

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ УЗЛОВ В РАЗЛИЧНЫХ СИТУАЦИЯХ



Работу подготовила
Е.А.Макарова
Учитель МБОУ
Молодёжнинская СОШ

П.Молодежный 2013 год

Веревка. Такая, казалось бы, простая вещь, а сколько комфорта она добавляет!

Каждый раз завязываем ли мы шнурки, банты, вешаем бельё, связываем концы веревок, изготавливаем верёвочную лестницу, привязываем лодку или собаку, наводим переправы, для спуска и подъема в пещерах или горах, для страховки в турпоходе без умения вязать узлы не обойтись.

В профессиях спасателя, рыбака, монтажника - высотника и некоторых других это умение просто необходимо. Для альпиниста скалолаза или горного туриста правильно вязать нужные узлы - вопрос личной безопасности

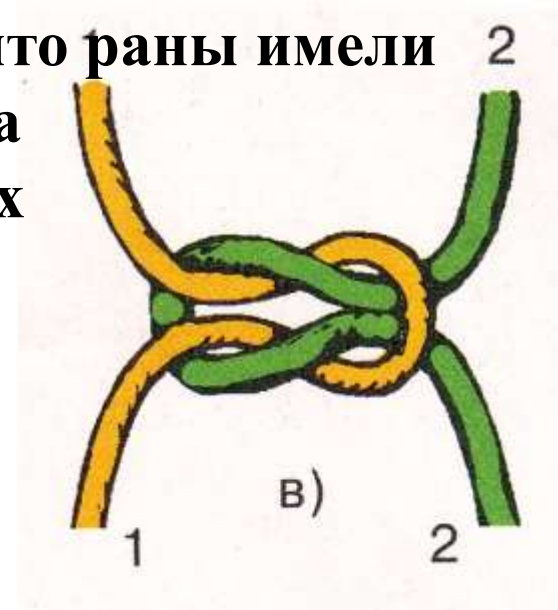
Что такое узел?

Узлы - это способы соединения веревок, лент, рыболовных лесок, различных нитей и т.п., способы образования петель и привязывания веревок к различным предметам. Кроме того, узлом называется само соединение веревок.

Историческая справка о происхождении узлов

- **Завязывание узлов на веревке для ее практического использования в различных профессиональных целях и в быту относится к числу древнейших изобретений человечества. Можно предположить, что древний человек придумал десяток, другой узлов раньше, чем научился добывать огонь.**
- **Умение вязать на веревке узлы в древности почиталось искусством, которое считалось родовым состоянием, ревниво охранялось от чужаков и передавалось от отца сыну. С самых отдаленных времен до наших дней человек не мог обойтись без узлов ни в плетении рыболовных сетей, ни в ткачестве ковров, ни в отделке нарядной одежды. Способы вязки постоянно совершенствовались, вместе с ними изменялся состав и исходного материала. Если древние люди изготавливали веревки из виноградной лозы, из волокон деревьев и нарезанных шкур животных, то постепенно веревки начали ткать, сплетать и скручивать из подручных материалов, заботясь о ее прочности.**

Самый распространенный узел - прямой (Гордиев или узел Геркулеса). Люди думали, что впервые его завязал сам Геркулес. Один из историков утверждает, что в обычаях римских невест было завязывание пояса Геркулесовым узлом, который женихи обязаны были развязать в первую брачную ночь. Если им удавалось быстро и без проблем решить свою задачу, невеста могла вздохнуть с облегчением, ибо это был знак и символ судьбы, предвещающий полноценное и здоровое потомство брачной паре. С этим узлом вообще связано немало поверий. Историки утверждают, что раны имели свойства заживать быстрее, когда повязка накладывалась Геркулесовым узлом. С их помощью лечили грыжу, переломы.



- **С узлами, и их магической силой сопряжено множество самых невероятных преданий, особенно морских. Колдуны и ведьмы, как правило, обладали чудодейственной способностью завязывать ветры в узлы, тем самым могли вызвать бурю и наоборот. На острове Борнео, существовал запрет для беременных женщин, воспрещающий им носить узлы или одежду, их включающую, во имя удержания плода. Жители некоторых областей России накидывали на свадебный наряд невесты рыболовную сеть, чтобы тем самым уберечь ее от напастей.**

Узел удачи



В трудах различных авторов описывается до нескольких тысяч различных узлов. Однако это великое множество узлов не может быть использовано в туризме (альпинизме, спелеологии и других видах деятельности).



Основные критерии отбора узлов

- Узел должен «держаться» на современных синтетических верёвках. (Не развязываться и не проскальзывать под переменной нагрузкой или в рывке).**
- Узел должен легко развязываться после использования.**
- Узел должен быть хорошо запоминаем, узнаваем, быстро и легко вязаться.**
- Узел не должен сильно уменьшать прочность верёвки.**

**В результате в списке остаются 25-30
полезных узлов, из которых только 5-8
используются в постоянной практике**



Вязка узлов – весьма ответственный процесс. От того, как вы или ваш напарник завяжите узел, могут зависеть жизни всех членов команды.



Классификация узлов по назначению

Для связывания верёвок одного диаметра	Для связывания верёвок разного диаметра	Для крепления веревки за опоры	Для страховки и само страховки	Вспомогательные узлы
Прямой	Брамшкотовый	Стремя	Проводник	Схватывающий
Булинь	Академический	«Удавка»	Двойной проводник	Стремя
Встречный		Булинь	Восьмёрка	
Ткацкий		Простой штык	Схватывающий	
Грейпвайн		Штык со шлагом	Булинь	
			Срединный австрийский проводник	
			Стремя	

Прямой узел

Быстро и просто вяжется, но «скользящий». Требуется контрольных узлов на концах для страховки, иначе может при нагрузке развязываться, особенно если веревка синтетическая и/или мокрая. Без контрольных прямой узел можно использовать в тех случаях, где надежность не критична, там охапку дров перевязать



Рифовый

То же, что и прямой, но с возможностью мгновенно развязать. Шнурки ботинок вы, скорее всего, вяжете «на бантик». Рифовый — это своего рода «полубантик».



Проводник

Проводник называется так потому, что при его завязывании концы веревки проводят сквозь петлю. Он надежен, прост и не требует контролек. Если вместо двух концов вязать его петлей, то петля эта получится жесткой и не будет сползать. Единственный его недостаток — очень тяжело развязывается.



«Восьмерка»

Внешне похожа на проводник, но имеет еще один оборот. Благодаря ему восьмерка меньше перетирает веревку при нагрузках, поэтому этот узел считается одним из самых надежных. С его помощью можно также связывать две веревки. Контролек не требует.



Встречный

Это наиболее оптимальный вариант для связки любых ремней, лент или строп. Узел получается маленьким, а концы не торчат в стороны



Академический

Академическим узлом также можно связывать веревки разной толщины. В отличие от шкотового и брамшкотового он может применяться при переменных нагрузках. Этот усложненный вариант прямого узла обладает всеми его свойствами.



Серединный проводник

**Универсальный. Не смотря на то, что он
серединный, этот проводник может
использоваться и с одним свободным концом.
Контролек не требует. При необходимости легко
развязывается. Для его завязывания не требуется
конец веревки — достаточно петли.**



С помощью серединного проводника можно сделать блок и воспользоваться им для увеличения силы натяжения.

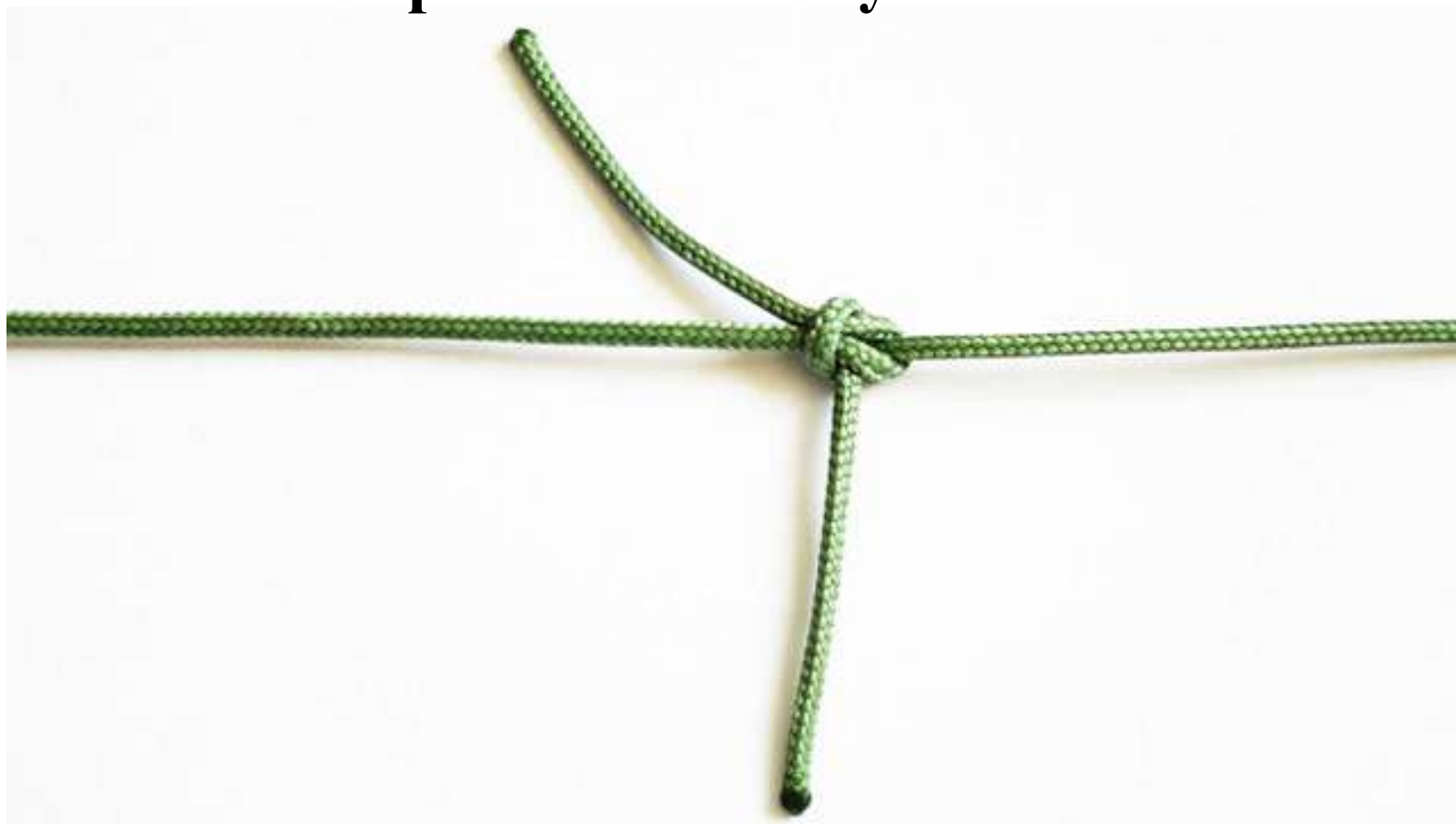


Булинь

Очень мощный узел, который способен удерживать от соскальзывания даже натянутую струну.

Затягивается почти так же плотно как и проводник, поэтому развязывается с трудом.

Контрольные не нужны.



Петля булинь

**Булинь в петле не затягивается при нагрузке.
Еще одно его название — спасательный узел, т.к.
им можно обвязаться одной рукой.**



Штык

Это самый простой способ прикрепить веревку к жесткой основе. Штык — это жесткая петля, которую можно быстро завязать и просто развязать. Контролька в конце может заменяться на еще «полштыка».



Удавка

**Вы не хотите, чтобы петля скользила по основе?
Тогда она должна затягиваться под нагрузкой.
Удавка- самая простая такая петля.**





**Последовательность вязки
контрольного узла**

Используемые материалы ИНТЕРНЕТ

- ❖ <http://meridian.dp.ua/publ/16-1-0-4>
- ❖ <http://stalker-nt.ru/stati/shturmalp/item/170-turisticheskie-uzlyi>
- ❖ <http://turistkk.narod.ru/turuzli.htm>
- ❖ <http://festival.1september.ru/articles/622079/>
- ❖ <http://speleotour.ru/Method/Knots1.htm>
- ❖ <http://land-trotter.com/turisticheskie-uzlyi/>