

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

используемые в туризме

Иванов Е. для школы инструкторов Муми-Тролли

ВНИМАНИЕ!

НЕПРАВИЛЬНО ЗАВЯЗАННЫЙ УЗЕЛ МОЖЕТ СТАТЬ ПОСЛЕДНИМ!

Особую опасность несет **кажущаяся простота** узла! Многие узлы похожи друг на друга или имеют похожую технику вязания. Именно поэтому **НЕОБХОДИМО ЗАОСТРИТЬ НА ЭТОМ ВНИМАНИЕ!**

Если Вы вяжете узел, которому собираетесь доверить свою жизнь, вы должны быть **на 100%** в нем уверены.

Навык вязания узлов достигается **регулярной практикой!** Поэтому не стоит думать, что завязав узел пару-тройку раз на занятиях, Вы выучили его!

Задача презентации - не научить вязать узлы, а обратить Ваше внимание на некоторые немаловажные аспекты.

Критерии правильно завязанного узла.

Узел скорее всего завязан правильно и надёжно, если:

- 1) “Рисунок” узла выглядит правильно и аккуратно.
- 2) Внутри узла нет перехлестов веревки.
- 3) Длина свободного конца не менее 6-10 диаметров веревки.
- 4) Узел обтянут и затянут!

Узлы-проводники.

Узлы для обвязки и создания не затягивающихся петель для карабина.

Основными узлами этого класса считаются:

- **ВОСЬМЕРКА-ПРОВОДНИК** (Фламандская петля) (!)
- **АВСТРИЙСКИЙ ПРОВОДНИК** (Центральный, альпийский)
- **БУЛИНЬ** (Беседочный, Царь-узел)

Восьмерка-проводник (!)

Основной узел для крепления карабина к концу веревки.

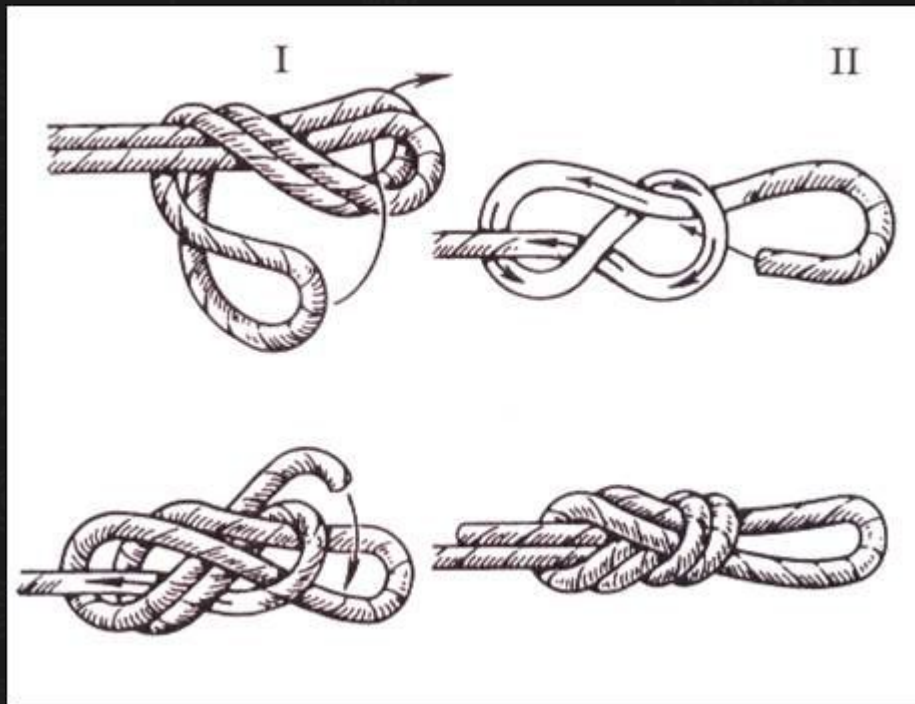
Плюсы:

Простой, надежный узел
Не требует контрольных узлов

Минусы:

Затягивается при нагрузке
Часто получается с перехлестами
Работает в одном направлении

Прочность узла 65-75% *



Австрийский проводник

Узел для создания неподвижной петли в середине веревки. Используется во время передвижения в связке. + изоляция перебитого места на веревке.

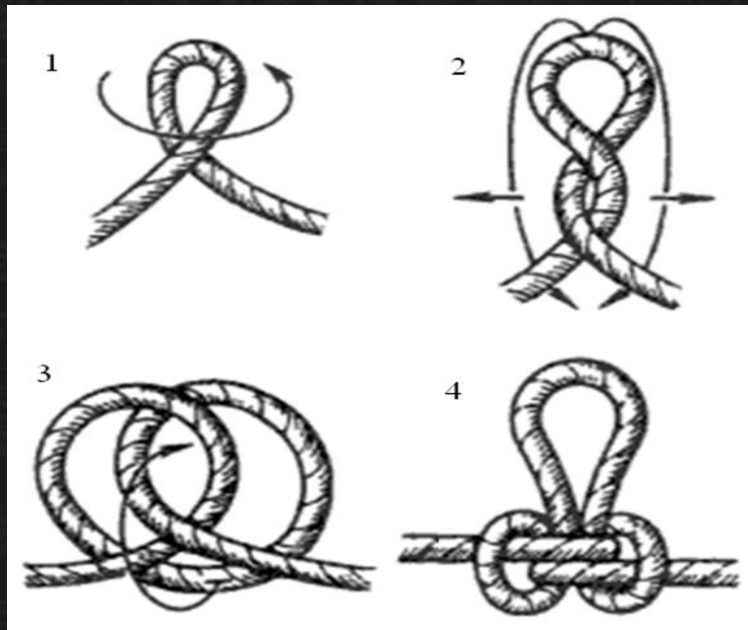
Плюсы:

Прочный во всех трёх направлениях
Не скользит
Можно изолировать протертое место веревки.

Минусы:

Может сильно затянуться
Сложно вязать одной рукой

Прочность узла 65-75%*



Булинь

Незатягивающаяся петля на конце веревки. В первую очередь используется для обвязки самого себя при спас.работах!

НЕОБХОДИМ КОНТРОЛЬНЫЙ УЗЕЛ!

Плюсы:

Полно, но большинство сомнительные.

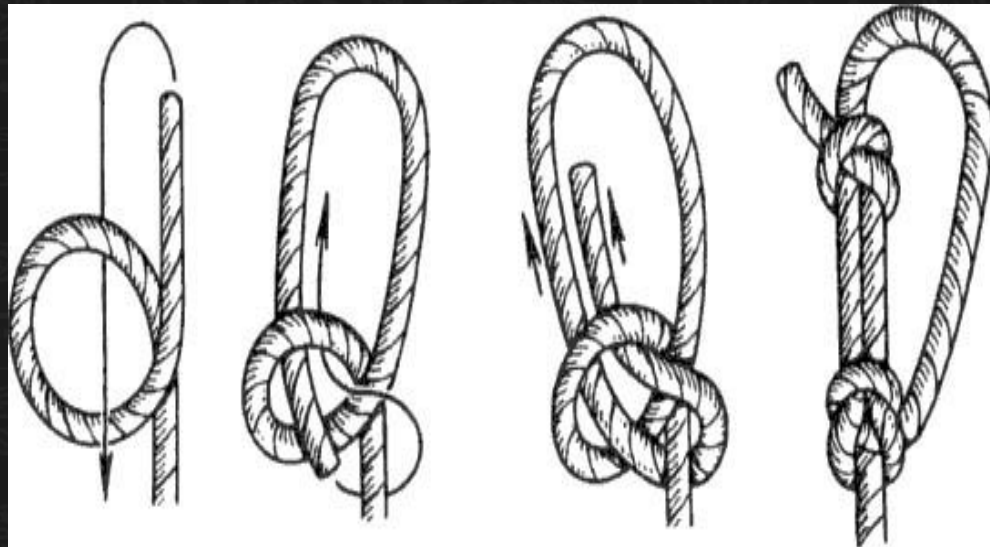
Минусы:

Легко завязать неправильно!

(**ВАЖНО!** Конец должен выходить внутрь петли!)

Требует контрольный узел

Прочность 60-75%



Соединяющие узлы.

Используются как для удлинения веревки, так и для соединения свободных концов.

- ГРЕЙПВАЙН (!)
- ПРЯМОЙ УЗЕЛ
- АКАДЕМИЧЕСКИЙ

Грейпвайн (!)

Самый прочный из связывающих узлов*. При его использовании веревка теряет минимум прочности. С его помощью вяжется петля самостраховки Прусики.

Плюсы:

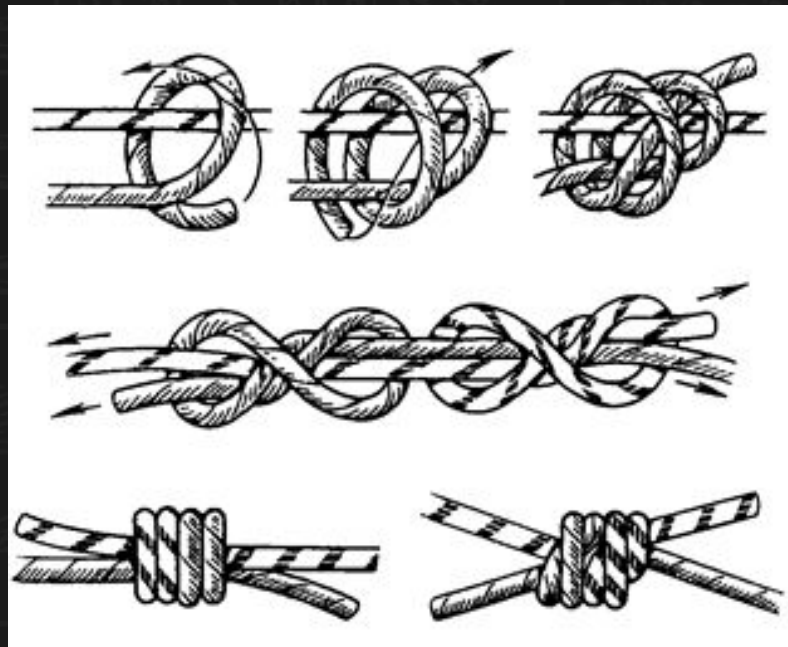
Надежность. Не нуждается в контрольных узлах
Очень прочный.

Минусы:

При нагрузке может очень сильно затянуться.

Прочность узла до 95%! *

*По некоторым данным, встречная восьмерка прочнее.



Прямой

Условно надежный, быстрый узел для связывания двух веревок одинаковой толщины.

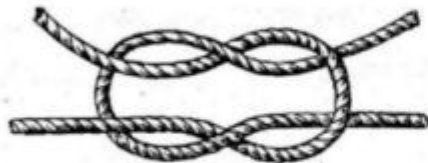
КОНТРОЛЬНЫЕ УЗЛЫ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ! Узел бытового назначения.

Плюсы:

Быстрый и простой
Подходит для множества бытовых задач

Минусы:

Ненадежный
Развязывается при переменной нагрузке
Ухудшает прочность веревки
Не стоит доверять ему нагрузке.



Prouzel.ru



Академический узел

Применяется для связывания вместе двух веревок разной толщины.

КОНТРОЛЬНЫЕ УЗЛЫ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ! Узел бытового назначения.

Плюсы:

Дает возможность быстро связать две разных веревки.
Несложный

Минусы:

Низкая прочность
Может развязаться
Не компактный

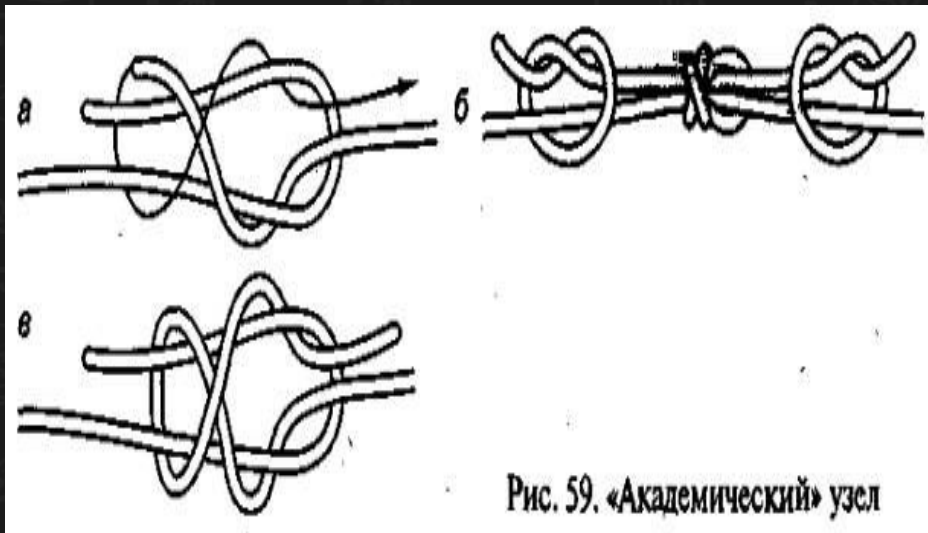


Рис. 59. «Академический» узел

Вспомогательные узлы

Схватывающие и специальные узлы, используемые для страховки, вязки полиспаста и прочих задач.

- **СХВАТЫВАЮЩИЙ** (узел Прусика) (!)
- **СТРЕМЯ**
- **ШТЫК**
- **ДВОЙНОЙ ПРОВОДНИК** (Заячьи ушки)
- **УИАА (!)**

Схватывающий узел Прусики (!)

Двойным репшнуром вяжется вокруг основной веревки, и схватывает ее при нагрузке. Используется в альпинизме для самостраховки.

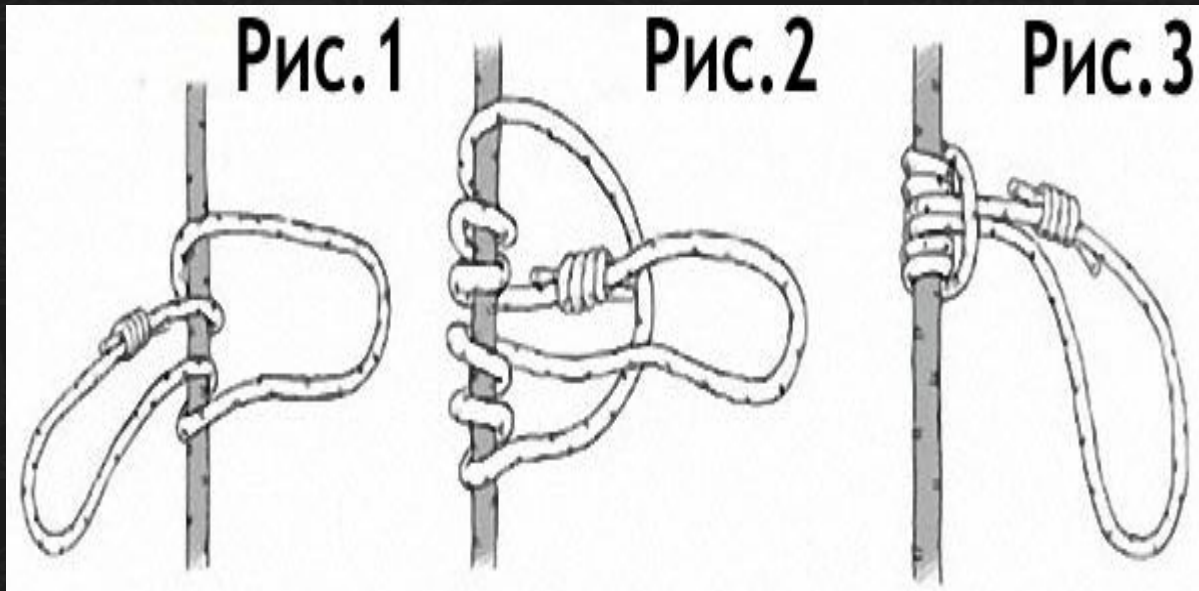
Диаметр прусика должен быть меньше основной веревки!

6—7 мм вокруг 9—14 мм

Без нагрузки узел можно перемещать по веревке свободно во всех направлениях.

В случае срыва, узел надежно схватывает веревку.

Раньше достаточно было двух оборотов. Теперь вяжется три.



Стремя

Простейший универсальный незатягивающийся узел.

Узел применяется как точка опоры для ноги при подъеме, простейшего полиспаста, для крепления карабина к центру веревки.

Плюсы:

Удивительно, но узел не ползёт при постоянной нагрузке(!)

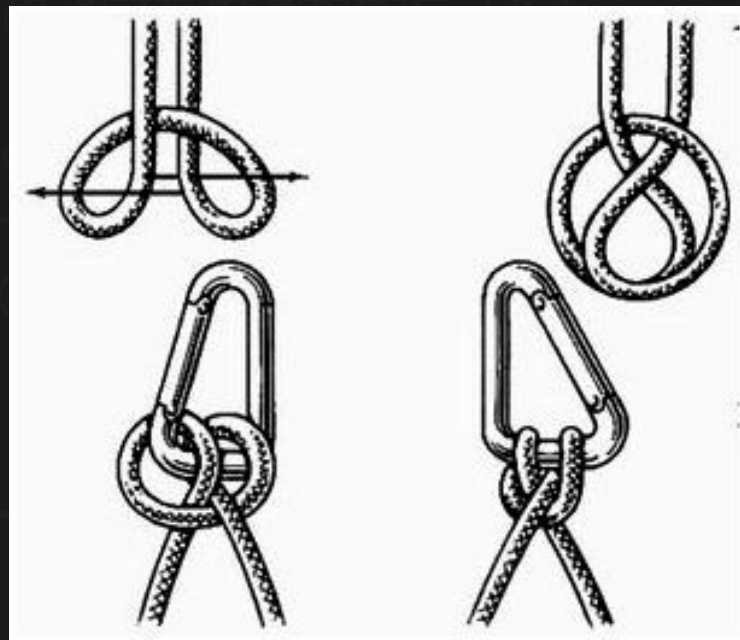
Завязывается одной рукой

Не затягивается

Минусы:

При переменных нагрузках может ползти.

Оставляя веревку закрепленной на стремя, рекомендуется вязать контрольку.



Штык

Главный узел для привязывания веревки к вертикальной опоре (дереву).

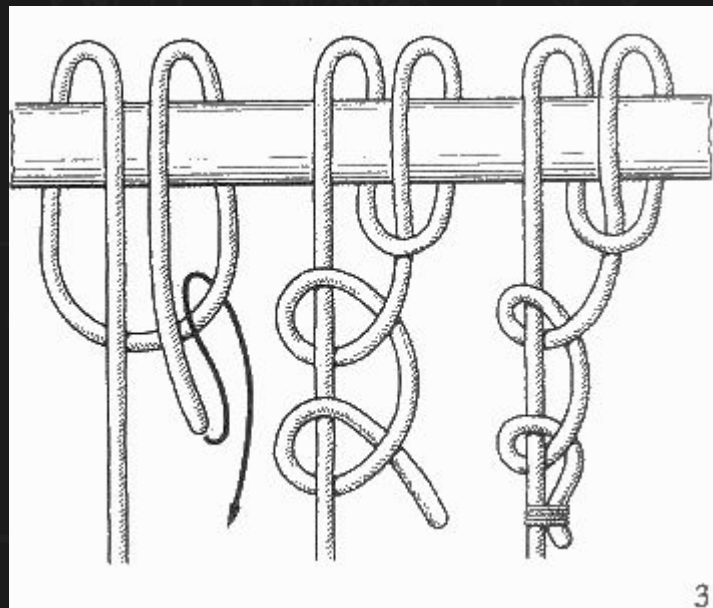
Простой незатягивающийся узел для различных нужд.

Плюсы:

- Легко и быстро вяжется
- Не затягивается и легко развязывается
- Имеет достаточную прочность

Минусы:

- “Съедает” много веревки



Двойной проводник (Заячьи уши)

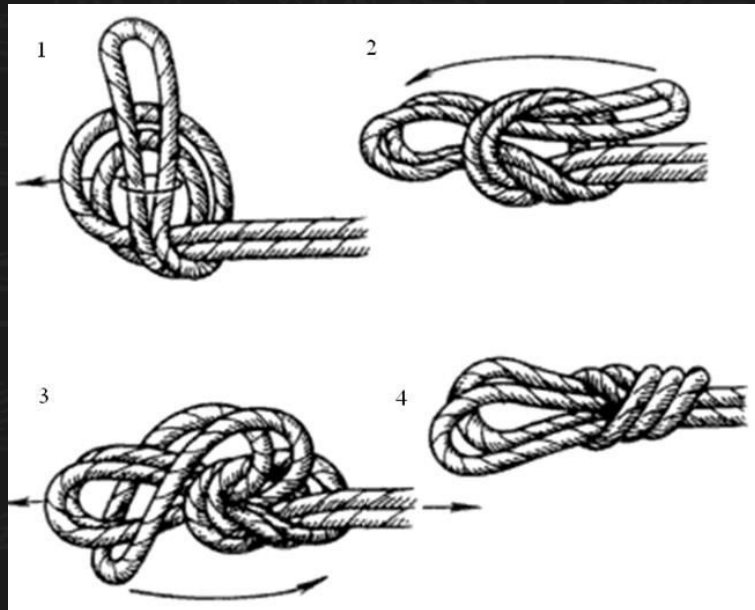
Две надежные петли для крепления карабинов. Простой, не развязывающийся узел.

Плюсы:

- Легко и быстро вяжется
- Петли можно регулировать
- Равномерное распределение нагрузки между "ушами"
- Не требует контрольных узлов

Минусы:

- "Съедает" относительно много веревки
- Под нагрузкой может сильно затянуться



Узел УИАА* (!)

Специальный узел, используемый на карабине в качестве замены спускового устройства.

Узел используется только в крайних случаях, если вдруг у вас утеряно спусковое устройство.

Очень **ВАЖНО** правильно его вязать: свободный конец веревки не должен быть со стороны муфты.

Минусы:

Портит и закручивает веревку.



Итог

В презентации были показаны далеко не все полезные узлы. Так же не все их них вам пригодятся. Однако те из них, что помечены восклицательным знаком, следует знать досконально и уметь вязать на автомате.

Еще раз напомним, что научиться вязать узлы можно только **ПОСТОЯННО практикуясь**.

Со временем вы подберете оптимальный для себя набор узлов, которые будете использовать регулярно. Моя же задача - постараться систематизировать начальные данные.

Спасибо за внимание.