

ГРЭМ МАКЛАХЛЕН

БОЛЬШАЯ
КНИГА
УЗЛОВ

420 УЗЛОВ,
ИНСТРУМЕНТОВ И ТЕХНИК
ПЛЕТЕНИЯ



УДК 379.8
ББК 37.248
М15

Graham MacLachlan

Le grand guide des noeuds
420 noeuds, techniques et outils

Перевод с французского Екатерины Самусенко

Маклахлен Г.

М15 Большая книга узлов : 420 узлов, инструментов и техник плетения / Грэм Маклахлен ; [пер. с фр. Е.О. Самусенко]. – М. : КоЛибри, Азбука-Аттикус, 2023. – 304 с. : ил.

ISBN 978-5-389-21592-4

Завязывание узлов – занятие древнее и творческое, поскольку видов узлов существует великое множество, и каждый из них представляет собой своеобразную проверку на ловкость рук и сообразительность. Книга Грэма Маклахлена, президента французского отделения Международной гильдии узловязов, уникальна по количеству представленных в ней вариантов узлов как утилитарного, так и декоративного назначения. Познакомившись с основами наузистики, вы научитесь натягивать струны на теннисную ракетку, плести рыболовную сеть, соорудить палаточный городок без единого гвоздя, завязывать галстук, показывать фокусы, правильно обвязывать мясо перед посолом и выполнять множество других полезных вещей, а также сумеете реализовать свои эстетические потребности. От секретов крепежных и соединительных, стопорных и стягивающих узлов, а также обвязок, шнуровок и сплесней до плетения в технике макраме, создания косичек, фенечек и ковриков: эта подробная энциклопедия с пошаговыми иллюстрациями пригодится вам в любых обстоятельствах!

УДК 379.8
ББК 37.248

ISBN 978-5-389-21592-4

© Vagnon, 2019

© Самусенко Е.О., перевод на русский язык, 2023

© Издание на русском языке, оформление.

ООО «Издательская Группа «Азбука-Аттикус», 2023

КоЛибри®

СОДЕРЖАНИЕ

БАЗОВЫЕ УЗЛЫ 5

УЗЛЫ ДЛЯ СТРЕЛБЫ ИЗ ЛУКА 25

УЗЛЫ ДЛЯ ОБВЯЗКИ 33

УЗЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА 47

УЗЛЫ ДЛЯ ТУРИЗМА 67

ДЕКОРАТИВНЫЕ УЗЛЫ 89

СПЛЕСНИ 125

АЛЬПИНИСТСКИЕ УЗЛЫ 141

ФЕРМЕРСКИЕ УЗЛЫ 173

СЕТКИ 195

УЗЛЫ ДЛЯ РЫБАЛКИ 205

УЗЛЫ ДЛЯ ОДЕЖДЫ И ОБУВИ 227

МОРСКИЕ УЗЛЫ 247

УЗЛЫ ДЛЯ ИГР, ФОКУСОВ, СПОРТА,
КУЛИНАРИИ, МУЗЫКИ 275

УКАЗАТЕЛЬ 300





БАЗОВЫЕ УЗЛЫ

ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНИКУ ЗАВЯЗЫВАНИЯ БАЗОВЫХ УЗЛОВ

Эта глава включает в себя все так называемые базовые узлы — они просты в завязывании и могут использоваться как отдельно, так и в качестве элементов более сложных узлов.

Таким образом, в данной главе вы найдете подробные описания всех узлов, названия которых в тексте книги выделены **жирным шрифтом**.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УЗЛА

Простейший элемент узла — **колышка**, или виток (с. 10): закрытая петля, образованная пересечением двух концов веревки. Пропуская один из концов веревки через колышку, можно получить **простой узел** (с. 14), **полуузел** (с. 11) или **полуштык** (с. 10). Отличия данных узлов — в наличии опоры, а также в их расположении на ней.

Данные узлы лежат в основе более сложных узлов.

Шлаг, или мертвая петля (с. 10), позволяет перенести приложенное к веревке усилие на опору (колышек, ветку, кольцо) и тем самым ослабить натяжение веревки. В сочетании с **простым штыком** или **булинем** (с. 18) шлаг широко используется при установке палаток, натягивании бельевых веревок, креплении якорных канатов и страховочных станций, а также в любых других ситуациях, в которых высок риск изнашивания веревки.

Чтобы узел можно было быстро развязать, при завязывании следует сделать на нем петлю. Для этого перед затягиванием узла ходовой конец* веревки чаще всего сгибают пополам; за него же впоследствии следует потянуть, чтобы развязать узел. Наглядным примером этой техники может служить **бегущий простой узел** (с. 15). Другой широко известный пример — узел для завязывания шнурков: по сути, это **плоский узел** (с. 17) с двумя петлями. Большую часть

используемых в быту узлов можно завязать с петлей.

Наконец, существуют также способы починки и укрепления веревок и тросов, такие как **плетение вручную** (с. 23) или **клетнение** (с. 23).

ВИДЫ УЗЛОВ

Стопорные узлы

Узел, утолщающий веревку, называется **стопорным узлом**, или **стопором**. Помимо этого, его завязывают на обрезанном или поврежденном тросе, чтобы тот не растрепался. К этой категории относятся следующие узлы:

- **Простой узел** (с. 14) — им завязывают конец швейной нити, канат для лазания и так далее. В Средние века его также использовали при строительстве, отмечая узлами на веревке равные интервалы.
- **Бегущий простой узел** (с. 15) — это вариант простого узла, который можно быстро развязать.
- **Двойной простой узел** (с. 14) используется, когда необходимо увеличить размер простого узла.
- **Узел «восьмерка»** (с. 15) применяется моряками в качестве стопора на конце шкота, чтобы тот не выскальзывал из шкива. Он лежит в основе множества соединительных узлов и петель, используемых альпинистами.

Стягивающие узлы

Узел, завязанный вокруг некоего предмета с целью сжать его, называют **стягивающим узлом**.

К этой категории относятся следующие узлы:

- **Полуузел** (с. 11) — этот элемент лежит в основе многих других узлов, таких как прямой или двойной рифовый узел. Он относится

* Незакрепленный конец веревки, которым совершают движения при завязывании узла. Противопоставляется коренному (закрепленному) концу веревки, на котором завязывают узел. — *Примеч. перев.*



Узел «восьмерка»

к стягивающим, поскольку его завязывают концами одной и той же веревки.

- **Прямой узел** (с. 17) используют для завязывания разнообразной упаковки, взятия рифов парусов, затягивания веревочного пояса и так далее. Этот узел практичен и полезен в быту, однако считается ненадежным для связывания двух тросов.

- **Бабий узел** (с. 17) — это менее распространенный вариант прямого узла. Его основным достоинством является то, что он позволяет расположить завязанные края перпендикулярно веревке. Бабий узел имеет склонность немного сползать, прежде чем затянуться. Кроме того, в завязанном виде его очень сложно развязать. В качестве соединительного узла бабий узел крайне ненадежен и даже опасен.

- **Хирургический узел** (с. 23) используется для наложения швов при операциях. Его главное достоинство в том, что благодаря двум полуузлам в его основе он становится надежным сразу после завязывания, даже при использовании скользкой нити.

- **«Констриктор»** (с. 12) служит для завязывания мешков, закрепляет обрезанный конец

веревки, чтобы тот не растрепался, выступает в роли контрольного узла и так далее. Его центральную часть образует виток, опирающийся на полуузел. По своей сути «констриктор» — это улучшенная версия выбленочного узла. Если завязать полуузел в противоположном направлении, «констриктор» превратится в питонов узел. Чтобы «констриктор» можно было быстрее развязать, в нем следует сделать петлю. Тем не менее даже при этом он нередко развязывается с большим трудом.

- **Питонов узел** (с. 12) похож на «констриктор», однако в нем концы веревки расположены наискосок. Фактически это двойной простой узел, завязанный на опоре.

Крепежные узлы

Крепежным узлом называют узел, который используется для закрепления веревки на опоре.

К этой категории относятся следующие узлы:

- **Полуштык** (с. 10): если при завязывании полуштыка пропустить ходовой конец веревки под коренным, он получится более надежным, так как при этом ходовой конец окажется зажатым между узлом и опорой. Чтобы полуштык не

развязывался при рывке, пропустите ходовой конец несколько раз под веревкой, окружающей опору, или же завяжите второй полуштык.

- **Удавка с полуштыками** (с. 16) используется в качестве первого узла шнуровки или обвязки, а также позволяет закрепить узел, к которому прилагается значительное усилие. **Запрещено использовать удавку с полуштыками для крепления страховочной станции.**

- **Простой штык со шлагом** (с. 10) служит для крепления веревки, в особенности натянутой, к любой опоре. Шлаг вокруг опоры позволяет не только распределить нагрузку и тем самым снизить риск изнашивания веревки, но и сохранить ее натяжение. Возможно, это самый практичный и надежный узел, и его легче всего подогнать.

После этого два полуштыка, завершающие узел, можно затянуть без особого напряжения. Вероятно, это наиболее практичный и надежный узел, который можно применить в самых разных ситуациях.

- Существует также вариация этого узла: **перевернутый штык со шлагом** (см. с. 248). В этом случае второй полуштык завязывается в направлении, противоположном первому, как при завязывании коровьего узла. Этот вариант

считается столь же крепким, как и простой штык со шлагом, но развязывается гораздо сложнее.

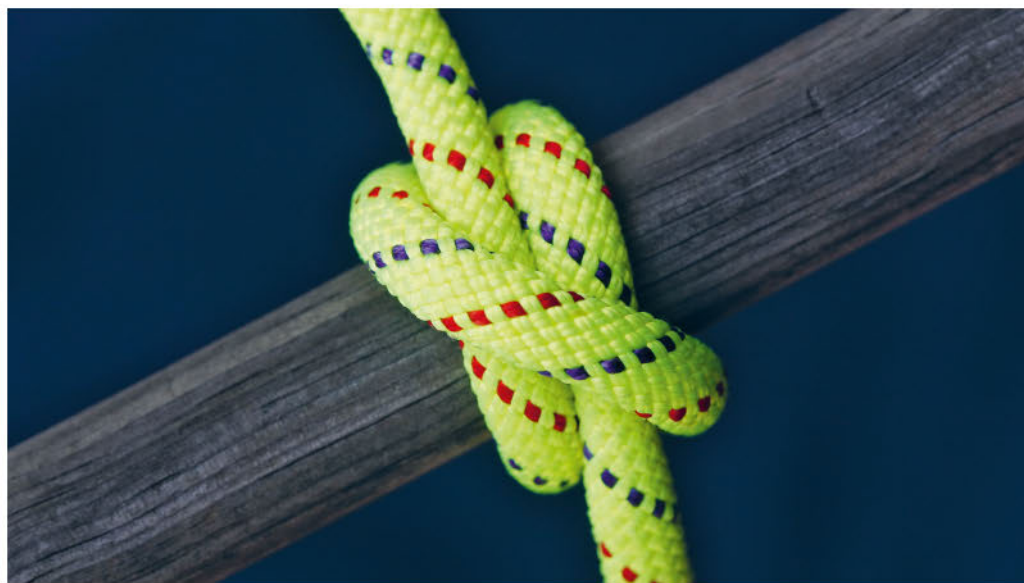
- **Выбленочный узел** (с. 21) служит для крепления кранца к лееру, завязывания мешка и других целей; с него также начинают обвязку. Обратите внимание на то, что ходовой и коренной концы веревки должны выйти с противоположных сторон узла.

- **Два инвертированных полуштыка** (с. 11): этот способ позволяет завязать выбленочный узел, если концы веревки недоступны.

- **Пикетный узел** (с. 22) похож на выбленочный узел, но немного крепче его.

- **Коровий узел** (с. 21) подходит для крепления веревки, движущейся вокруг опоры, хранения лива на корабле, а также создания глухой петли на страховочной станции. Другое название коровьего узла — **перевернутый штык**. В отличие от выбленочного, при завязывании коровьего узла концы веревки оказываются с одной стороны опоры.

- **Глухая петля** (с. 21) используется альпинистами для создания страховочных станций, привязывания груза или распределения веса по веревке, чтобы она меньше изнашивалась. Поскольку концы веревки находятся с одной стороны от узла, завязанный таким образом трос не скользит по опоре из стороны в сторону.



Выбленочный узел

Соединительные узлы

Узлы данной категории используются для соединения двух веревок (другие их названия — узлы для связывания, соединяющие узлы).

Приведем несколько примеров таких узлов:

- **Простой соединительный узел** (с. 14) позволяет быстро и без труда соединить две веревки.
- **Водяной узел** (с. 18) позволяет прочно соединить стропу или веревочное кольцо. В результате получается узел, практически аналогичный дубовому. Единственным отличием является то, что концы веревки выходят с противоположных концов узла.
- **Встречный узел** (с. 18) используется для соединения концов плоской ленты. По форме он идентичен водяному узлу и отличается только способом завязывания.
- **Простой шкотовый узел** (с. 20) используют для связывания двух веревок, в том числе разного диаметра, а также веревки и петли (огона, булина). Если место соединения будет подвергаться рывкам, вместо данного узла лучше использовать двойной шкотовый узел.
- **Двойной шкотовый узел** (с. 20) обладает теми же характеристиками, что и простой шкотовый узел, но лучше выдерживает рывки.

Петля

Петлей называют узел, образующий кольцо на конце веревки.

Приведем несколько примеров фиксированных или затягивающихся петель:

- **Узел проводника** (с. 15) используется для быстрого завязывания петли. Он не очень красив и плохо развязывается после затягивания. По сути, это простой узел, завязанный на сложенной вдвое веревке.
- **Булинь**, или беседочный узел (с. 18), служит для швартовки судна, буксировки автомобиля, спасения человека, оказавшегося в опасной ситуации, и т.п. Эта фиксированная петля надежна и универсальна, а также проста в развязывании даже после приложенного к веревке значительного усилия.
- **Боцманский узел** (с. 19) позволяет завязать две фиксированные петли на концах или в середине веревки. Несмотря на свою извест-

ность в качестве морского узла, он крайне редко используется на флоте — разве что с целью удивить других моряков.

- **Узел «хонда»** (с. 22) — это регулируемая петля, с помощью которой можно натянуть тети-ву на лук или сделать лассо.

- **Развязывающийся простой узел** (с. 12) — это скользящий (то есть незафиксированный) узел, который выдерживает довольно слабое натяжение.

- **Развязывающийся простой узел на сложенной вдвое веревке** (с. 13) можно завязать, даже если концы веревки недоступны. Размер петли такого узла можно легко регулировать, однако его прочность сравнительно невелика.

- **Развязывающийся бегущий простой узел** (с. 13) — это скользящий узел, который легко развязать даже на расстоянии от веревки.

- В любых случаях, когда нужна компактная затягивающаяся петля, подойдет **улучшенная версия развязывающегося простого узла** (см. с. 13). В отличие от описанной выше версии, этот узел достаточно сложно завязать, однако он более надежен, а с точки зрения эффективности может соревноваться с бегущим булинем.

- **Мичманский штык** (с. 16) — это регулируемая петля, которая используется при швартовке натянутого троса. Другое название мичманского штыка — **затяжной узел**.

- **Стропы** (с. 20), присоединенные к полиспасту с крюком, карабину или страховочной станции, используются при швартовке судна или подъеме груза. Стропы завязывают с помощью ряда узлов, в том числе двойного шкотового узла, грейпвайна, водяного узла или короткого сплесня.

Узлы для хранения веревки

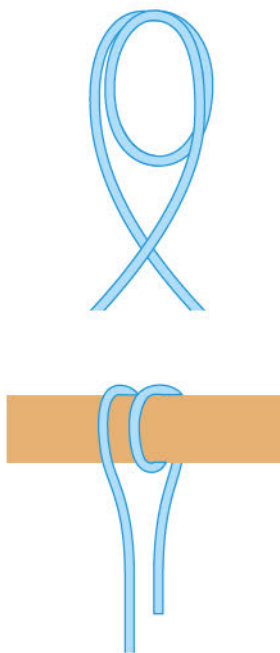
Узлы для хранения веревки позволяют временно уменьшить длину веревки или троса или же аккуратно сложить ее для дальнейшего хранения.

Например, **узел «баранья нога»** (с. 22) используется для временного укорачивания (без разрезания) буксировочного троса, оттяжки телескопической мачты и так далее.

Для хранения веревки ее сматывают (альпинисты чаще говорят о маркировке, а моряки — о бухтовании) (см. с. 265–270).

ШЛАГ (МЕРТВАЯ ПЕТЛЯ)

Оберните веревку вокруг опоры так, чтобы коренной и ходовой концы оказались с одной стороны.

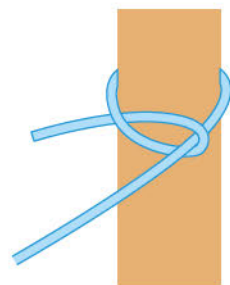


ВИТОК (КОЛЫШКА)



Согнутую пополам веревку, концы которой не пересекаются, называют петлей. Если при завязывании узла добавить петлю, то есть согнуть один из концов вдвое, то такой узел проще будет развязать.

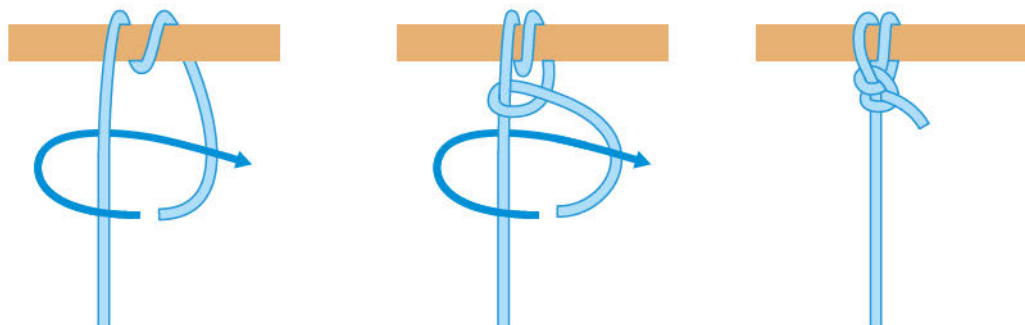
ПОЛУШТЫК



ПРОСТОЙ ШТЫК СО ШЛАГОМ

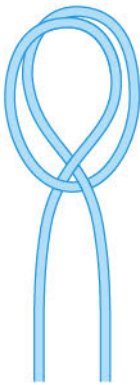
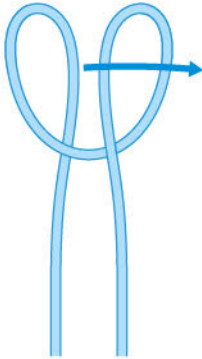
Сделайте **шлаг** на опоре (столбе, рангоуте, кольце и т. п.), а затем закрепите узел, завязав **простой штык** на коренном конце.

Также его называют якорным узлом.



ДВА ИНВЕРТИРОВАННЫХ ПОЛУШТЫКА

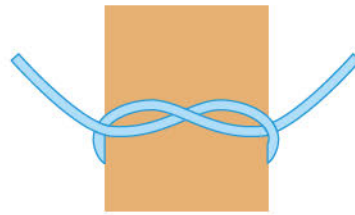
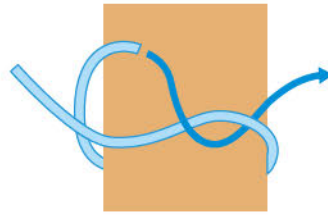
Сделайте две одинаковые колышки в направлении слева направо, затем положите левую колышку на правую. Наденьте получившийся узел на опору.



ПОЛУУЗЕЛ

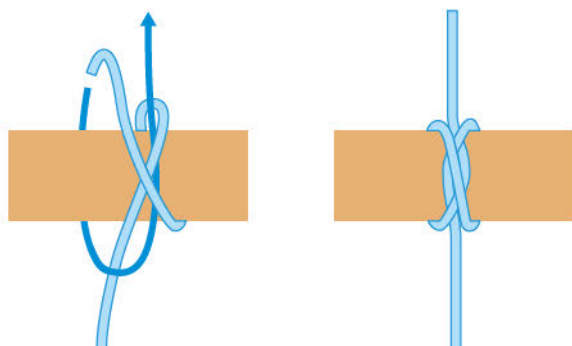
Обнесите веревку вокруг опоры и скрестите ее концы. Тот, что расположен выше, пронесите сначала над другим концом, а затем пропустите под ним.

Альпинисты также называют этот узел простым рыбацким полуузелом.



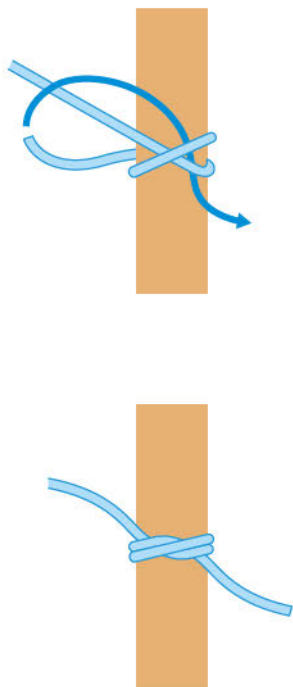
«КОНСТРИКТОР»

Оберните веревку вокруг опоры, дважды пронеся ходовой конец над веревкой, а затем дважды пропустив под ней.



ПИТОНОВ УЗЕЛ (УДУШАЮЩИЙ УЗЕЛ)

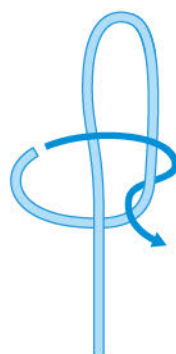
Двигаясь слева направо, завяжите **полуштык** на опоре, затем пронесите ходовой конец над частью веревки слева и пропустите его под переплетением веревок.



РАЗВЯЗЫВАЮЩИЙСЯ ПРОСТОЙ УЗЕЛ

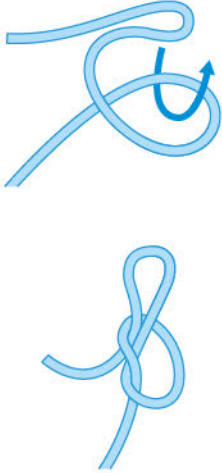
Сформируйте петлю, а затем завяжите **полуузел** на коренном конце.

Также этот узел называют скользящим узлом.



РАЗВЯЗЫВАЮЩИЙСЯ ПРОСТОЙ УЗЕЛ НА СЛОЖЕННОЙ ВДВОЕ ВЕРЕВКЕ

Сделайте **кольшку** и сложите пополам веревку вблизи ходового конца, а затем пропустите получившуюся петлю через кольшку в направлении снизу вверх. Зафиксируйте петлю, затянув **простой узел**.



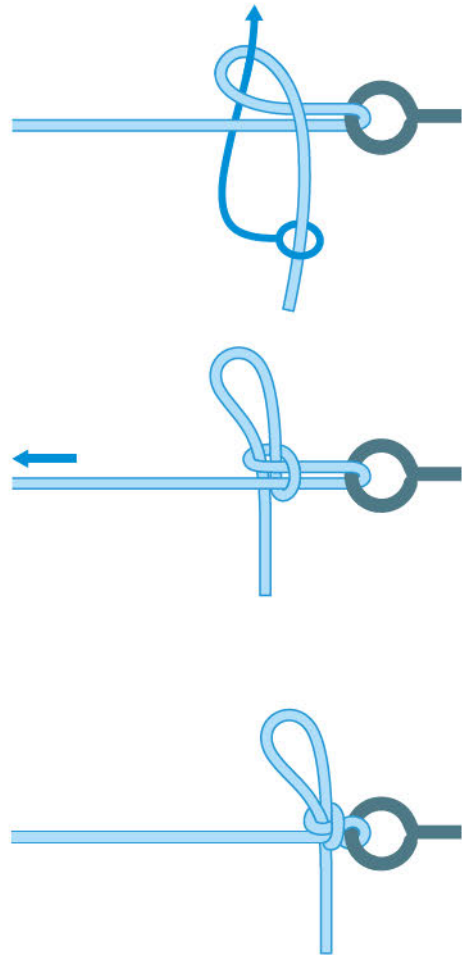
РАЗВЯЗЫВАЮЩИЙСЯ ПРОСТОЙ УЗЕЛ: УЛУЧШЕННАЯ ВЕРСИЯ

Сформируйте петлю, а затем завяжите **питонов узел** на коренном конце веревки.



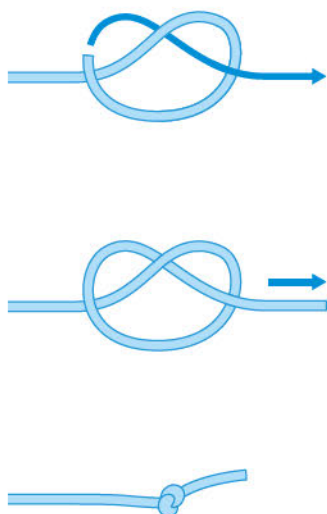
РАЗВЯЗЫВАЮЩИЙСЯ БЕГУЩИЙ ПРОСТОЙ УЗЕЛ

Проденьте веревку через кольцо, карабин или другую подобную опору, а затем сформируйте **кольшку**. Сложите ходовой конец пополам, пропустите под коренным концом веревки и проденьте в кольшку. Затяните узел как можно ближе к опоре. Чтобы развязать узел, потяните за тот конец веревки, на котором завязана петля.



ПРОСТОЙ УЗЕЛ

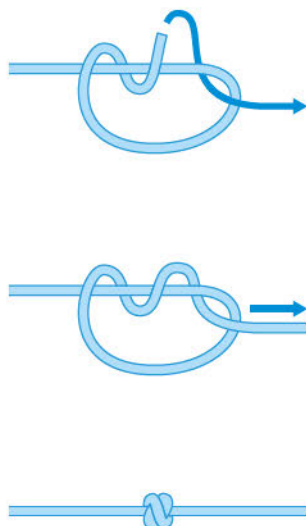
Сделайте **колышку**, проденьте в нее ходовой конец веревки и затяните узел.



Завязав на веревке несколько простых узлов через равные интервалы, можно получить древний измерительный инструмент, аналог сантиметровой ленты. Если сложить вдвое ходовой конец, а затем продеть его в петлю, получится развязывающийся простой узел.

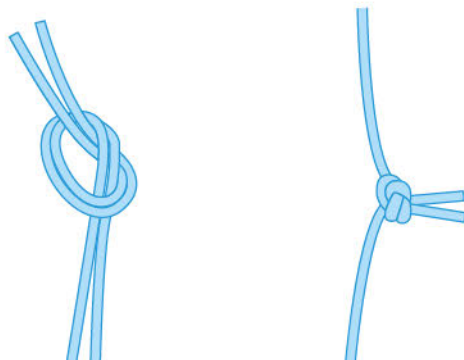
ДВОЙНОЙ ПРОСТОЙ УЗЕЛ (КРОВАВЫЙ УЗЕЛ)

Завяжите **простой узел**, а затем снова проденьте конец веревки в петлю. Затяните узел.



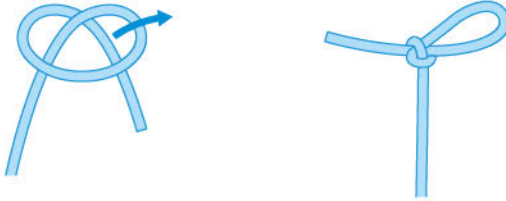
ДУБОВЫЙ УЗЕЛ

Сложите вместе две веревки, а затем завяжите **простой узел**.



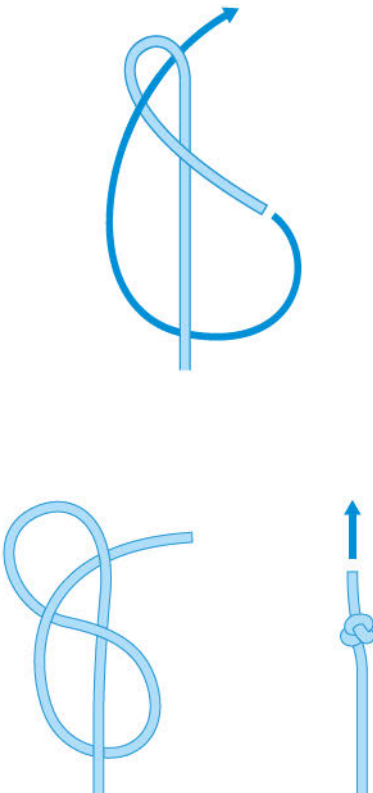
БЕГУЩИЙ ПРОСТОЙ УЗЕЛ

Сделайте **кольшку** и положите ее на коренной конец, а затем пронесите под ней ходовой конец. Подденьте часть ходового конца, располагающуюся под кольшкой, и протяните через нее, образуя петлю.



ВОСЬМЕРКА

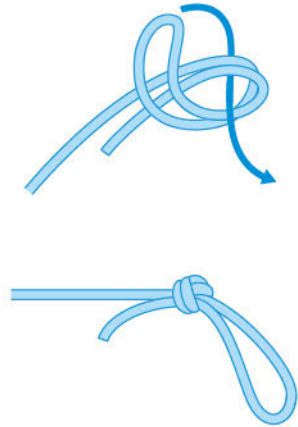
Сформируйте **кольшку**, после чего проведите ходовой конец вокруг коренного и проденьте его в петлю.



УЗЕЛ ПРОВОДНИКА

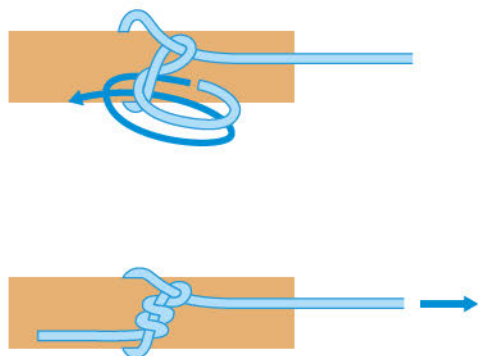
Сложите веревку пополам и завяжите **простой узел**.

Также его называют узлом проводника или дубовой петлей.



УДАВКА

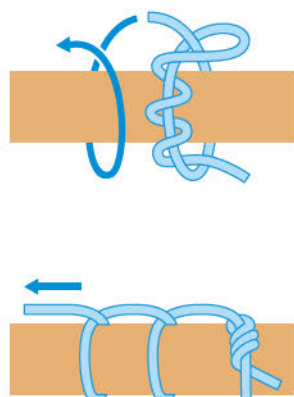
Обнесите веревку вокруг опоры и завяжите **полуштык** на коренном конце. Пропустите ходовой конец под веревкой ниже переплетения полуштыка и потяните за коренной конец, затягивая узел. Ходовой конец окажется зажатым между веревкой и опорой.



УДАВКА С ПОЛУШТЫКАМИ

Завяжите **удавку**, отступите от нее на некоторое расстояние и добавьте несколько **полуштыков**.

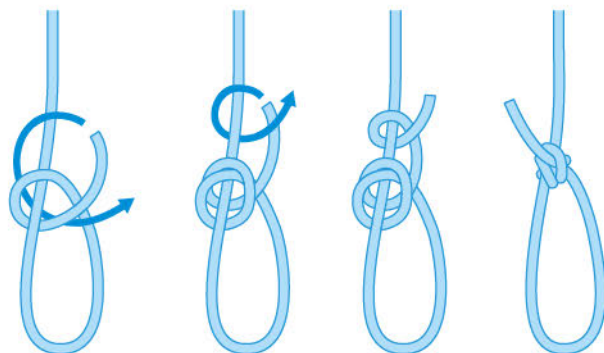
Еще одно название узла – «воронья нога».



МИЧМАНСКИЙ ШТЫК

Обведите веревку вокруг опоры (столба, крюка, колышка для палатки и т.п.) и натяните. Завяжите **полуштык** на коренном конце веревки, а затем сделайте еще один виток ходовым концом вокруг коренного, проводя веревку через петлю полуштыка. Закрепите, завязав **развязывающийся простой узел** на коренном конце.

Другое название мичманского штыка – затяжной узел.



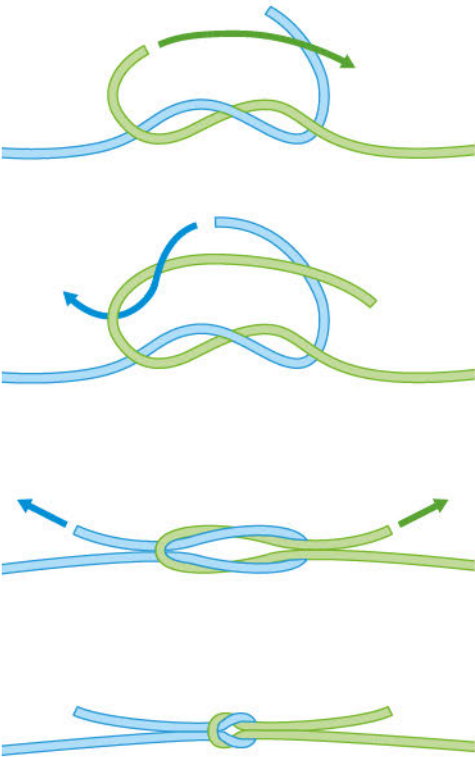
ПРЯМОЙ УЗЕЛ

Завяжите **полуузел**. Возьмите ходовой конец той веревки, которая лежит на коренном конце другой, и положите его на ходовой конец второй веревки.

Проденьте другой конец веревки в получившуюся петлю в направлении сверху вниз и затяните узел.

Обратите внимание на то, что этот узел симметричен и состоит из двух переплетенных петель. Чтобы быстро развязать узел, потяните за два конца веревки с одной его стороны. Таким образом вы получите коровий узел, который легко снимется с коренного конца веревки.

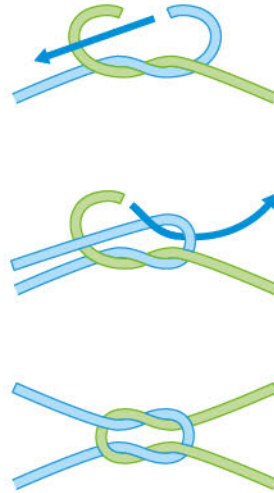
Это полезный и легкий в завязывании узел, однако его не рекомендуют использовать для соединения двух веревок. Его также называют Геракловым узлом.



БАБИЙ УЗЕЛ

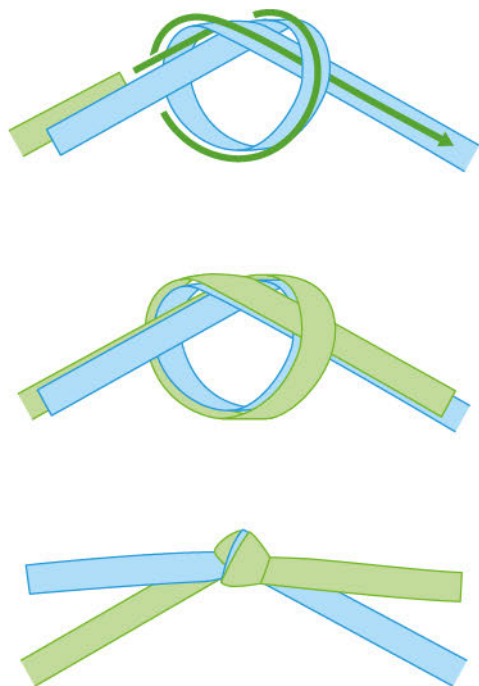
Завяжите **полуузел**. Возьмите ходовой конец той веревки, которая проходит под коренным концом другой, и положите его на ходовой конец второй веревки.

Проденьте другой конец веревки в получившуюся петлю в направлении сверху вниз и затяните узел.



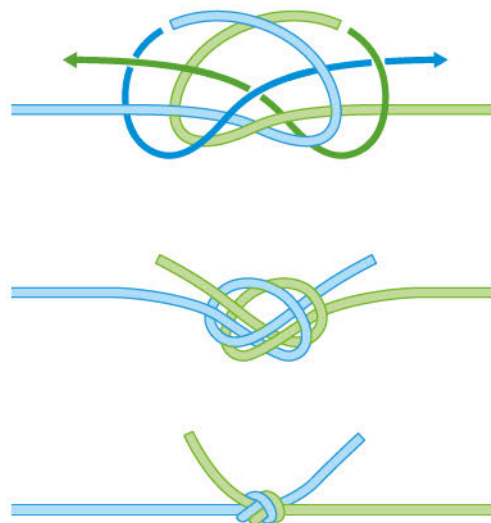
ВСТРЕЧНЫЙ УЗЕЛ

Завяжите один из концов ленты **простым узлом**, а затем таким же образом проведите сквозь узел второй конец, двигаясь навстречу первому.



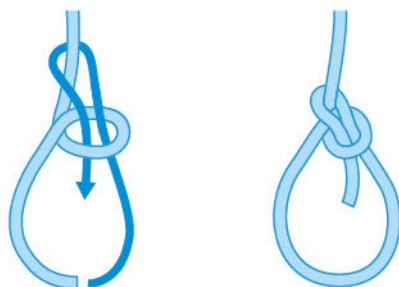
ВОДЯНОЙ УЗЕЛ

Завяжите **полуузел** и скрестите концы веревки так, чтобы нижний конец веревки оказался сверху, и наоборот. Пропустите конец веревки, оказавшийся сверху, под соответствующим коренным концом, а затем проденьте его в образовавшуюся петлю в направлении сверху вниз. Другой конец веревки пронесите над коренным концом и проденьте в петлю в направлении снизу вверх. Затяните узел.



БУЛИНЬ (БЕСЕДОЧНЫЙ УЗЕЛ)

Сделайте **кольшку** на некотором расстоянии от конца веревки и проденьте в нее ходовой конец. После этого обнесите его вокруг коренного конца и снова проденьте в кольшку в обратном направлении. Чтобы затянуть узел, одной рукой возьмитесь за коренной конец веревки, а другой за два конца, выходящих из кольшки.



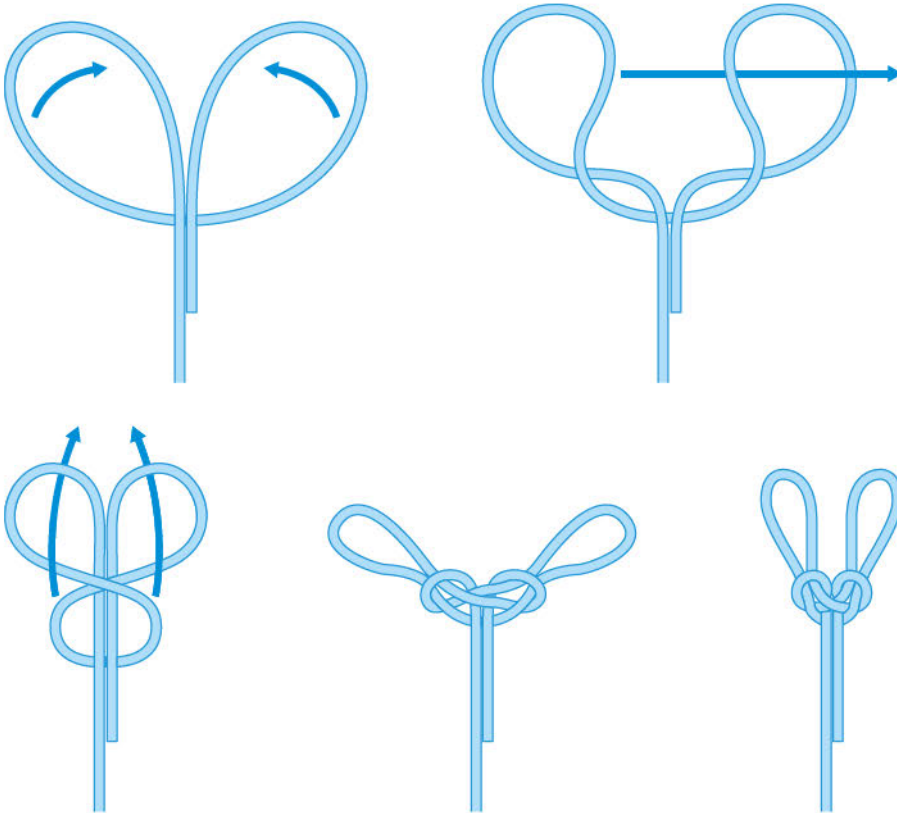
БОЦМАНСКИЙ УЗЕЛ (ИСПАНСКИЙ БУЛИНЬ)

Сложите вдвое веревку и положите ее так, чтобы коренные концы легли на две колышки. Перекрутите колышки к центру узла.

Петлю слева проденьте через петлю справа.

Расправьте маленькие петли снизу, а затем проденьте маленькую петлю слева в большую петлю с той же стороны. То же самое сделайте с петлей справа.

Затяните узел.



Научно-популярное издание

Маклахлен Грэм

БОЛЬШАЯ КНИГА УЗЛОВ

420 УЗЛОВ, ИНСТРУМЕНТОВ
И ТЕХНИК ПЛЕТЕНИЯ

Ответственный редактор *Н. Галактионова*

Редактор *В. Измайлов*

Художественный редактор *Н. Данильченко*

Технический редактор *Л. Синицына*

Корректоры *Н. Соколова, Т. Филиппова*

Компьютерная верстка *О. Храмова*

ООО «Издательская Группа «Азбука-Аттикус» —
обладатель товарного знака КоЛибри
115093, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Даниловский,
пер. Партийный, д. 1, к. 25

Филиал ООО «Издательская Группа «Азбука-Аттикус»
в г. Санкт-Петербурге
191123, Санкт-Петербург, Воскресенская набережная, д. 12, лит. А

Знак информационной продукции
(Федеральный закон № 436-ФЗ от 29.12.2010 г.)

16+

Подписано в печать 11.05.2023. Формат 72 × 100 ¹/₁₆.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Гарнитура «Muller Narrow». Усл. печ. л. 25,27.

Тираж 2000 экз. В-РЗН-30545-01-Р. Заказ №