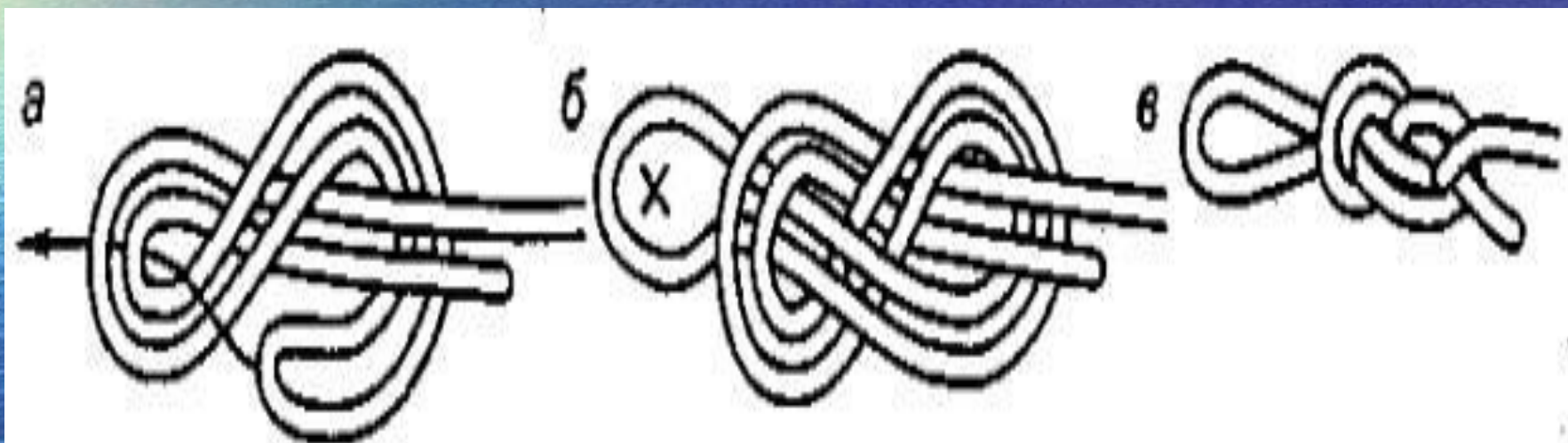


Рис. 61. «Восьмерка»

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

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

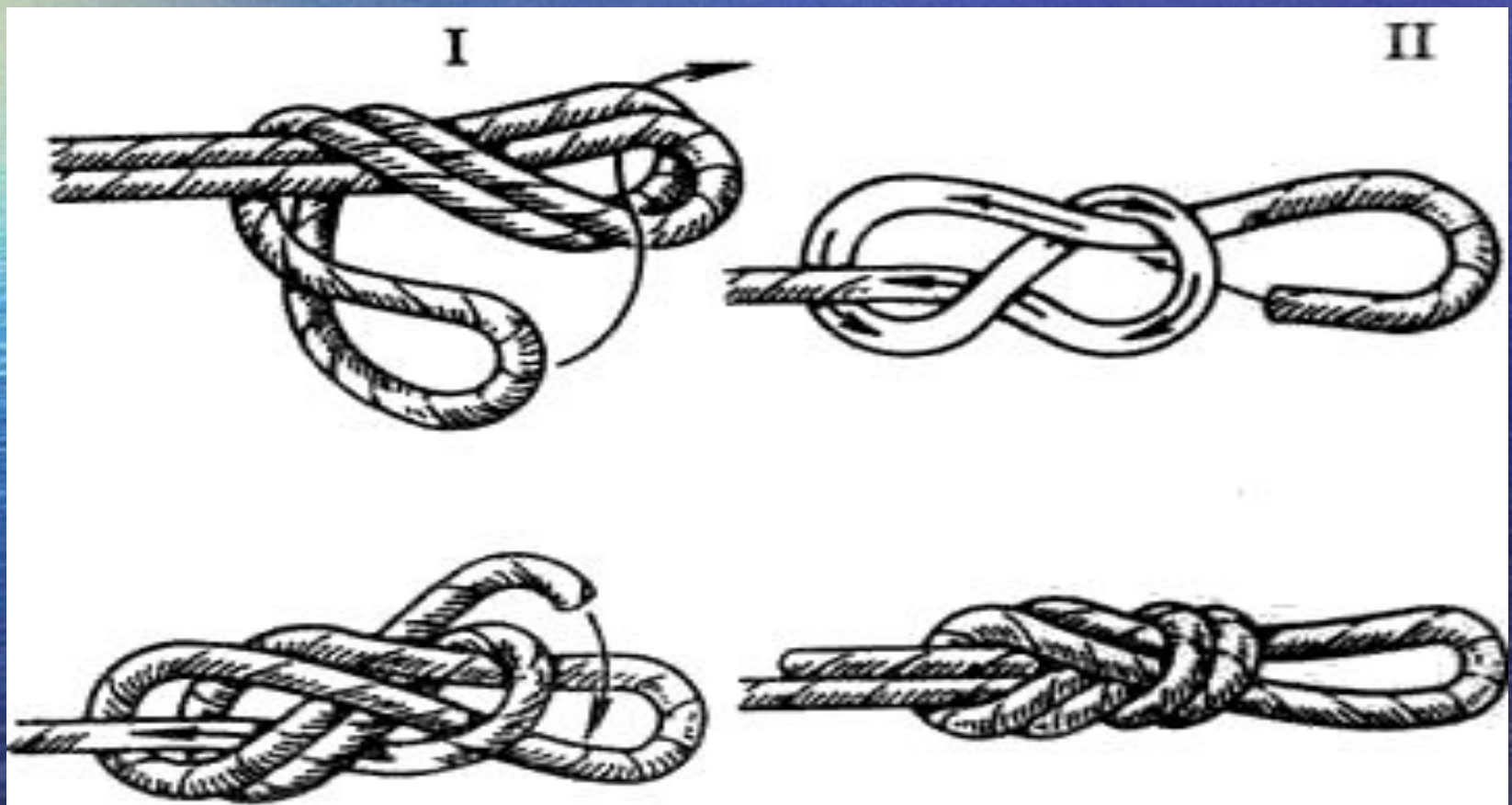
— может вязаться одним концом;

— под нагрузкой сильно не затягивается;

— «не ползёт»;

(!) — удобен для образования надежной петли;

— применяется в альпинизме для организации связок и др.



Узел "срединный австрийский проводник"

Узел вяжется на одной веревке. Вербка берется за середину, затем поворотом на 360° из нее складывается восьмерка (рис. 62, а),

вершина которой опускается вниз и протаскивается, как показано стрелкой на рисунке 62, б, чтобы вышла петля.

Для того чтобы получился правильный узел (рис. 62, в), нужно растянуть концы веревки в разные стороны.

Контрольный узел не вяжется.

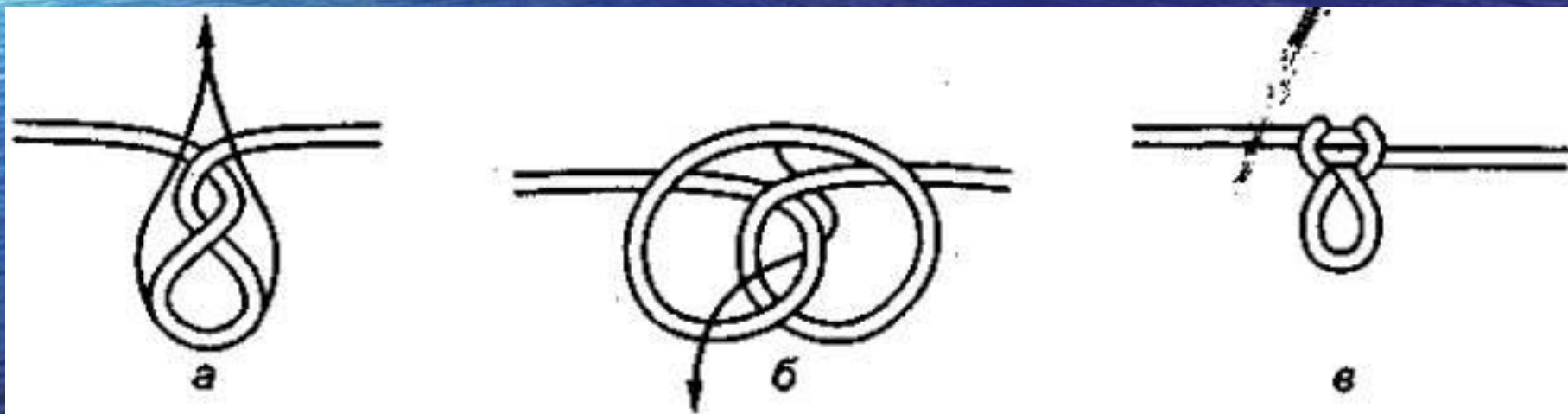


Рис. 62. «Срединный австрийский проводник»

Узел «австрийский проводник»

(+) — надежный узел;

— вяжется как на конце веревки, так и в середине;

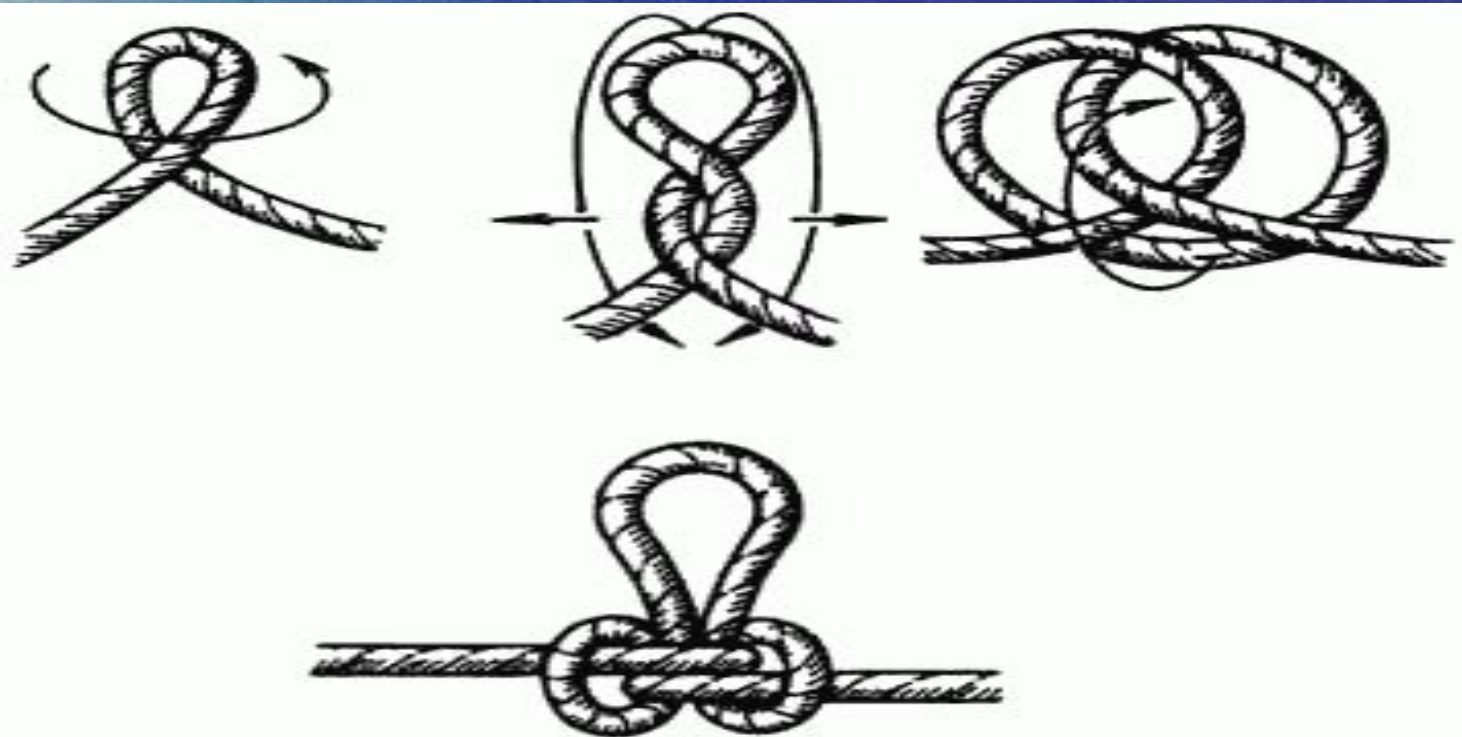
— под нагрузкой не затягивается;

— 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.



Узел "двойной проводник", или "заячьи уши"

Вяжется на одной веревке. Веревка складывается вдвое, на ней вяжется <пустышка> (рис. 63, а), затягивается (рис. 63, в) и завязывается так, чтобы она развязалась, если дернуть ее за петлю. В том случае, когда <пустышка> будет завязана наоборот, узел <двойной проводник> не получится. Затем нижняя петля проносится, как показано стрелкой на рисунке 63, б, чтобы через нее прошли две верхние петли, и стягивается за верхние петли к узлу (рис. 63, в).

Правильно завязанный узел показан на рисунке 63, г. Необходимо следить, чтобы при завязывании узла не было перехлеста веревок.

<Двойной проводник> не имеет контрольных узлов.

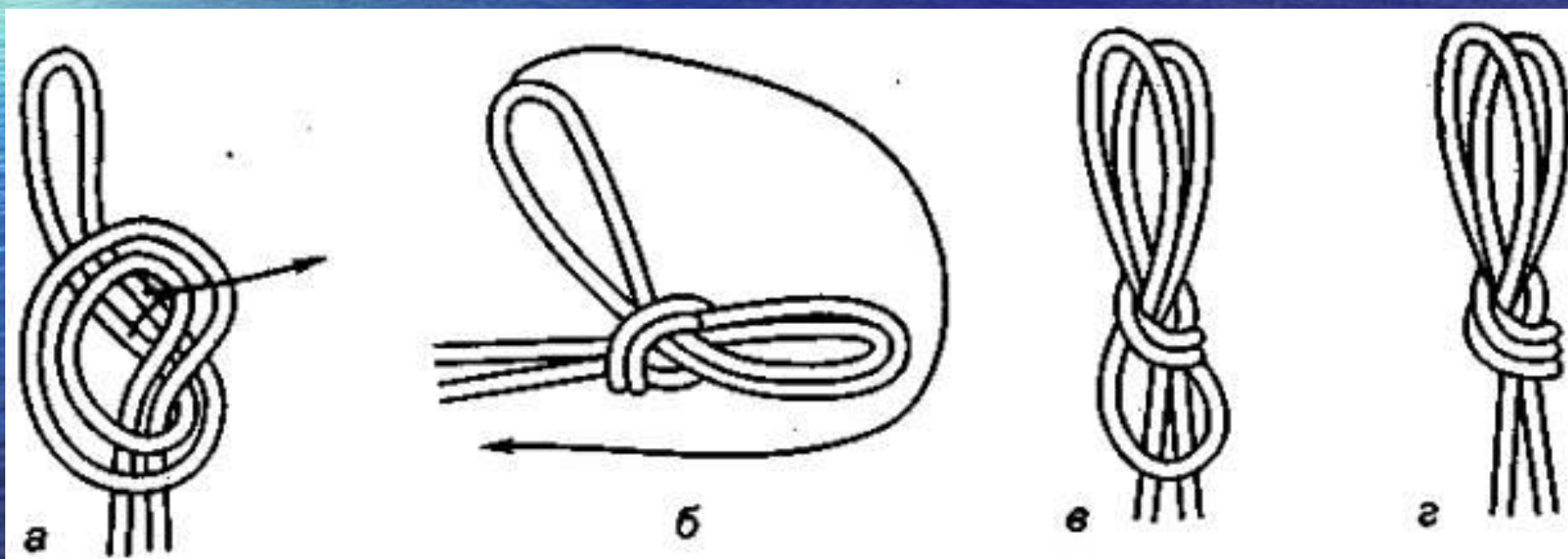


Рис. 63. «Двойной проводник»

Узел «заячьи ушки»

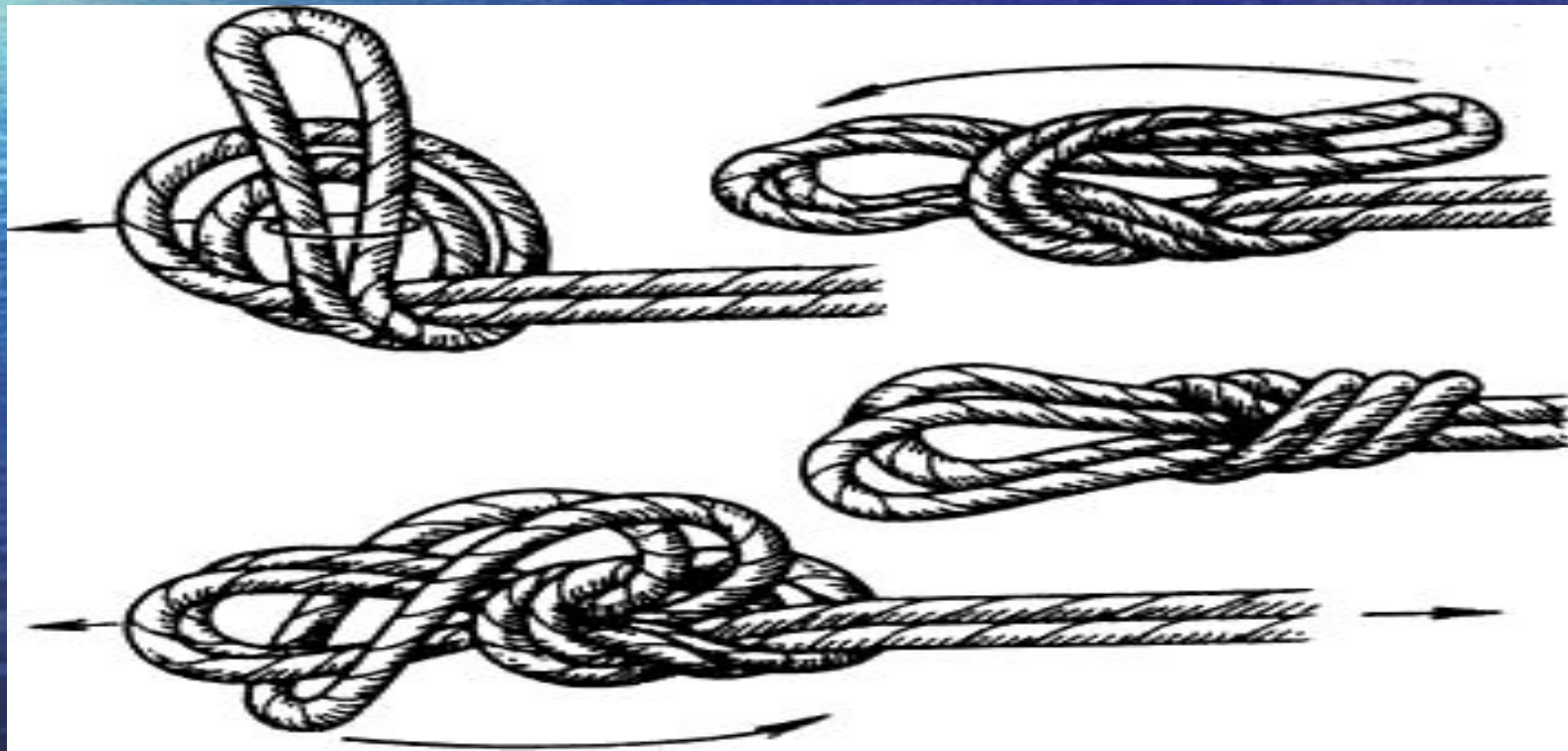
(+) — образует двойную петлю, что увеличивает ее прочность на разрыв;

— «не ползёт»;

(-) — под нагрузкой сильно затягивается;

(!) — может использоваться везде, где нужна прочная петля;

— применяется в альпинизме для организации связок, для транспортировки пострадавшего на небольшую глубину (в этом случае длина петель — 40 см).



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.

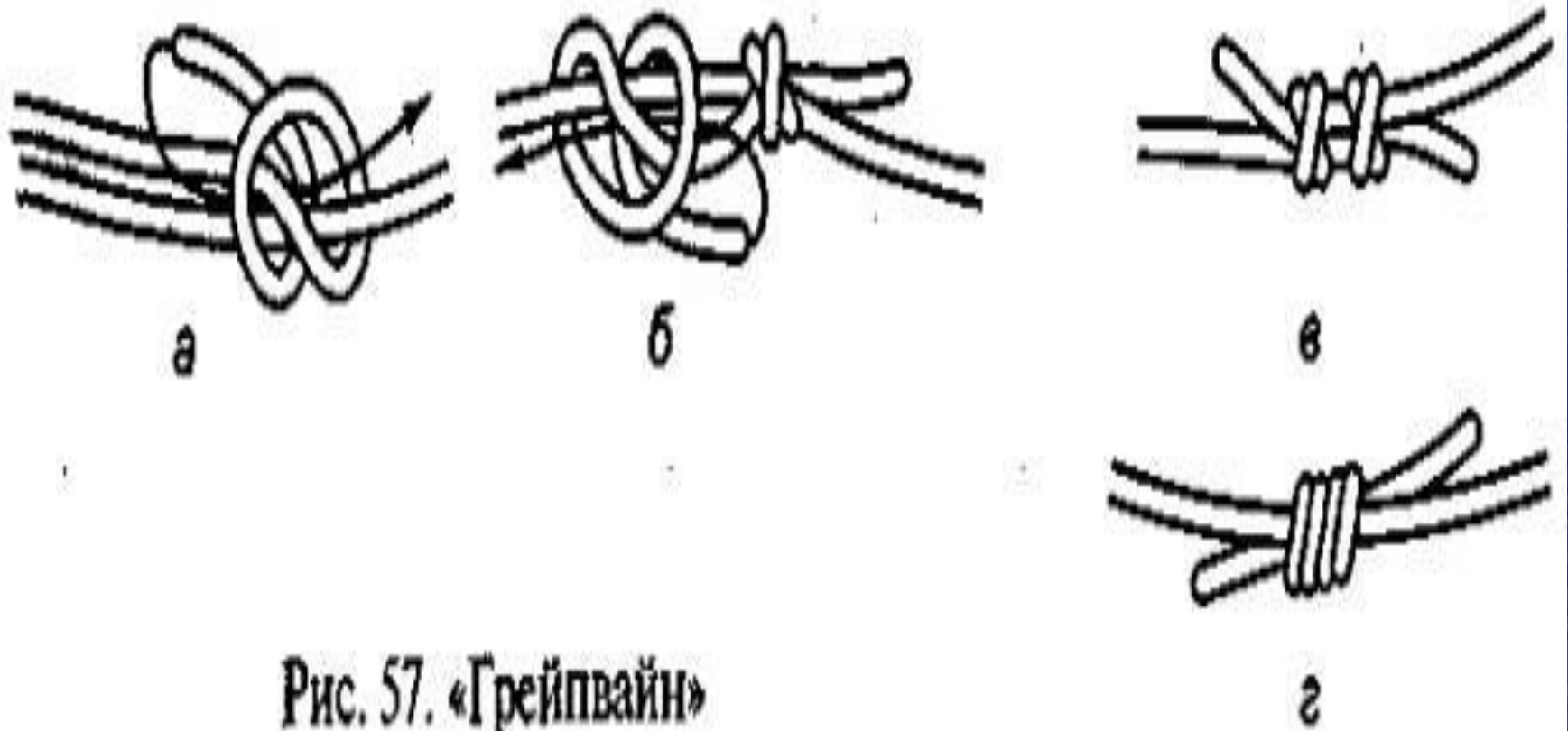
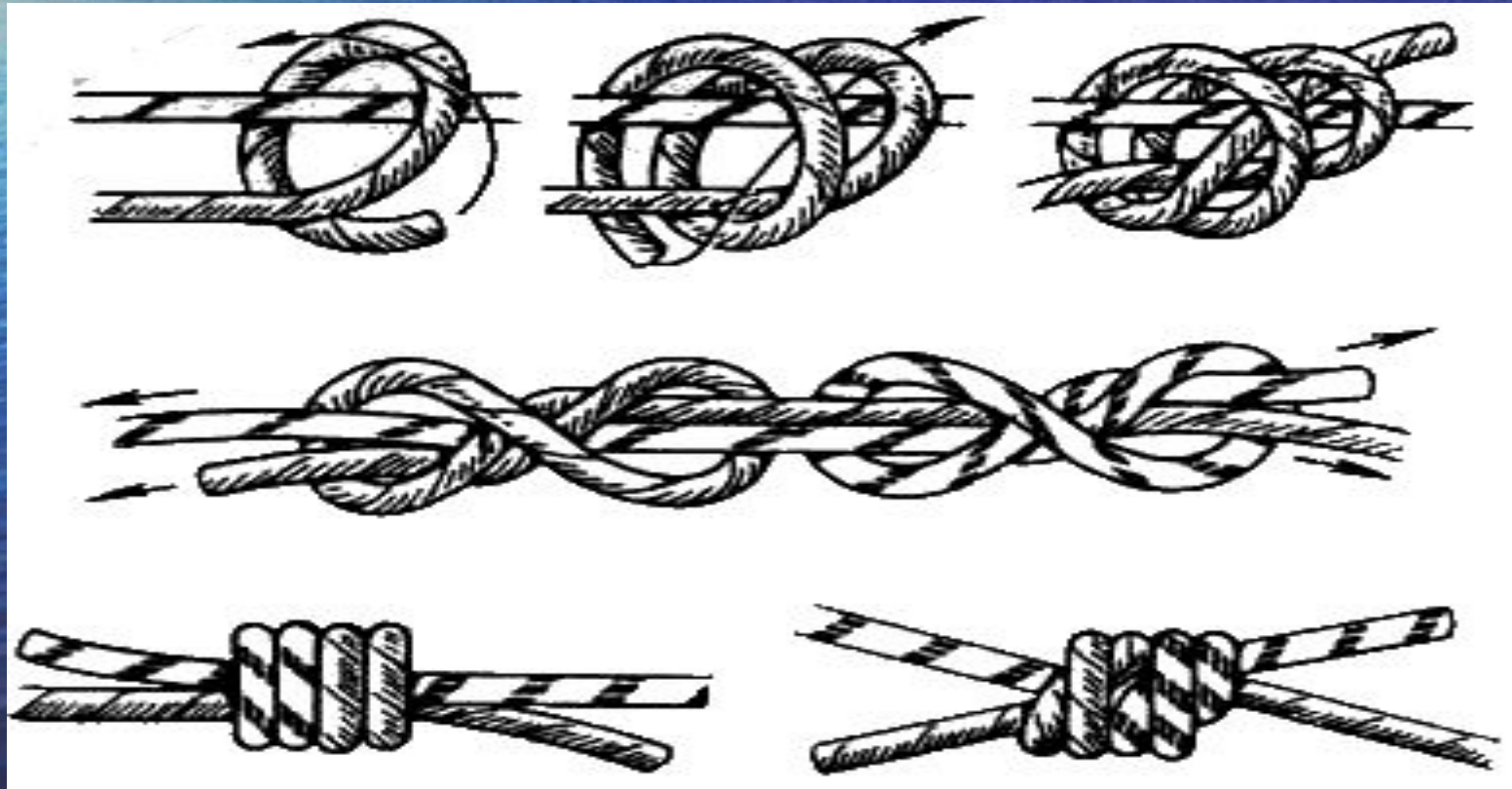


Рис. 57. «Грейпвайн»

Узел «грейпвайн»

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



Узел "булинь"

Вяжется одним концом веревки вокруг опоры. Отступив от края веревки нужное расстояние, делают петлю поворотом веревки на 180° по часовой стрелке, затем опора обносится ходовым концом (на рисунке показано крестиком) и конец продевается в образовавшуюся петлю (рис. 67, а). Следующее действие: ходовым концом обносится рабочая веревка и продевается в петлю с обратной стороны (рис. 67, б). Узел затягивается и завязывается контрольный узел (рис. 67, в).

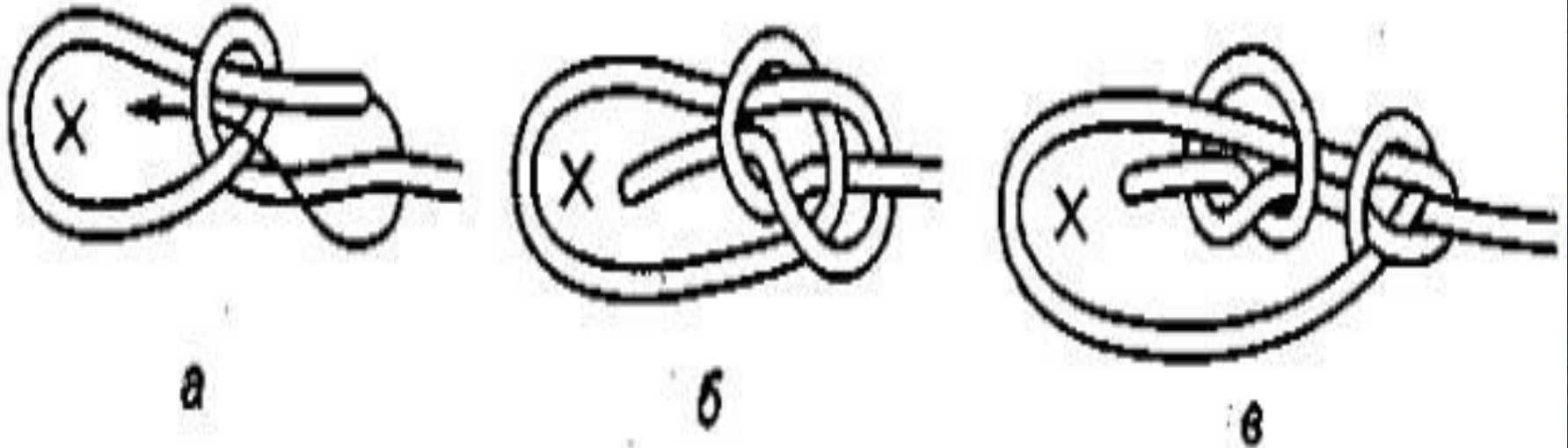


Рис. 67. «Булинь»

Беседочный узел («булинь»)

(+) — простой и надежный узел;

— под нагрузкой сильно не затягивается;

(-) — «ползёт» при переменных нагрузках;

(!) — применяется для крепления веревки к кольцам, проушинам и т.п., для обвязывания вокруг опоры (дерево, столб, камень и др.);

— широко используется в альпинизме для организации связок при отсутствии специальных страховочных поясов или систем (пояс + беседка). Зависание в такой грудной обвязке при падении в трещину или при срыве на скалах на время более 10 минут, даже при наличии беседки, крайне опасно для жизни из-за нарушения кровоснабжения;

— необходим контрольный 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).

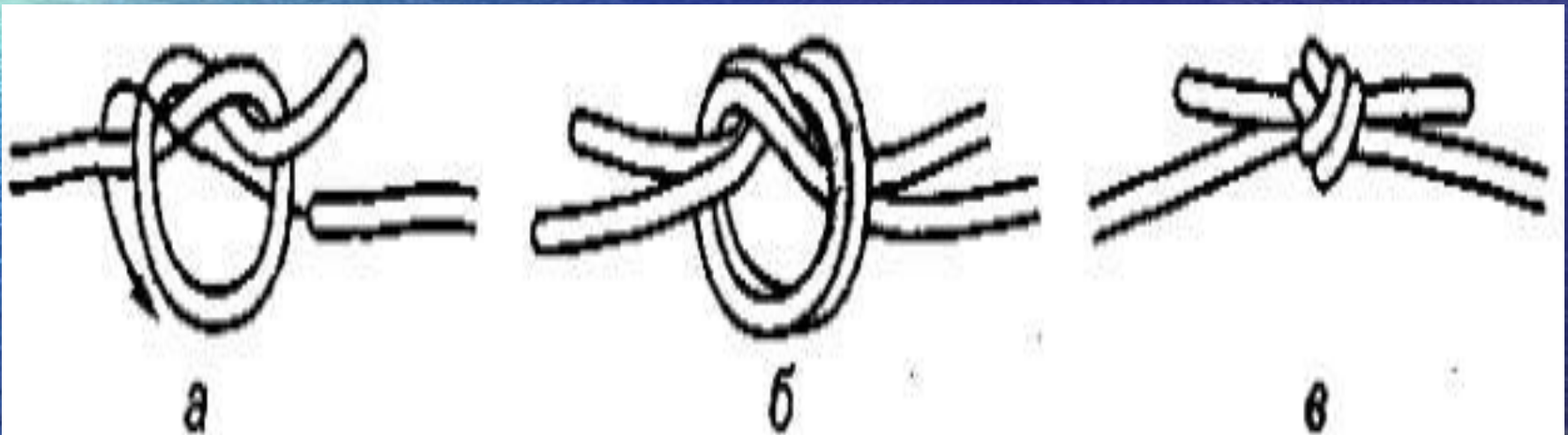


Рис. 56. «Встречный» узел

Встречный узел

(+) — узел легко вяжется, хорошо держит;
— «не ползёт»;

(-) — под нагрузкой сильно затягивается;

(!) — используется для связывания веревок любого диаметра ($a-g$), для лент (d) и сочетаний лента-веревка;

— удобен для вязания различных петель, оттяжек и т.п.

