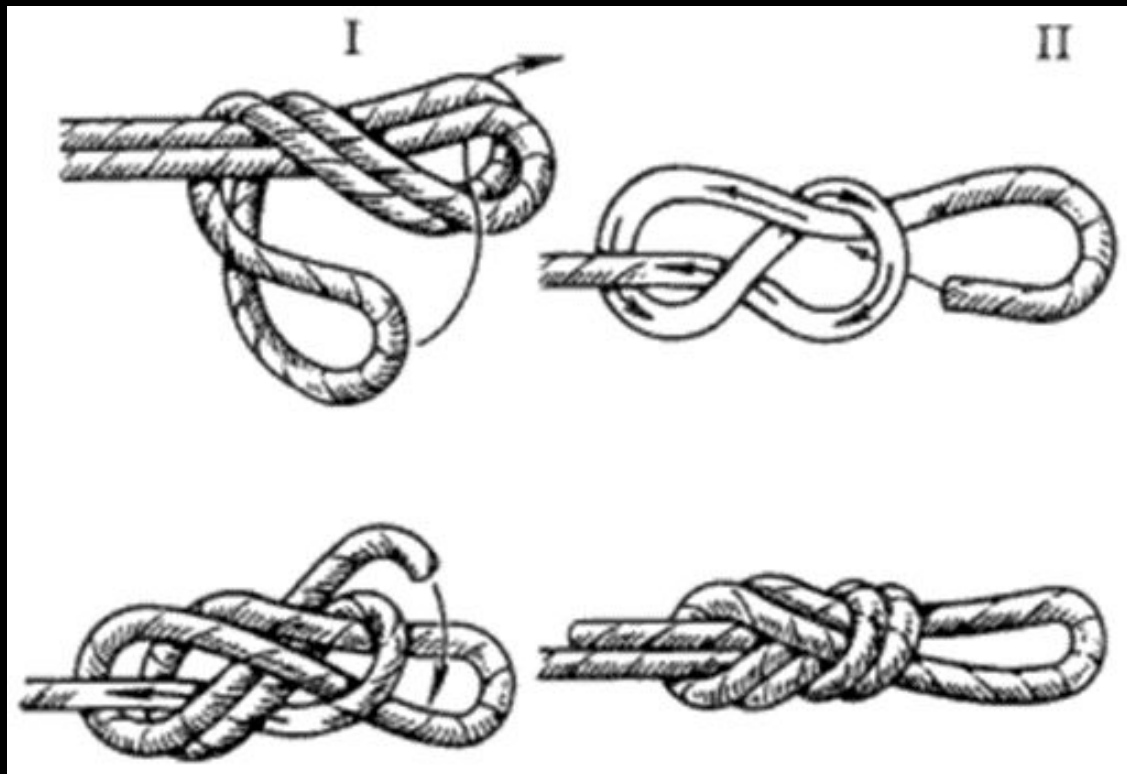
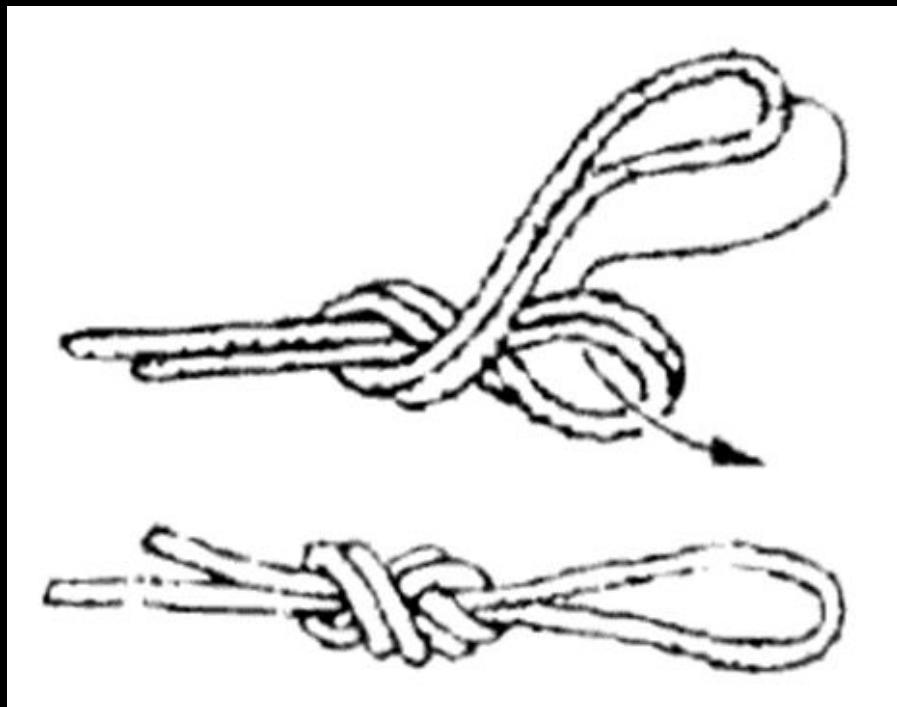


# Узлы



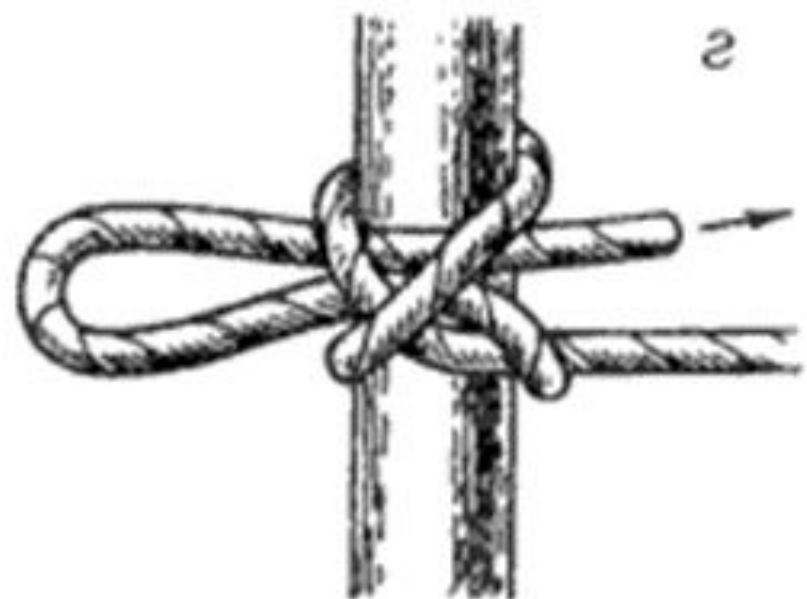
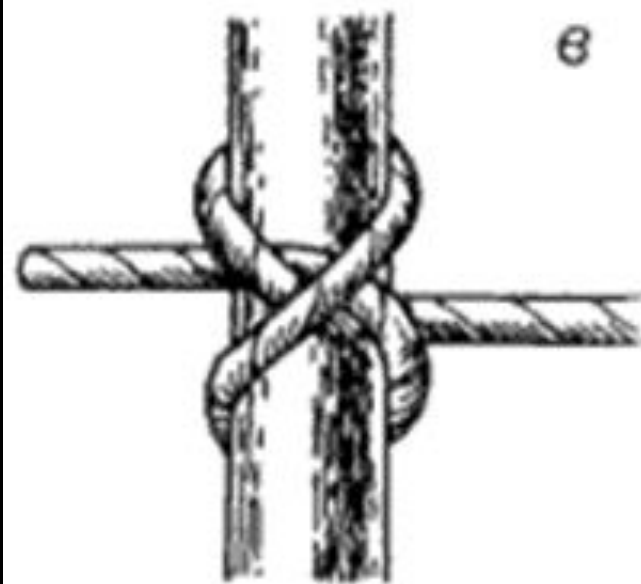
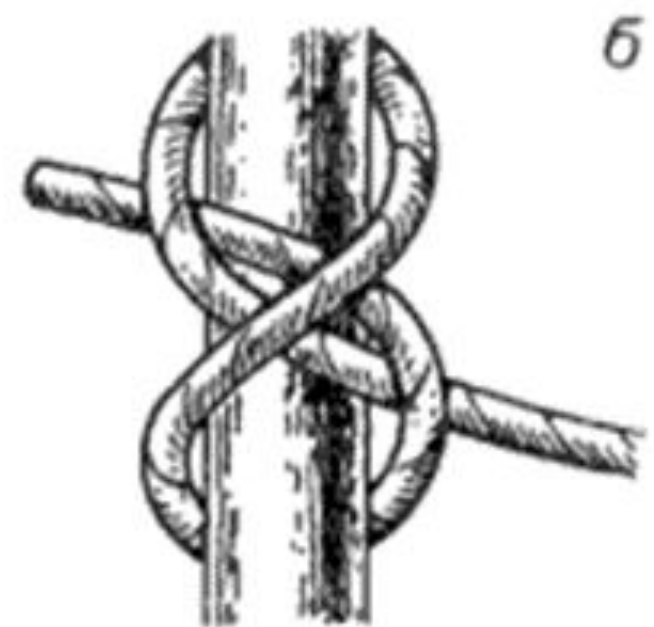
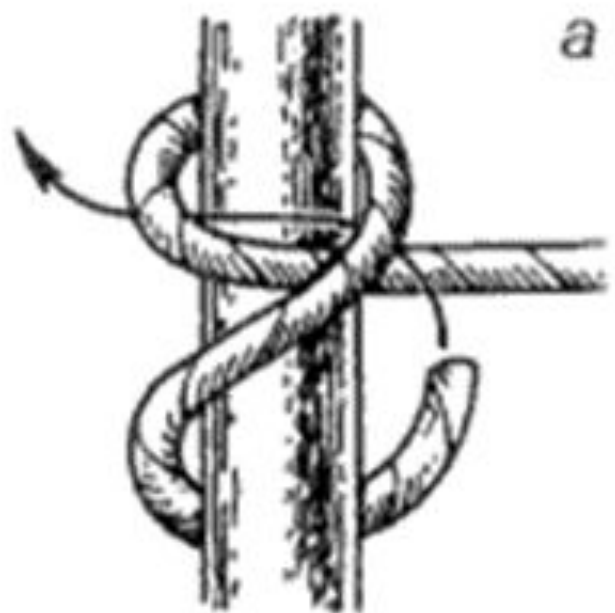
Проводник (I – петлёй, II – одним концом)  
Вяжется как на конце верёвки, так и в середине.  
Под нагрузкой сильно затягивается, "ползёт",  
особенно на жёсткой верёвке, необходим  
контрольный узел. Не рекомендуется  
использовать при больших нагрузках – очень  
сильно снижает прочность верёвки.



Восьмёрка (I – петлёй, II – одним концом)

Под нагрузкой сильно не затягивается, не "ползёт", прочность верёвки снижает меньше, чем проводник.

Примечания Аналитика: 1) На этом эскизе правый нижний рисунок не соответствует левому верхнему. 2) После завязывания "восьмёрки" петлёй рисунок узла получается несколько неправильным и требует корректировки. Объяснить, какой именно, словами проблематично, будете вязать – догадаетесь сами.

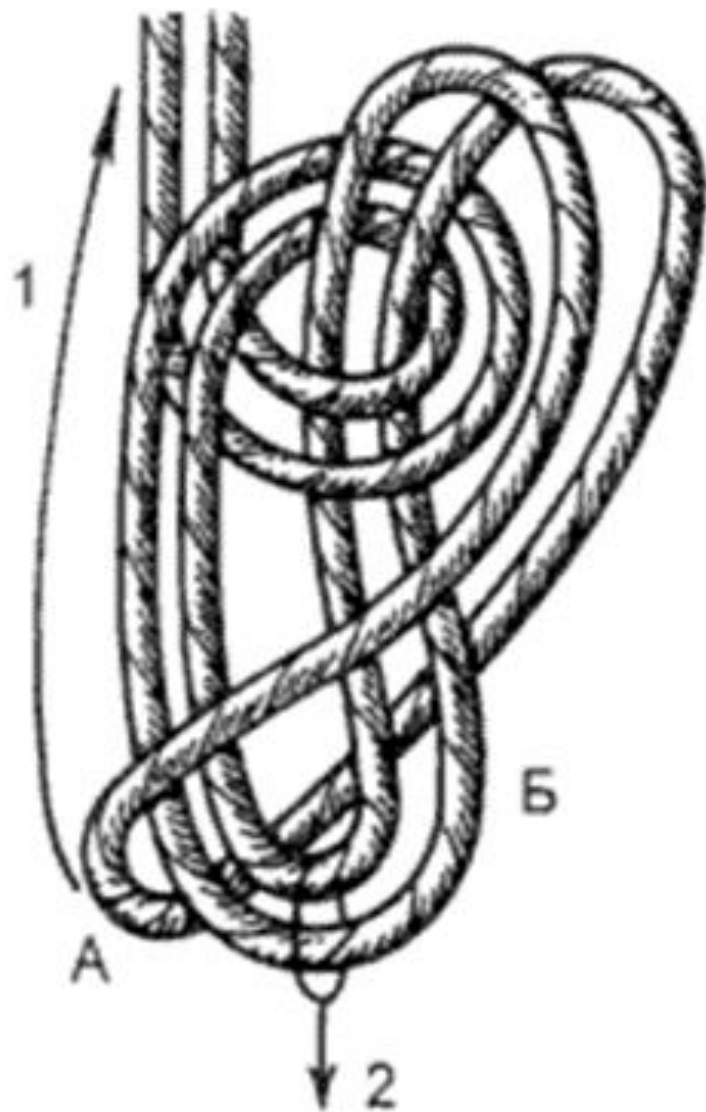


Булинь (беседочный узел)

[3] Был известен египтянам и финикийцам за 3000 лет до н. э.

[1] Под нагрузкой сильно не затягивается, "ползёт" при переменных нагрузках, необходим контрольный узел.

[2] Булинь, особенно незатянутый, чувствителен, к какому концу приложена основная нагрузка. Если тянуть за один конец, узел сильно (иногда даже чересчур) затягивается. Если же тянуть за другой – эта нагрузка способствует саморазвязыванию узла. Кстати, в [2] описание буляня сопровождается рисунком казачьего узла.



## Двойной булинь

Позволяет делать петли как одной, так и разной длины.

Чтобы рисунок узла получился правильным, нужно петлю "А" полностью вытянуть в противоположном от петель "Б" направлении (1), после этого затянуть узел (2). Применяется в альпинизме для вязания беседки (каждая петля для одной ноги), в морской практике узел используется для страховки человека: в одной петле сидят, а другая охватывает тело под мышками.



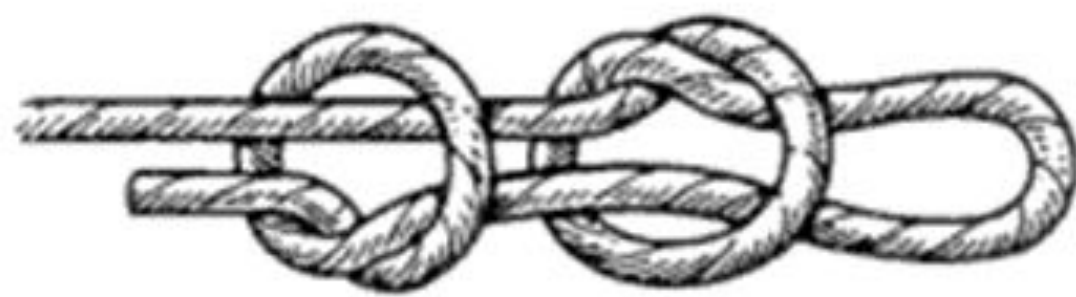


a

b



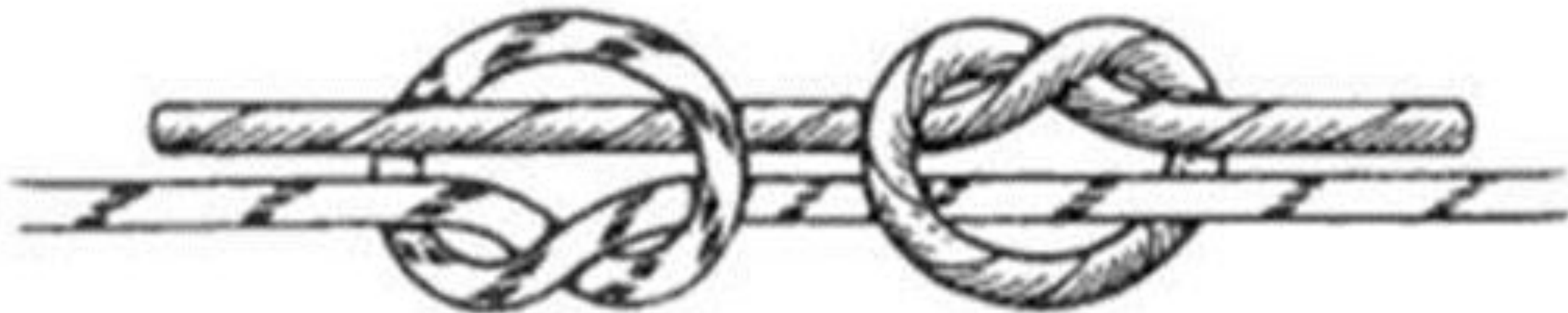
c



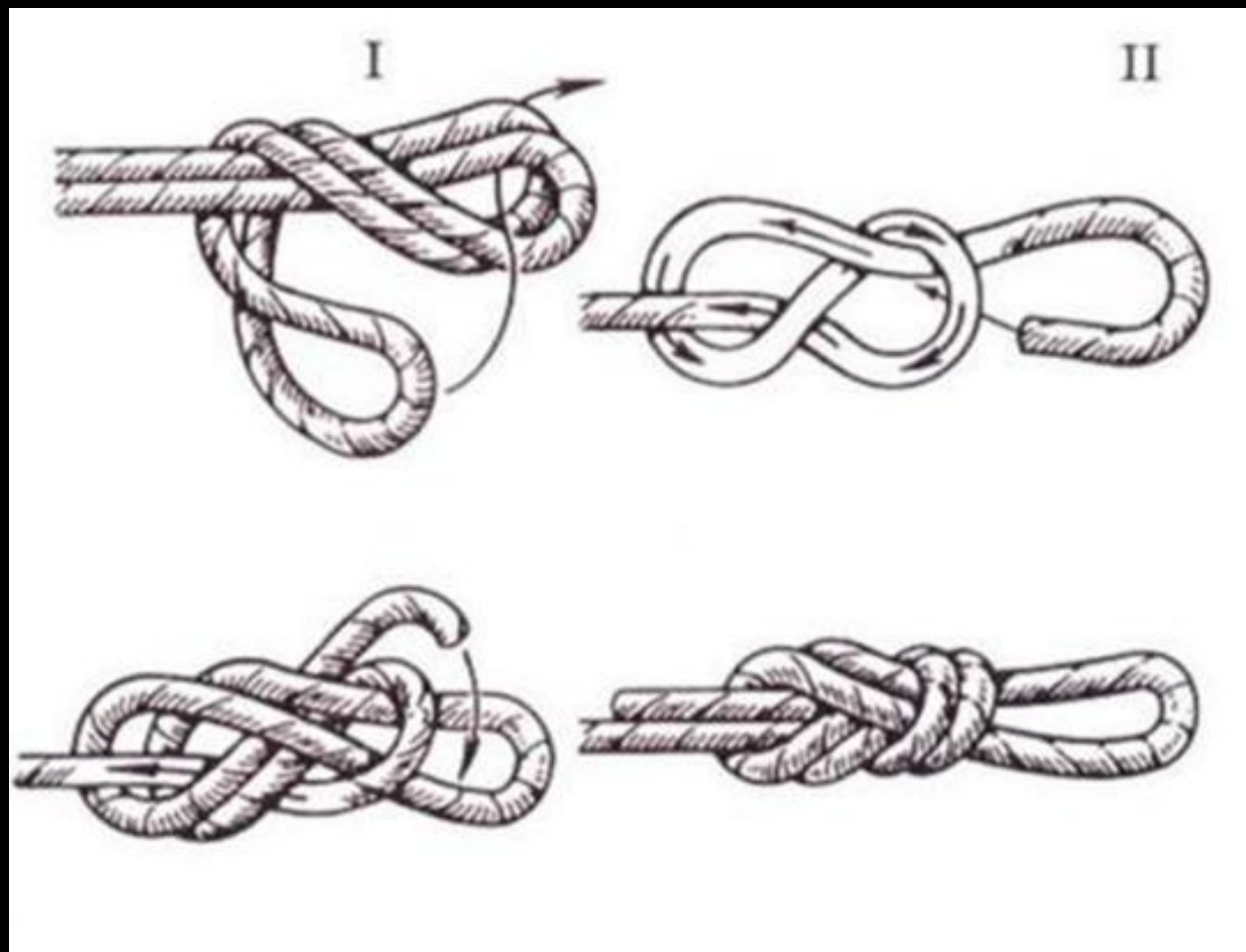
d

## Ткацкий узел

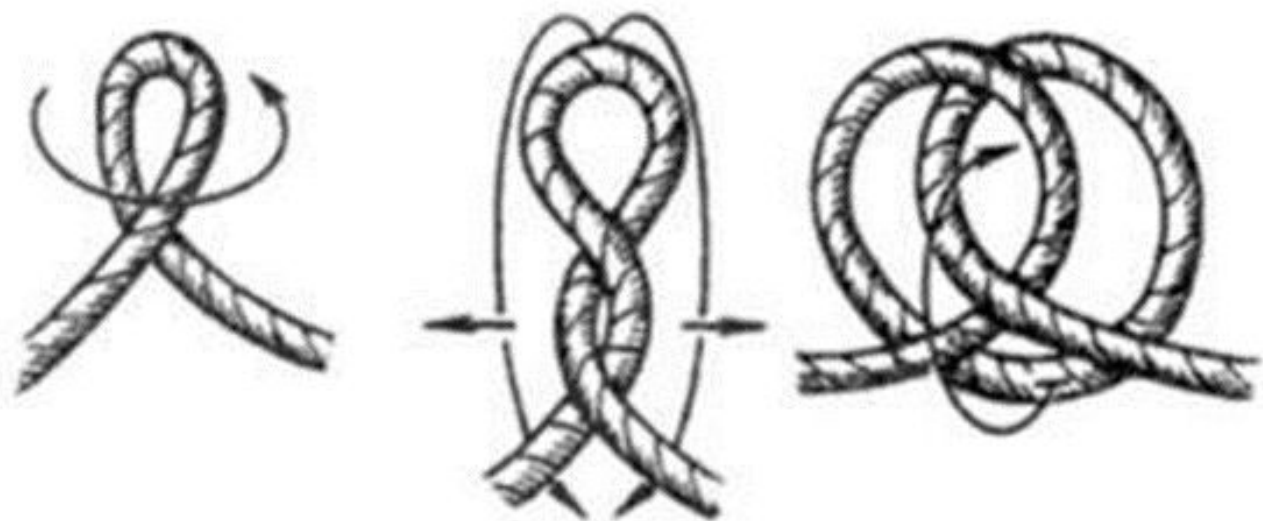
Две веревки одинакового диаметра, накладывают друг на друга. После этого вяжут контрольные узлы с двух сторон и затем их стягивают, а на концах завязывают контрольные узлы. Этот узел «ползёт» при переменных нагрузках и сильно затягивается.



# Восьмёрка-проводник



Австрийский проводник  
Узел, который дает возможность  
сделать надежную петлю абсолютно в  
любом месте веревки. Он ослабляет ее  
прочность даже меньше, чем  
«проводник» или «восьмерка».



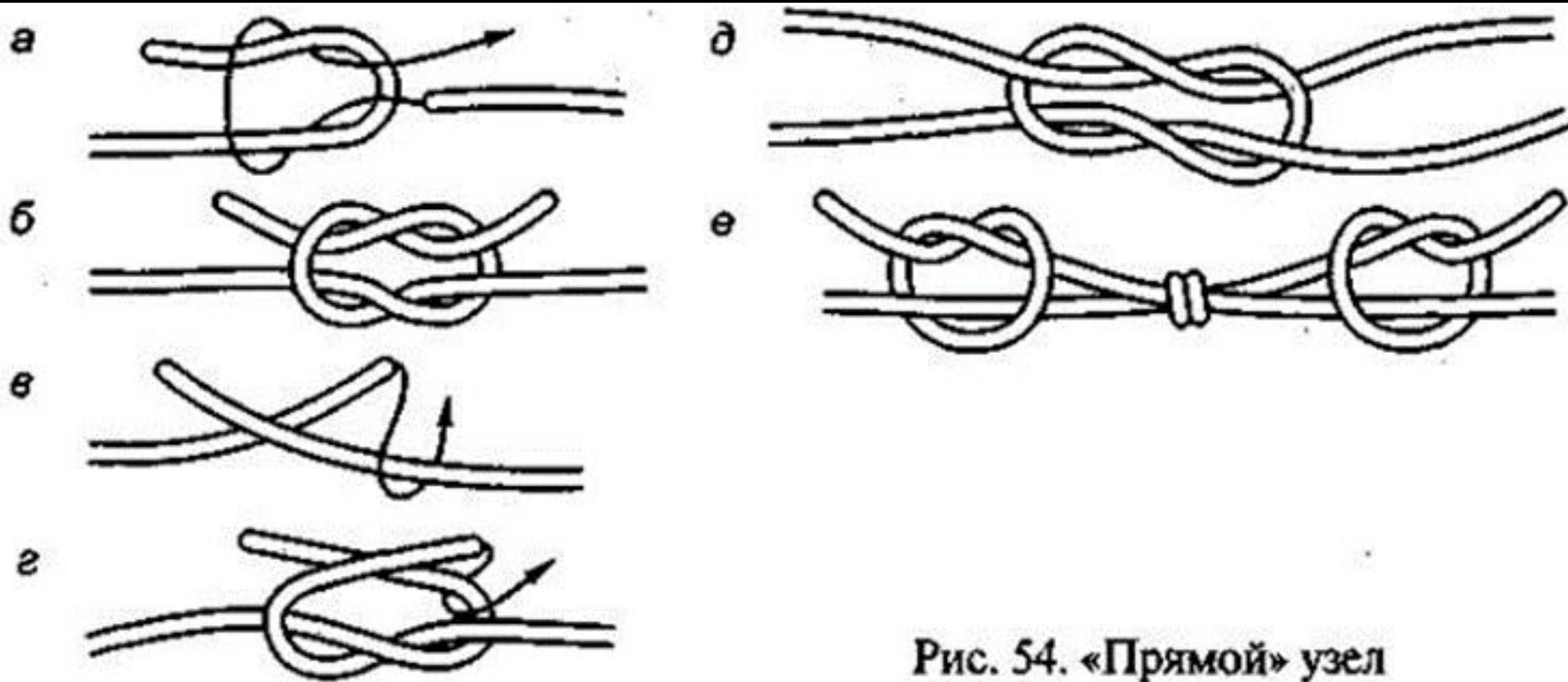


Рис. 54. «Прямой» узел

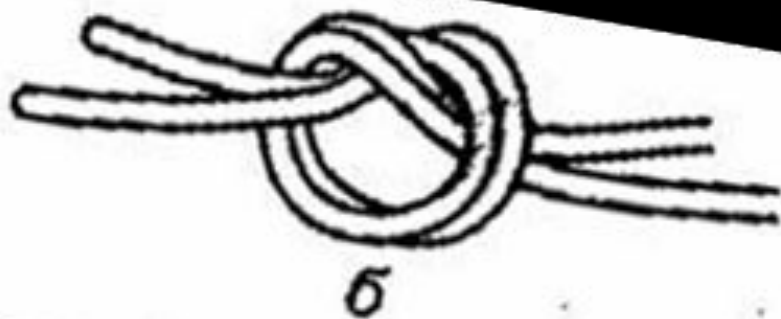
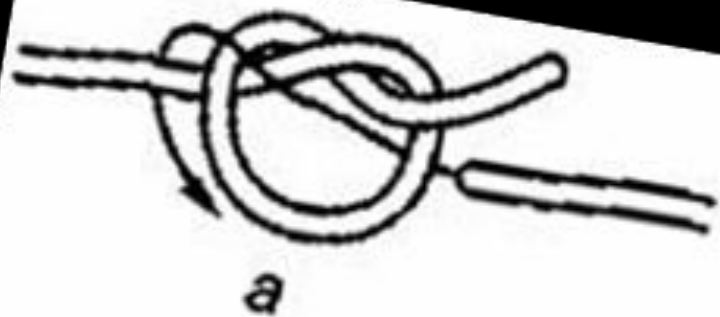


Рис. 56. «Встречный» узел