

ТУРИСТСКИЙ КЛУБ ВШЭ



Узлы

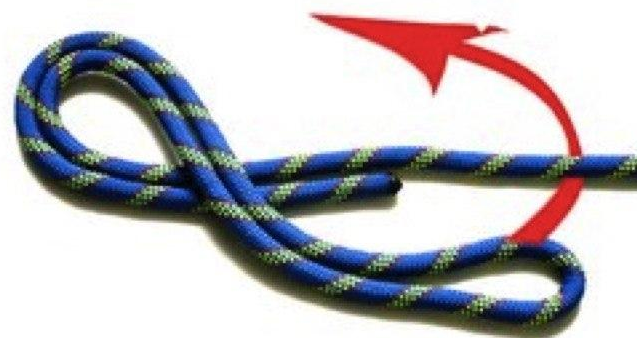
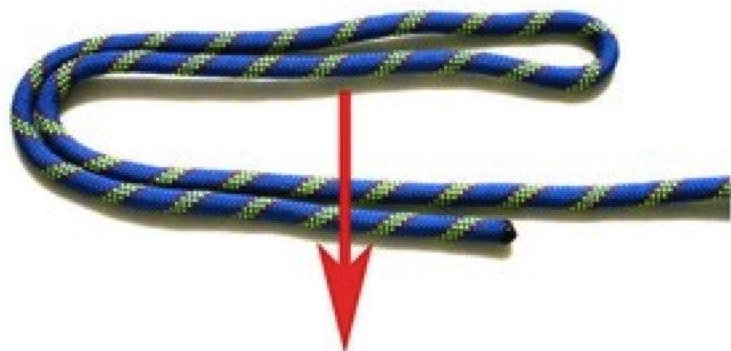


# Восьмёрка



Обе ветви петли должны быть

- параллельны друг другу,
- не должны пересекаться

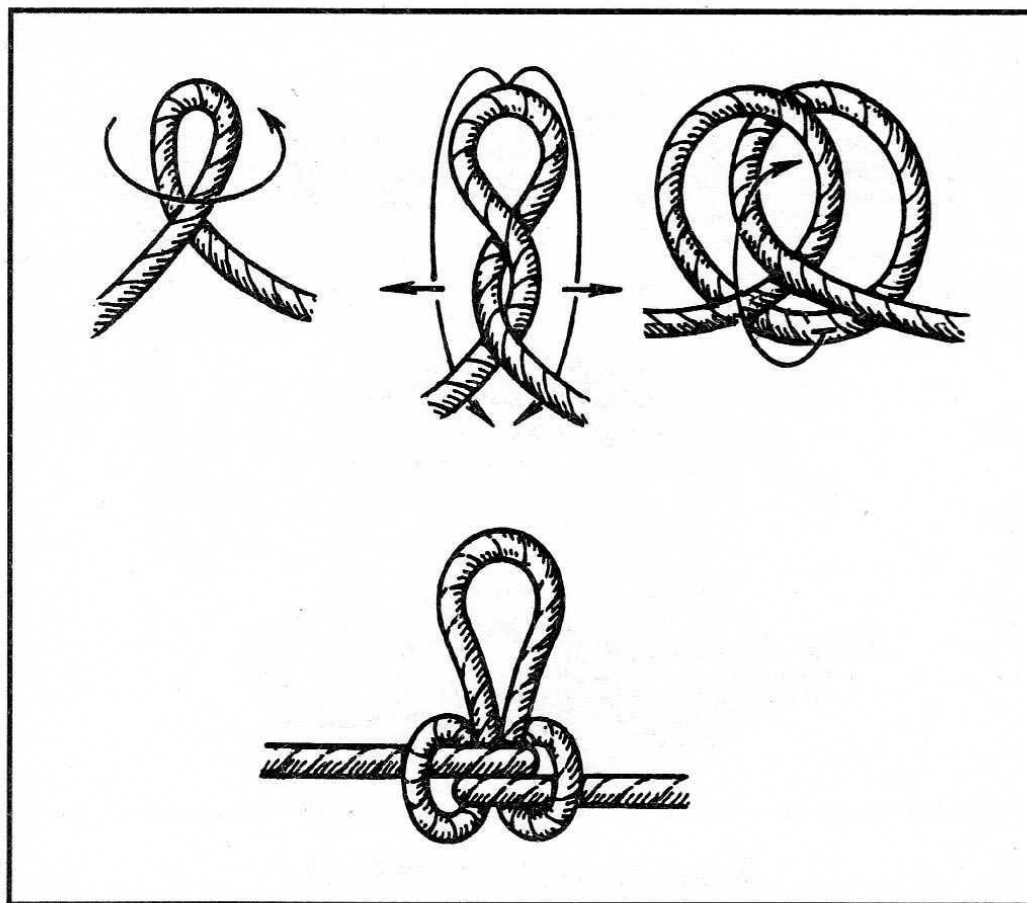


↑ Перехлёт!

Проверьте отсутствие перехлёстов



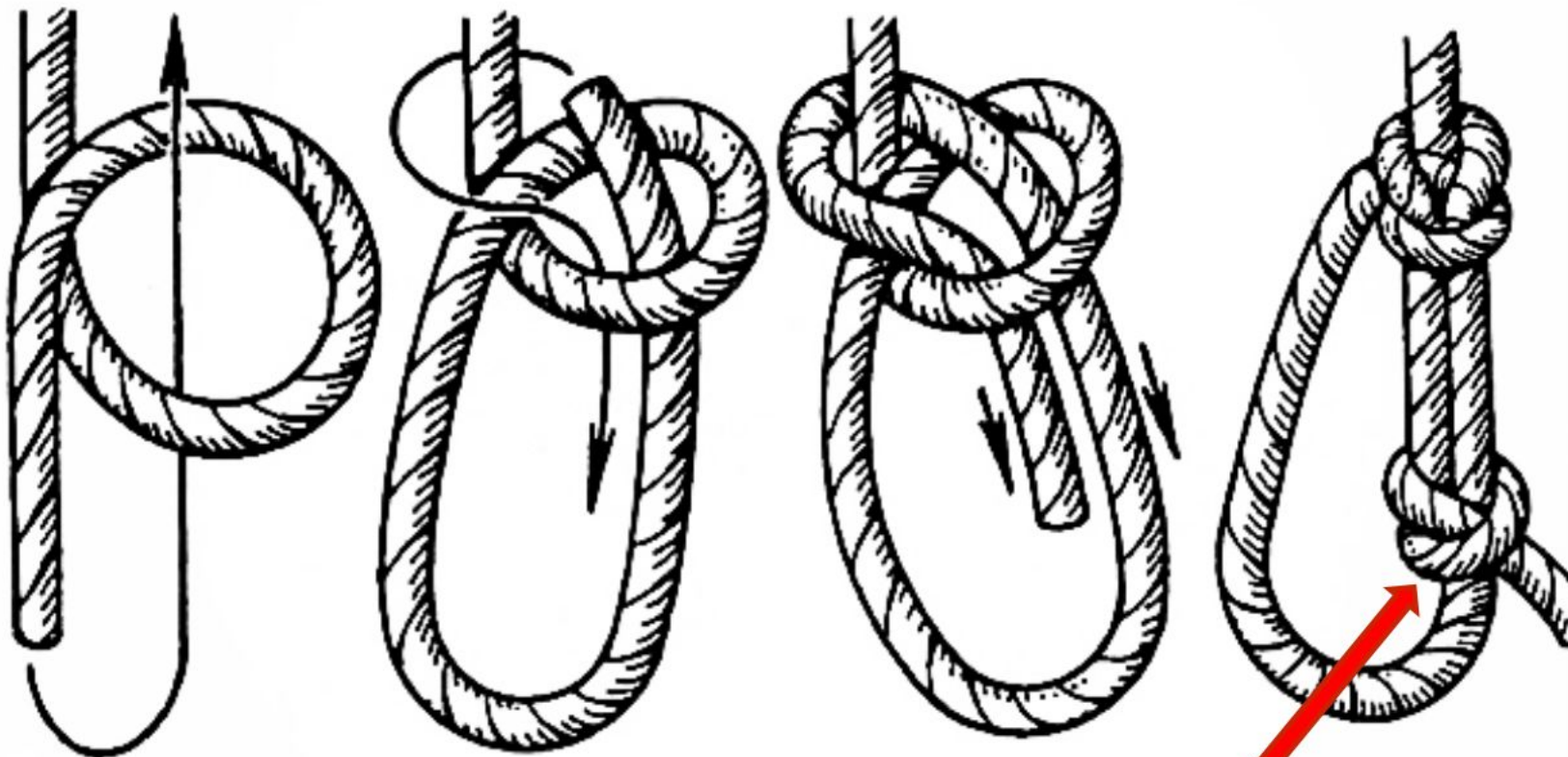
# Австрийский проводник



Узел «австрийский проводник»



# Булинь



**Контрольный узел**



## Достоинства

- Простой и надежный узел.
- Легко развязывается после снятия нагрузки.

## Недостатки

- Нуждается в контрольном узле.

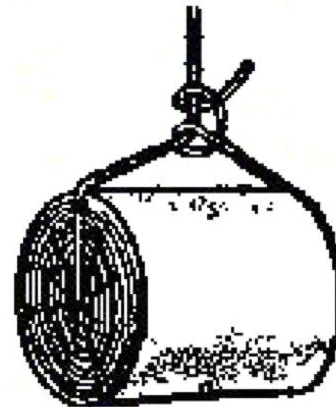
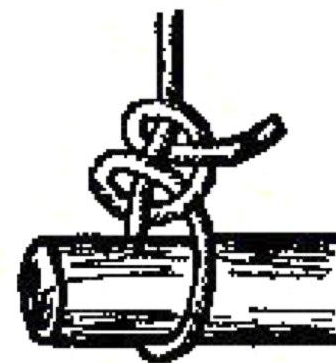
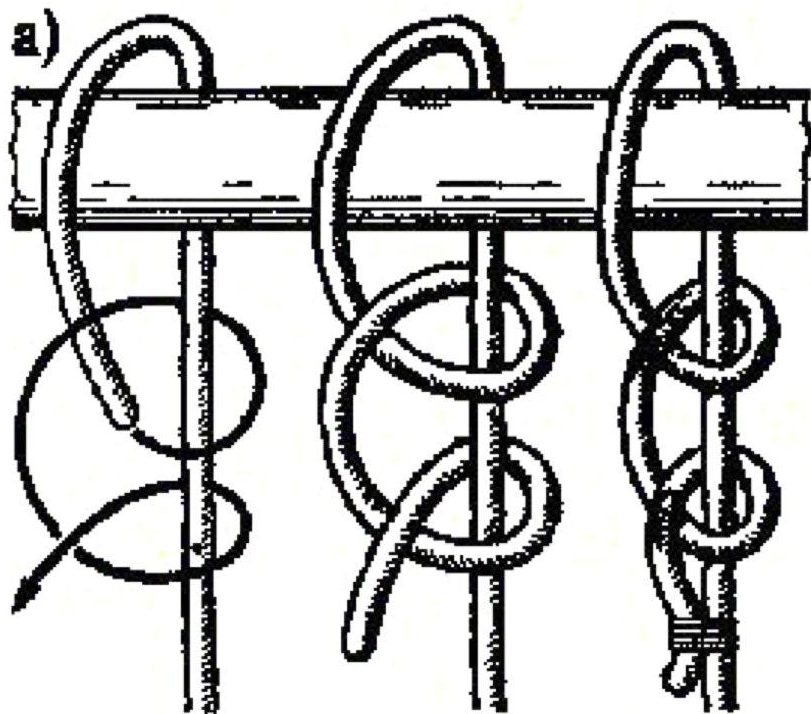


# Штык



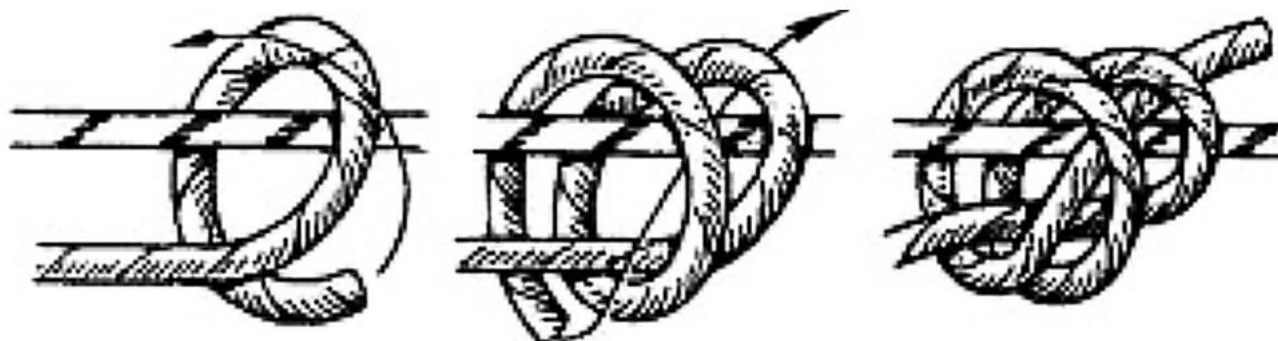
а) правильно завязанный

б) перевёрнутый (неправильный)





# Грейпвайн





## Достоинства

- Надёжен.
- Не нуждается в контрольных узлах.

## Недостатки

- После снятия нагрузки трудно развязывается.
- Относительная сложность завязывания.



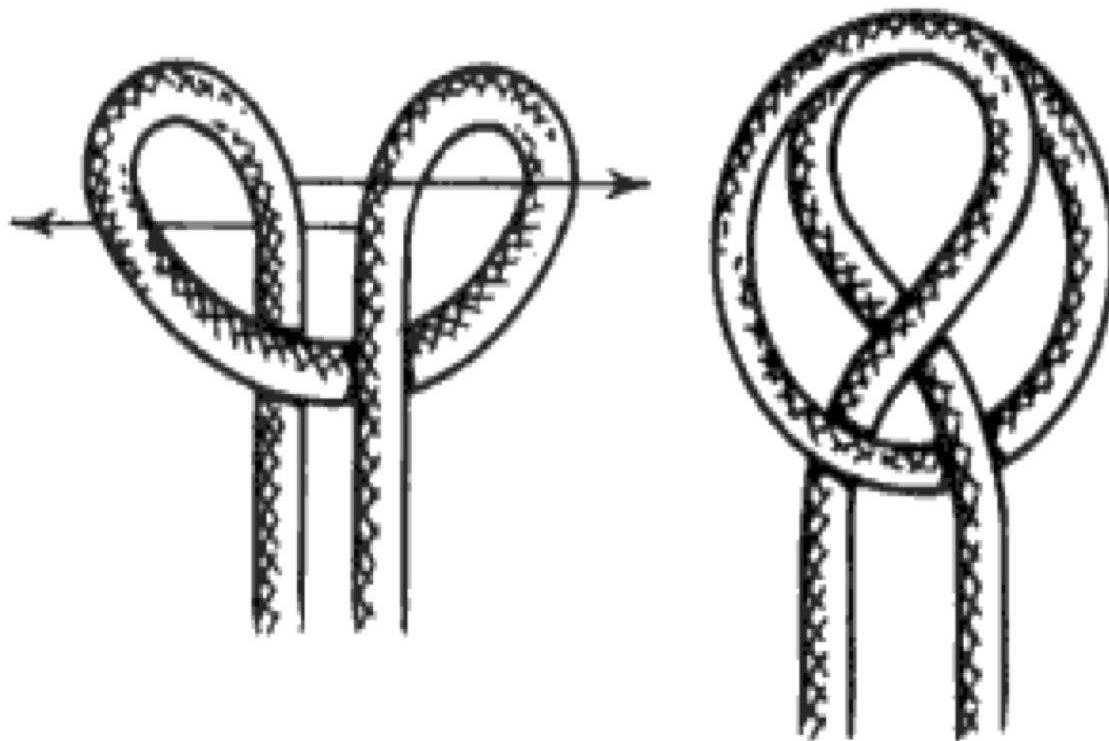


# Стремя



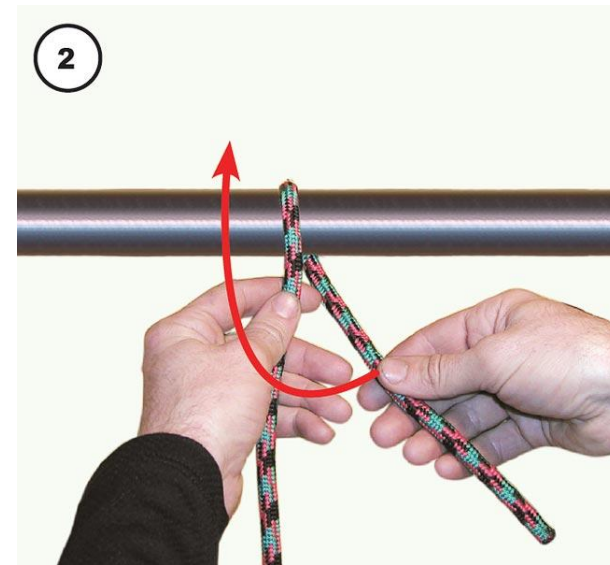
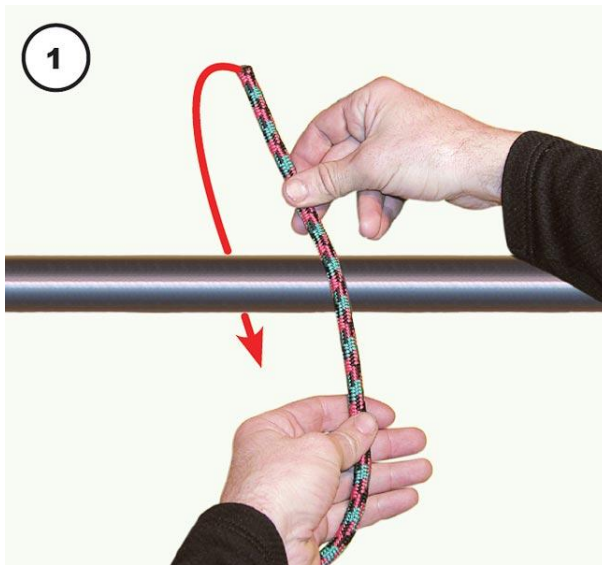
Используется при креплении к опоре.

Затягивается под нагрузкой.





# Стремя концом (для продвинутого уровня)

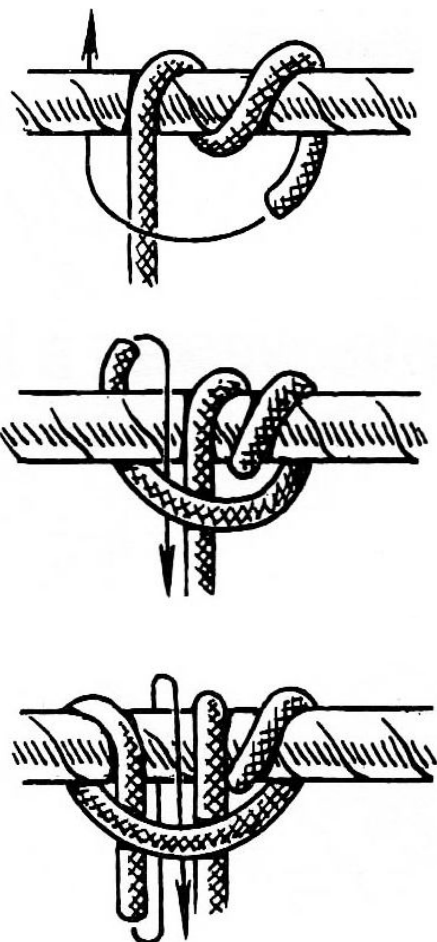




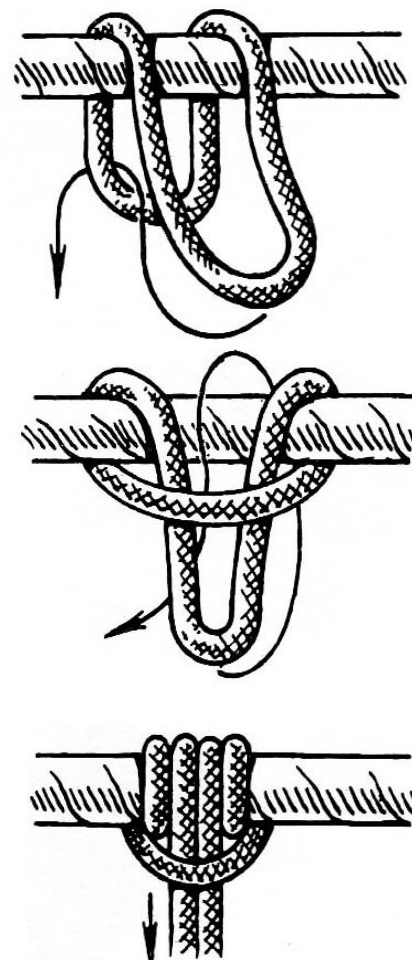
# Прусик



Концом



Петлёй





## Достоинства

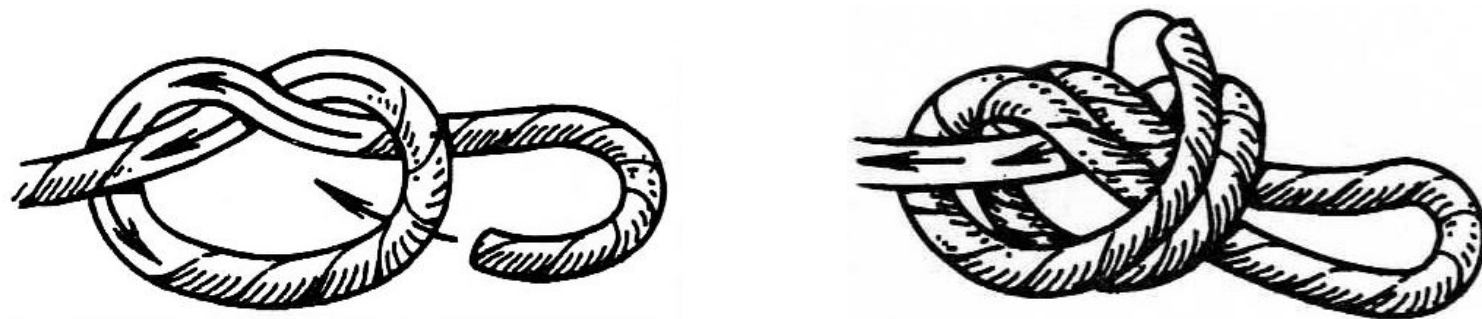
- Узел свободно перемещается.
- Затягивается при нагрузке.
- После снятия нагрузки легко приводится в исходное состояние.

## Недостатки

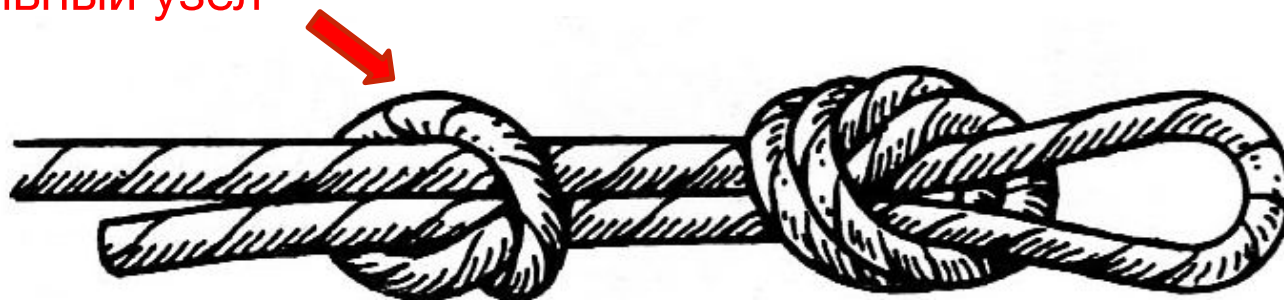
- Плохо держит на жестких или обледенелых верёвках.
- Из-за проскальзывания витки узла могут оплавиться.



# Проводник одним концом



Контрольный узел





## Достоинства

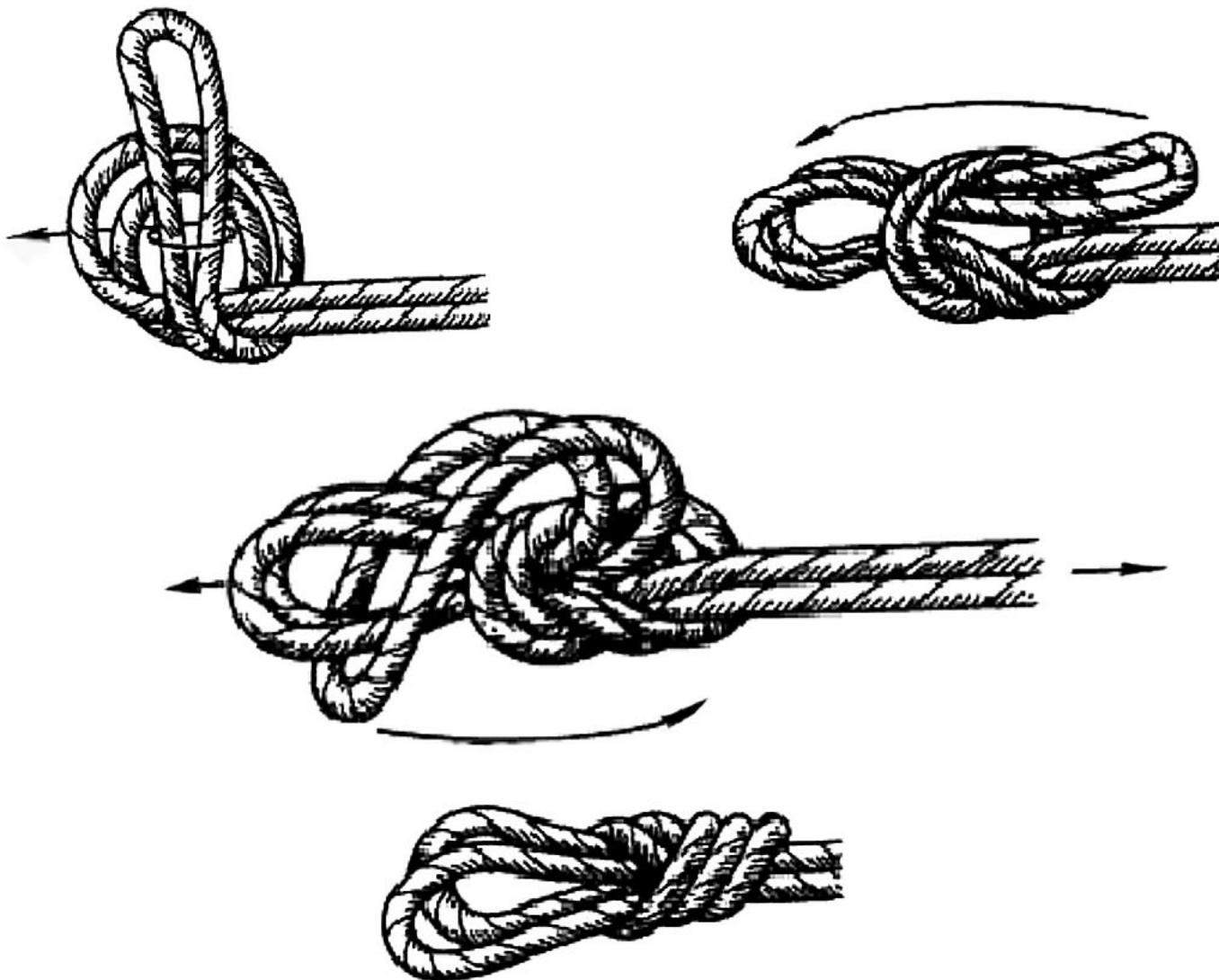
- Не скользит и не затягивается.
- Простота завязывания.

## Недостатки

- После нагрузки трудно развязывается.
- Плохо работает на середине верёвки.
- Петля находится под углом к основной верёвке.



# Двойной проводник





# Двойной проводник



## Достоинства

- Не требует контрольных узлов, надежен.
- При нагрузке перераспределяет натяжение между "ушами".
- Красив, когда завязан на веревке.

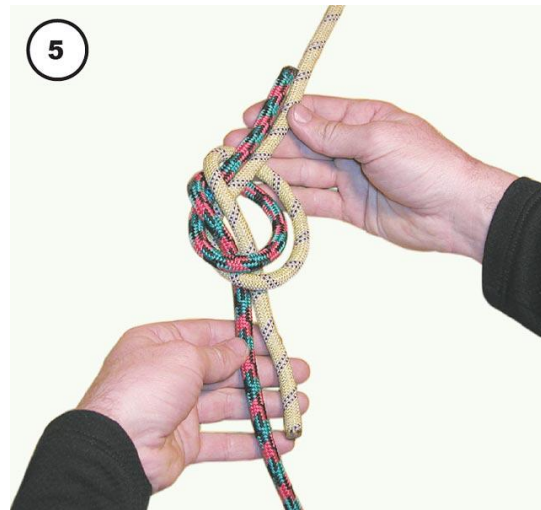
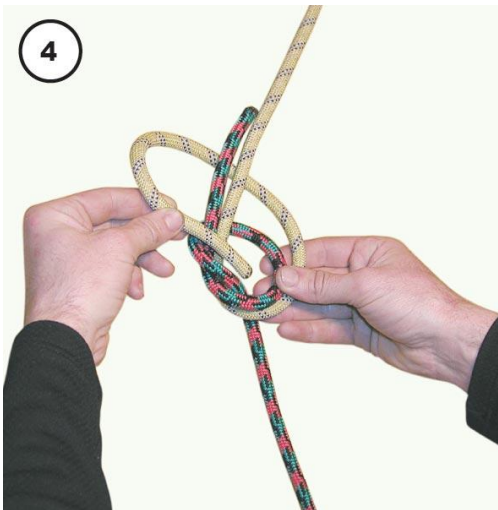
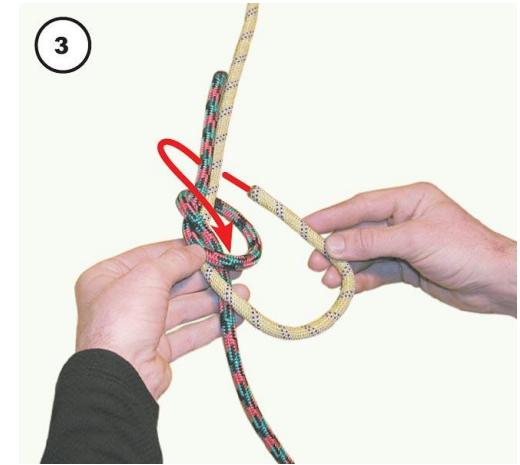
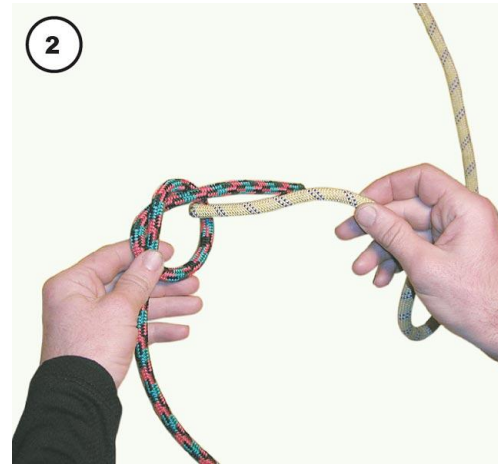
## Недостатки

- Плохо развязывается после нагрузки.
- Большой расход веревки.





# Встречный





# Встречный



## Достоинства

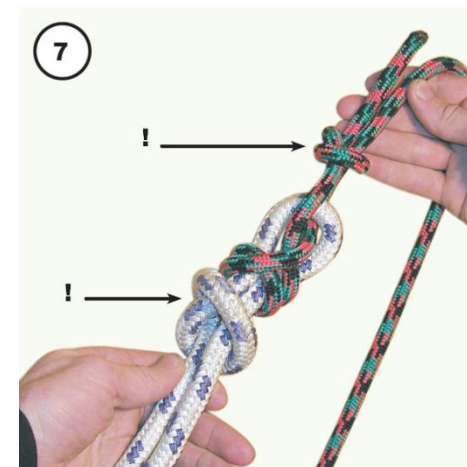
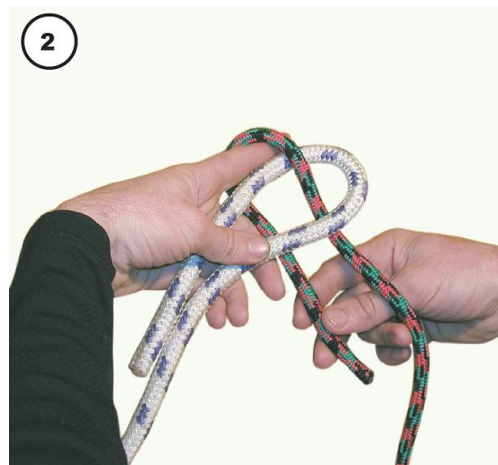
- Может использоваться для связывания веревок, лент и сочетаний лента-веревка.
- Легко вяжется, хорошо держит.
- Не ползёт под нагрузкой.

## Недостатки

- Нуждается в контрольных узлах.
- Под нагрузкой сильно затягивается.



# Брамшкотовый





## Достоинства

- Может применяться для связывания верёвок разного диаметра.
- Под нагрузкой не затягивается.

## Недостатки

- Нуждается в контрольных узлах.
- Ползёт при переменных нагрузках.