



УЗЛЫ И СЕТИ

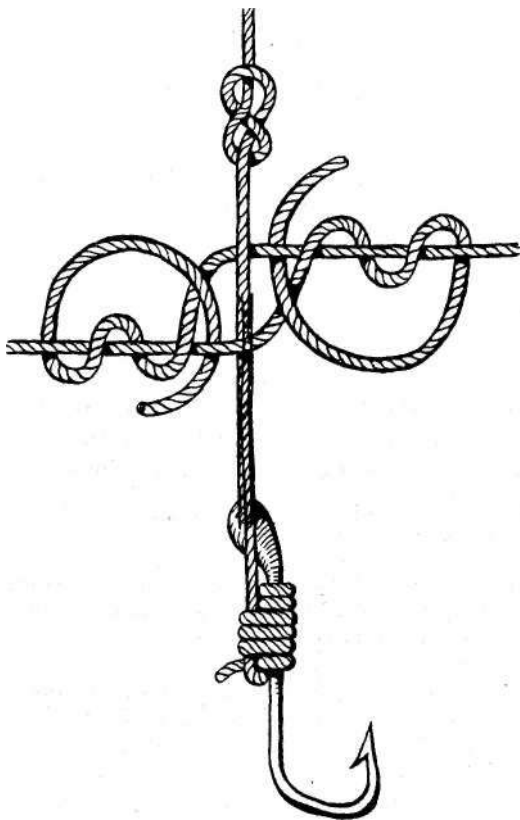
удачная рыбалка



АСТ - СТАЛКЕР

- Узлы простые и сложные
- Крепкий узел — составляющая успеха на рыбалке
- Привязываем крючки — и быстро, и надежно
- Свяжем сеть сами

УЗЛЫ И СЕТИ



2002

УДК 799
ББК 47.2
У34

Серия «Удачная рыбалка» основана в 2001 году

Подписано в печать 7.05.02 г. Формат 84х108^{1/32}.
Усл. печ. л. 5,04. Тираж 5000 экз. Заказ № 943.

Узлы и с е т и / Авт.-сост. В.В. Ткаченко, С.И. Стовбун; Худож.
У34 Н.Н. Колесниченко. — ООО «Издательство АСТ»; Донецк:
«Сталкер», 2002. — 94, [2] с. — (Удачная рыбалка).

ISBN 5-17-014984-0 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 966-596-735-5 («Сталкер»)

Данное издание является практическим пособием по вязанию и плетению сетей. Приобретенные навыки позволят вам избежать неприятных, а порой и опасных ситуаций (отвязавшаяся бельевая веревка, развязавшиеся шнурки, уплывшая лодка и т.д.).

Представленные в книге узлы пригодятся всем: рыболову и туристу, ребенку и домохозяйке, пешеходу и автолюбителю.

Для широкого круга читателей.

УДК 799
ББК 47.2

© Авт.-сост. В.В. Ткаченко,
С.И. Стовбун, 2002
© ИКФ «ТББ», 2002
© Серийное оформление.
Издательство «Сталкер», 2002

ВВЕДЕНИЕ

В рыболовной практике не обойтись без применения узлов. Без узла невозможно прикрепить спиннинговую приманку или крючок к леске, зафиксировать леску на шпуле спиннинговой катушки или просто зачалить плавсредство. За свою историю человечество разработало огромное количество разнообразных узлов, но в повседневной практике используется весьма ограниченный их состав.

Главным камнем преткновения на пути использования узлов является отсутствие знаний и навыков, а также непонимание должной роли и места узлов в нашей жизни. Владение техникой завязывания узлов — это качество, которое необходимо нам и в повседневной деятельности, и в чрезвычайной ситуации.

Данное издание может служить практическим пособием для развития этих навыков. В нем описано большое количество узлов и способов их завязывания. Оно поможет понять значение и роль каждого узла для его использования в каждом конкретном случае. Ведь от умения или неумения завязывать узлы иногда зависит и удача в рыбалке, безопасность и комфорт отдыха на природе, а иногда и сама жизнь. Одни из них могут быть надежными помощниками, другие подводить в самый неподходящий момент.

Представленные узлы успешно могут использоваться рыбаками, туристами, теми, кто хотел бы избежать неприятных, а порой и опасных, ситуаций (развязавшиеся шнурки, отвязавшаяся бельевая веревка, уплывшая лодка и т.д. и т.п.).

Коротко о веревках, тросах и лесках

Завязывая тот или иной узел, мы непосредственно имеем дело с веревкой, тросом, леской или шнуром, от материала и качества которых зависит выбор самого узла, необходимого для соединения веревки с другой веревкой или предметом.

В середине XX столетия появились тросы и лески из синтетических волокон. Благодаря превосходным качествам они получили широкое распространение. Синтетические тросы и лески бывают капроновые, лавсановые, перлоновые и другие. Они, в отличие от растительных, не подвержены гниению, более прочные, упругие и легкие.

Описание техники завязывания узлов опирается на использование общепринятой терминологии, которую легко может освоить каждый желающий. К основным терминам относят: коренной конец, ходовой конец, петля, полупетля и шлаг.

Коренным концом называется конец (участок) троса, закрепленный за что-либо или сложенный в бухту.

Ходовым концом называется находящийся в руках конец троса, которым формируется узел.

Петля и полупетля — это части узла, имеющие определенную форму.

Шлаг — это оборот троса вокруг предмета или веревки.

Чтобы конец троса не расплетался, он должен заканчиваться маркой. Существует много различных типов марок и самая распространенная, простая марка. Накладывают марку следующим образом: парусную нитку (или капроновую) кладут петлей на конец троса и более длинным, свободным концом выполняют 10-20 шлагов в сторону петли. Пропустив ходовой конец в петлю, протаскивают его под шлагами до середины марки, а концы обрезают. Следует обратить внимание на то, что нитка наматывается в направлении, противоположном завивке троса. Если вы имеете дело с синтетическими тросами, накладывать марку нет необходимости, достаточно оплавить конец троса над пламенем.

ПРОСТЫЕ УЗЛЫ

В настоящее время в мире насчитывается более 5 тысяч различных узлов, и их количество продолжает увеличиваться. В предлагаемой книге рассматриваются 110 узлов, применяемые в различных ситуациях для решения конкретных задач.

Самыми простыми из них являются следующие:

- простой;
- восьмерка;
- стоповый;
- стивидорный;
- кровавый.

Простой узел вы видите на **рис. 1**. В нем нет ничего сложного. После формирования петли пропускаем ходовой конец веревки внутрь петли. У нас получился простой узел, для развязывания которого необходимо вытащить ходовой конец из петли, что часто бывает очень трудно, так как необходимо знать, что простой узел и узлы, завязанные на основе простого узла, относят к группе сильно затягивающихся.

Простой узел при больших нагрузках деформирует веревку или канат, и после развязывания место, на котором он был завязан, будет ослаблено, поэтому такой узел вяжется только в случаях крайней необходимости.

Восьмерка **рис. 2** — это надежный и простой по способу вязки узел, имеющий широкий спектр применения. Завя-

занный на конце веревки (троса), этот узел предотвратит выскальзывание троса из снасти или отверстия (будь-то блок на яхте или крюк, забитый в скалу).

Стоповый узел представляет собой альтернативу восьмерке **рис. 3**.

Способ завязывания узла: формируем петлю на тросе, выполняем ходовым концом один оборот (шлаг) вокруг коренного конца и пропускаем его в петлю. Узел готов.

Стивидорный узел отличается от стопового узла тем, что ходовой конец дважды обносится вокруг коренного конца **рис. 4**.

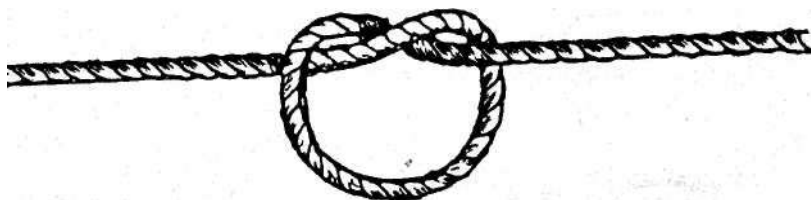


Рис. 1. Простой узел



Рис. 2. Восьмерка

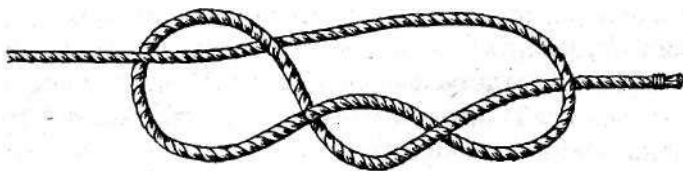


Рис. 3. Стоповый узел

Кровавый узел рис. 5 получил свое зловещее название от плетки, используемой для наказания матросов, концы шнуров которой были завязаны этими узлами. Они оставляли на их телах кровавые следы.

Способ завязывания узла: после формирования на веревке петли пропускаем в нее ходовой конец не один раз, как в простом узле, а два раза, как показано на рисунке. Потянув в разные стороны ходовой конец и коренной концы, мы увидим, что петля (из-за внутреннего напряжения в веревке) перекрутилась и накрыла собой перехлест концов веревки. Узел готов.

Чтобы развязать кровавый узел, необходимо взять узел двумя руками и потянуть обе петли в разные стороны с помощью больших пальцев рук. Узел ослабнет достаточно, для того чтобы развязать его в обратной последовательности.

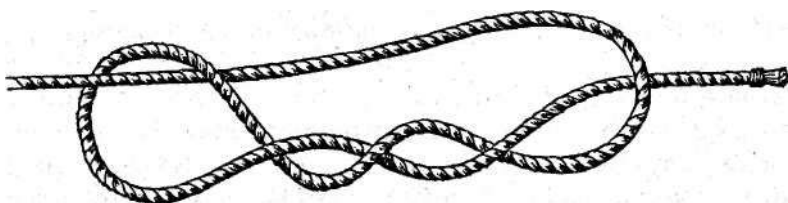


Рис. 4. Стивидорный узел

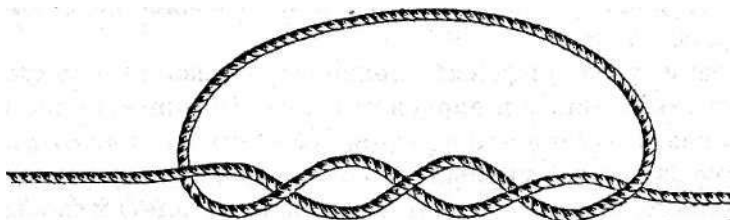


Рис. 5. Кровавый узел

БАЗОВЫЕ УЗЛЫ

Базовые узлы составляют основу существующего многообразия узлов. Используя элементы этих узлов, можно сформировать любой другой узел. К ним относятся прямой, рифовый, шкотовый, беседочный и выбленочный узлы.

Прямой узел

Наиболее известным является так называемый прямой узел. Его использовали древние финикийцы и египтяне, греки и римляне.

Прямой (или рифовый) узел — это «узел, состоящий из двух последовательно завязанных полуузлов, служит для связывания двух тросов одинаковой величины» (Международный морской словарь, Нью-Йорк, 1971). Он является плоским и симметричным, состоит из двух взаимозатягиваемых петель **рис. 6**. Преимуществом данного узла является то, что он быстро завязывается и развязывается. Если потянуть в разные стороны концы узла, выходящие из одной петли, он легко распустится.

Название узла «рифовый» появилось в связи с его широким использованием в парусном флоте. Он применялся и продолжает применяться в настоящее время для взятия рифов парусов, т.е. для уменьшения площади паруса путем подтягивания части паруса вдоль нижней шкаторины и связывания риф-штертами.

Следует отметить, что прямой узел не всегда безопасен. На изгибе, при тяге, при намокании узел «ползет» и развязывается. Это прежде всего относится к использованию узла

на синтетических тросах и тросах разного диаметра. Избегать названных недостатков можно путем прикрепления ходовых концов к коренным.

Прямой узел остается самым распространенным и широко используемым. На **рис. 7, 8** показаны различные способы завязывания прямого узла.

У правильно завязанного прямого узла оба конца, выходящие из-под петли, идут вместе с одной стороны. Если концы расположены иначе и узел не выглядит плоским, то получа-

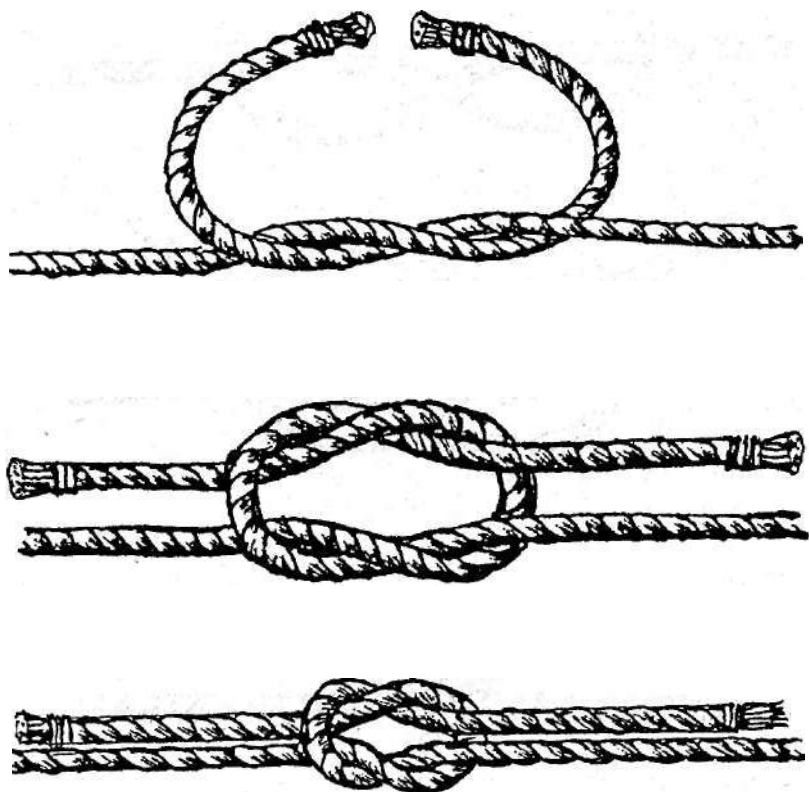
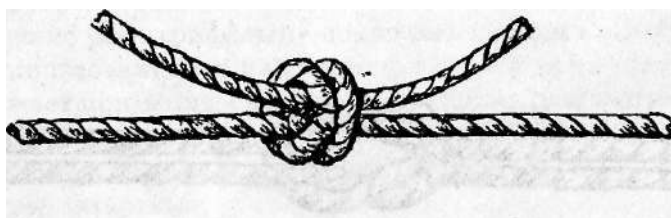
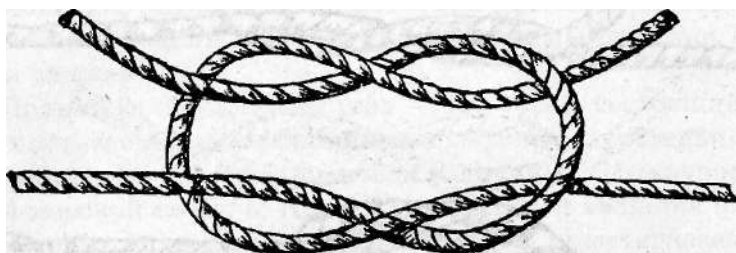
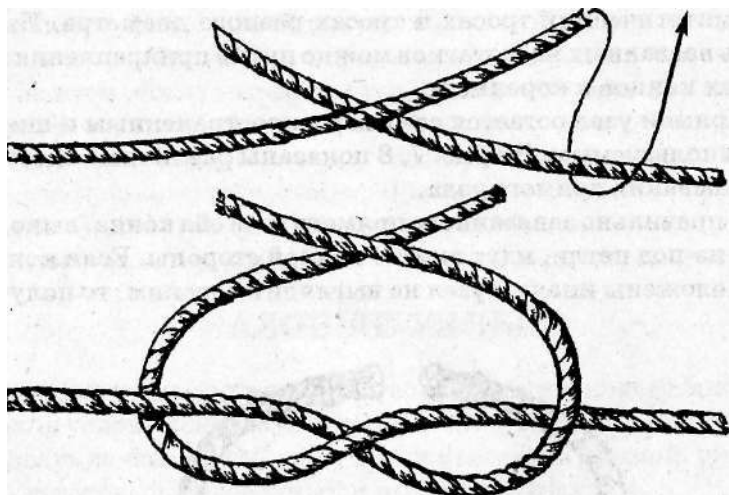


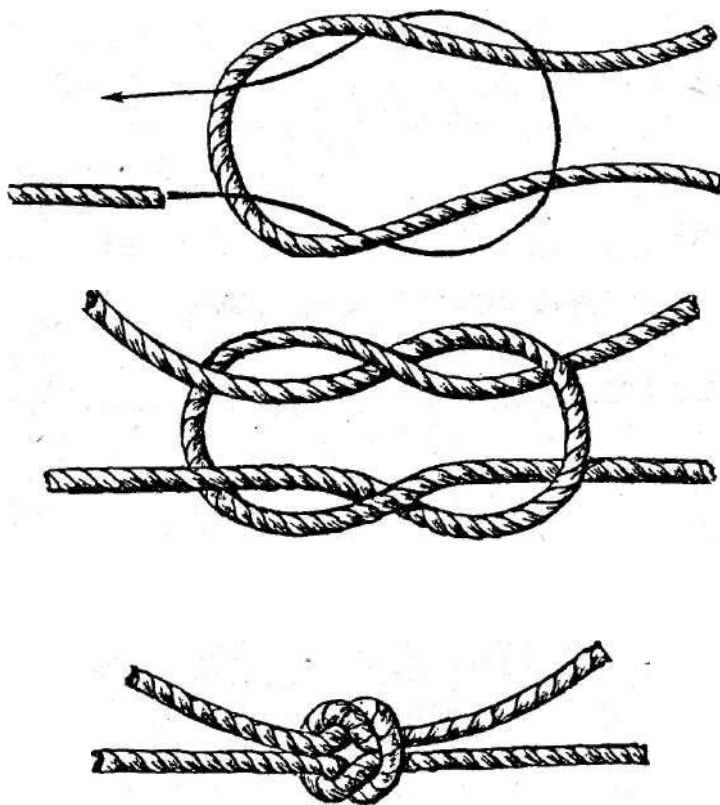
Рис. 6. Прямой узел



**Рис. 7. Способ завязывания и развязывания
прямого узла**

ется совсем другой узел. Это может быть «бабий» узел **рис. 9**, «воровской» **рис. 10** или «тещин» **рис. 11**.

«Бабий» узел состоит из двух простых узлов, последовательно завязанных в одну и ту же сторону. В отличие от прямого узла он действительно не надежен: при тяге перекручивается, начинает «ползти» и соскальзывает с конца троса. Но у него есть и положительные свойства. Если «бабий» узел завязать не затягивая, а затем резко дернуть за один из концов,



**Рис. 8. Способ завязывания и развязывания
прямого узла**

он переворачивается и превращается в два полуштыка, которые обычно применяют при швартовке судов.

Еще менее надежными являются «воровской» и «тещин» узлы. При тяге за любой из концов они сразу распускаются.

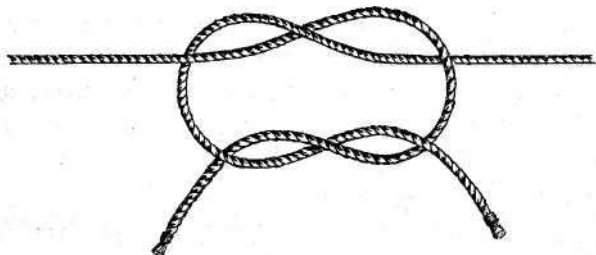


Рис. 9. Бабий узел



Рис. 10. Воровской узел



Рис. 11. Тещин узел

Рифовый узел

Выше уже упоминался рифовый узел (reef knot), но это английское название прямого узла. В российских же источниках и морских словарях всегда давали изображение рифового узла таким, каким мы видим его на **рис. 12**.

Как видно из рисунка, рифовый узел отличается от прямого узла тем, что ходовой конец одной полупетли пропускается в другую полупетлю не полностью, а сложенным в полупетлю. Если сложить в полупетли оба ходовых конца и завязать ими рифовый узел, то мы получим так хорошо нам известный еще с детства узел «бантиком».

Рифовый узел обладает всеми достоинствами и недостатками прямого узла, поэтому он может использоваться только как вспомогательный узел.

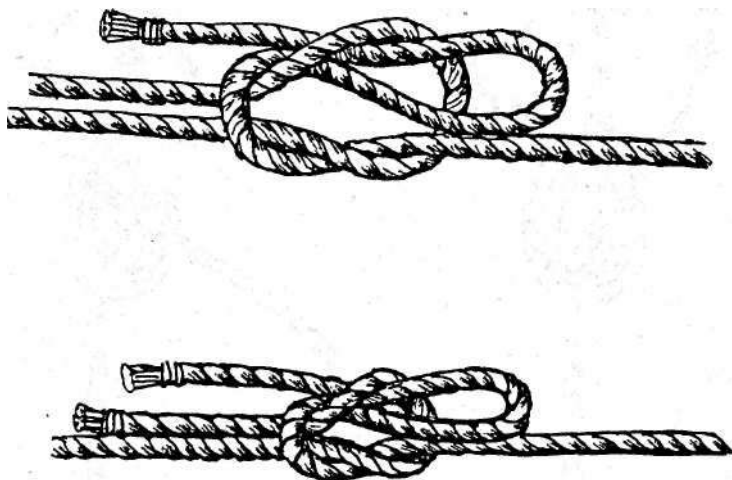


Рис. 12. Рифовый узел

Шкотовый узел

Свое название узел получил от шкота. Его издревле применяли моряки для ввязывания шкотов и галсов в шкотовые и галсовые углы парусов. Также возможно его применение для связывания тросов различного диаметра **рис. 13**.

Способ завязывания узла: на конце более толстого троса необходимо сформировать полупетлю. Ходовой конец второго троса пропускают в эту полупетлю, обносят вокруг нее и попускают под себя, образуя петлю. У нас получился шкотовый узел.

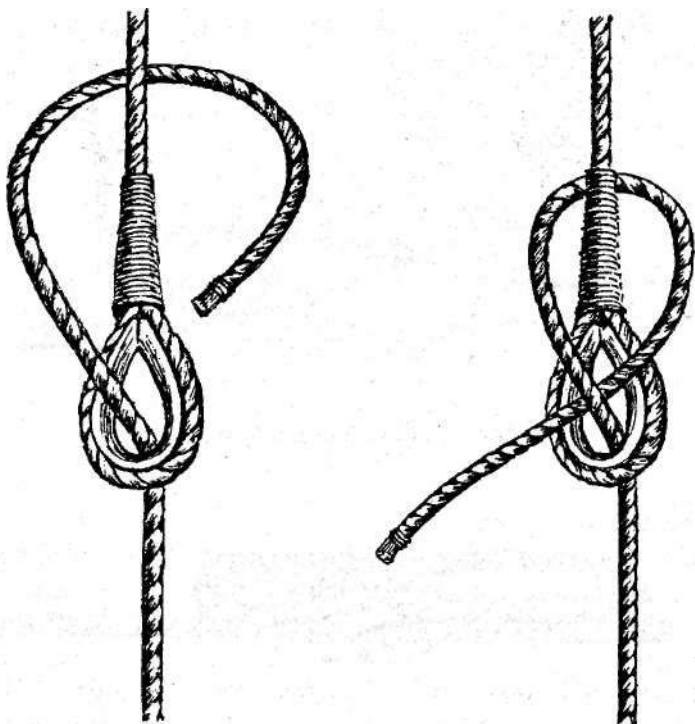


Рис. 13. Шкотовый узел

Если ходовой конец обнести вокруг петли (или огона) два раза, мы получим более надежный брам-шкотовый узел **рис. 14**.

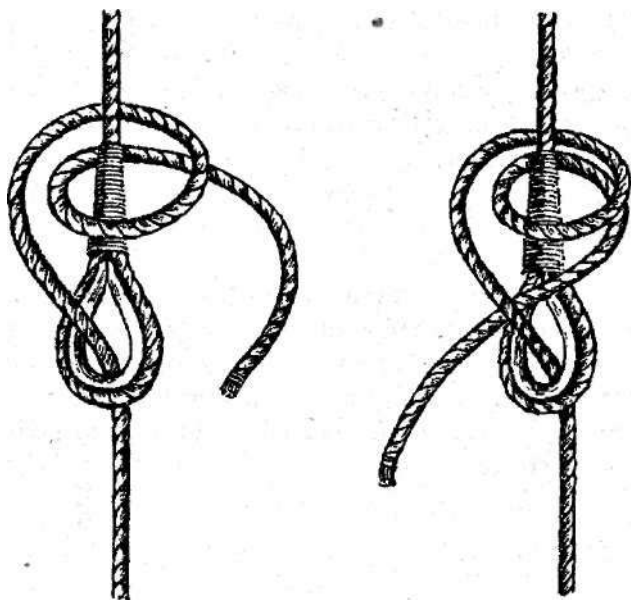


Рис. 14. Брамшкотовый узел

Беседочный узел

Беседочный узел является простым, крепким и надежным узлом. Удерживая значительное растяжение в разные стороны, он позволяет сформировать незатягивающуюся петлю **рис. 15**.

Немецкое название узла Palstek — паловый узел. Он часто, как видно из названия, использовался на швартовых концах, предназначенных для крепления судна на кнехте. Английское название — Bowline — говорит о том, что его применение на парусных судах в основном распространялось

на булины. Он широко используется для корабельных, спасательных работ, а также для подъема тяжестей.

Беседочные узлы позволяют соединять канаты большого диаметра, причем они могут быть различной толщины, а также формируют веревочные огоны. Используя такой огон, завязанный на конце длинной веревки, легко получить *аркан* **рис. 16**.

Выдерживая большие нагрузки, узел тем не менее быстро и легко развязывается путем переламывания в обратную сторону петлю, которые образуют сам узел.

При использовании синтетических канатов беседочный узел менее надежен, так как ходовой конец с полупетлей направлены вниз.

Способ завязывания узла: после формирования на тросе малой петли формируем большую петлю (размер которой выбирается сообразно назначению узла). Ходовой конец проводим в малую петлю, как показано на **рис. 15**, обносим вокруг коренного конца, снова проводим в малую петлю и обтягиваем узел. Узел готов.

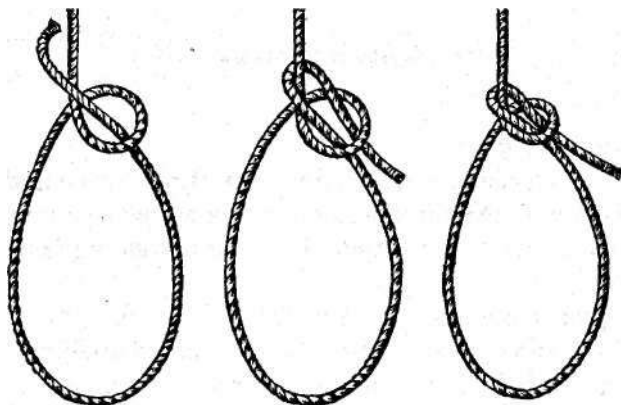


Рис. 15. Беседочный узел

Выбленочный узел

Свое название узел **рис. 17** получил по названию выбленок — отрезков троса, закрепленных между вантами и служащих для подъема матросов на мачты. Хотя теперь и не приходится использовать узел по прямому назначению, он и поныне остается одним из наиболее популярных. Он используется при швартовке к сваям, подъеме груза, когда привязывают к колышкам растяжки палатки и пр.

Способ завязывания узла: первый шлаг узла обносится вокруг предмета так, чтобы коренной конец прошел под ходовым. Затем выполняют еще один шлаг рядом с коренным концом, но в обратном направлении.

Выбленочный узел относится к самозатягивающимся узлам. Важным условием надежной работы выбленочного узла является то, что нагрузка, прилагаемая к узлу, должна быть постоянной и направленной под прямым углом к удерживаемому предмету (тросу). Если нагрузка непостоянная, узел может развязаться, а если нагрузка приложена под острым углом, возможно соскальзывание узла.

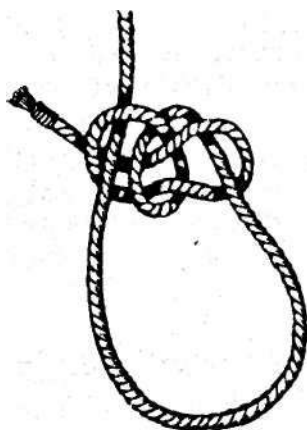


Рис. 16. Аркан

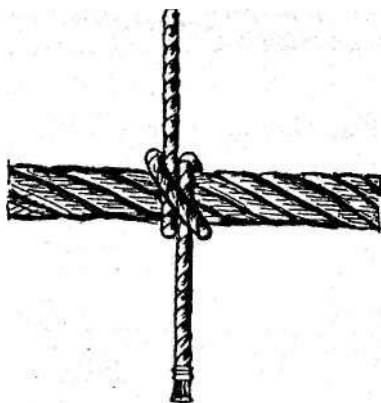


Рис. 17. Выбленочный узел

ШТЫКИ

Для привязывания веревок и тросов к различным предметам используются специфические узлы, называемые штыками. Чаще всего они применяются при швартовке и для привязывания якорного конца к якорю.

Простой штык, изображенный на **рис. 18**, применяется для крепления фалиня шлюпки за рым (скобу якоря) на стенке (пристани). При сильном натяжении узел затягивается.

Способ завязывания узла: ходовой конец пропускают в рым или обносят вокруг пала, накладывают на коренной конец и через петлю выводят вверх. Два правильно выполненных штыка (накладывать ходовой конец на коренной лучше сверху и всегда в одном направлении) образуют вокруг коренного конца выбленочный узел. После чего ходовой конец прихватывают каболкой к коренному концу.

Рыбацкий штык, как видно из **рис. 19**, отличается, в свою очередь, от штыка со шлагом тем, что ходовой конец прово-

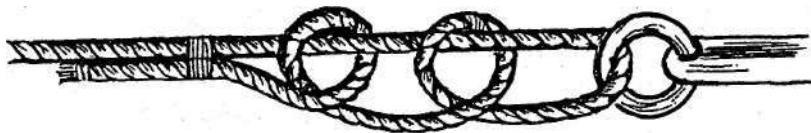


Рис. 18. Простой штык

дится под шлаг троса на рыме (скобе якоря), а затем выполняют один или несколько штыков. После прихватывания каблук ходового конца к коренному у нас получится рыбацкий штык — надежный узел, который даже при сильном натяжении каната не затягивается и может быть легко развязан.

Буйрепный узел служит для укрепления буйрепа за тренд якоря. Как видно из **рис. 20**, по способу вязания он сходен с выбленочным.

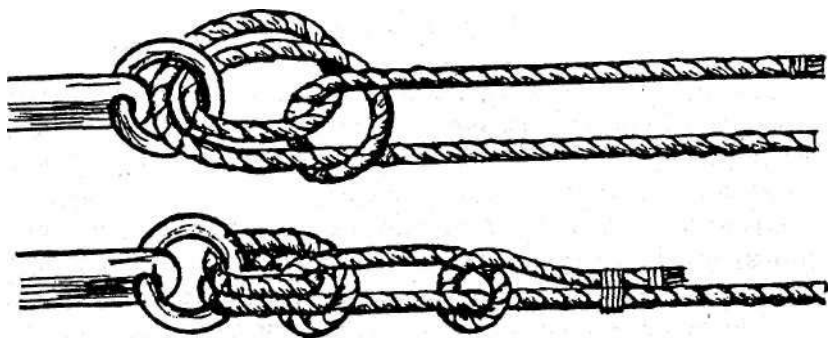


Рис. 19. Рыбацкий штык

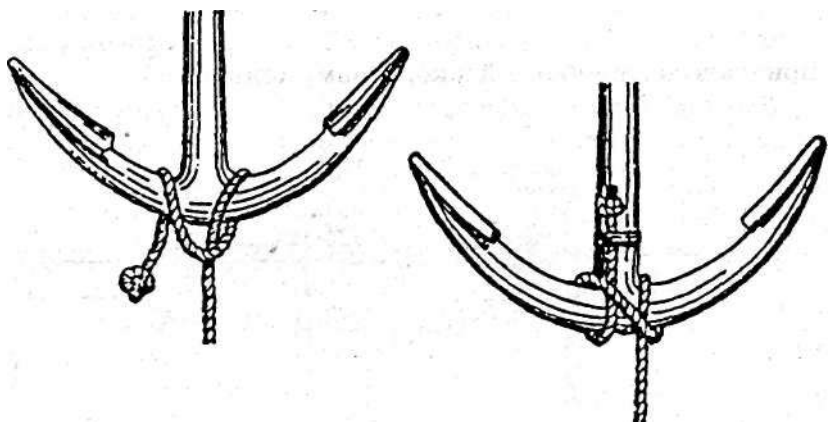


Рис. 20. Буйрепный узел

Двойной выбленочный узел рис. 21 отличается от обычного наличием дополнительного шлага с нахлестом, рядом с выбленочным узлом. Он надежнее только в том случае, когда по какой-либо причине один из крайних шлагов распустится и останется обычный выбленочный узел.

Задвижной штык отличается от выбленочного узла тем, что содержит дополнительный шлаг вокруг предмета, делающий узел более надежным рис. 22.

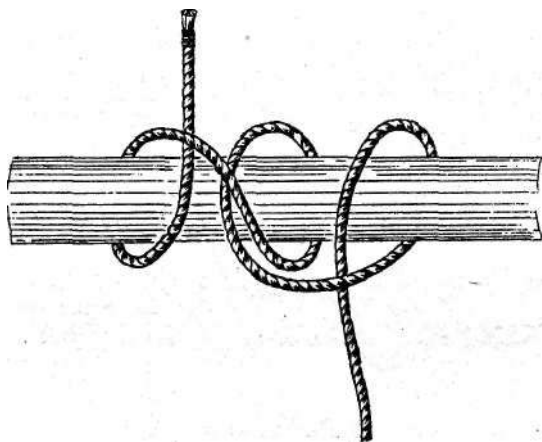


Рис. 21. Двойной выбленочный узел

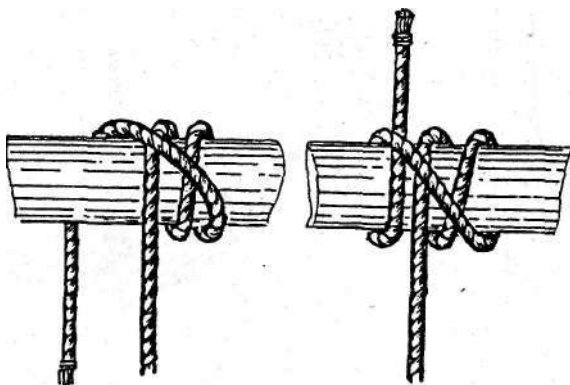


Рис. 22. Задвижной штык

Простым по способу вязки узлом, применяемым для транспортировки гладких предметов, является *узел удавка*.

Способ завязывания узла: выполняем шлаг вокруг предмета, ходовым концом обносим коренной конец и четыре-пять раз обвиваем ходовым концом получившуюся петлю в сторону, обратную наложению шлага, как показано на **рис. 23**.

Более надежным, чем обычная удавка, считается *удавка со шлагом*. Так как этот узел имеет дополнительный шлаг вокруг предмета, это предотвращает соскальзывание узла вдоль предмета **рис. 24**.

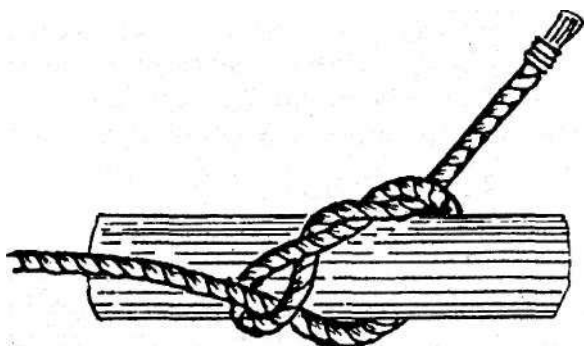


Рис. 23. Удавка

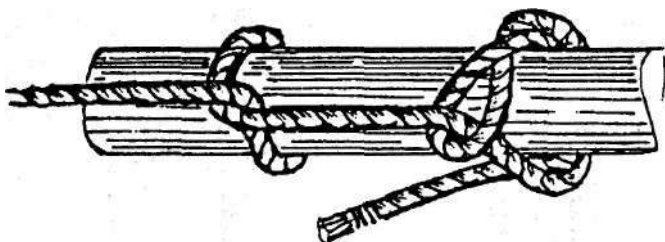


Рис. 24. Удавка со шлагом

В тех случаях, когда необходимо туго обтянуть трос (леер, растяжки тента и пр.) при его креплении одним концом за какой-либо предмет, целесообразно вязать узел, называемый *видоизмененный плоский штык*, который приведен на **рис. 25**.

Способ завязывания узла: сначала этот узел завязывают так же, как и выбленочный, накладыванием первого кругового шлага на коренной конец. При этом трос «набивают» с необходимой силой и зажимают от сползания. Затем параллельно первому шлагу делают второй круговой шлаг, под который закладывают петлю и обтягивают узел. При креплении к гладкому предмету или синтетическому тросу, а также и рывковых нагрузках на снасть или леер для повышения надежности узла параллельно правым двум шлагам следует сделать третий. Иными словами, при вязке этого усиленного

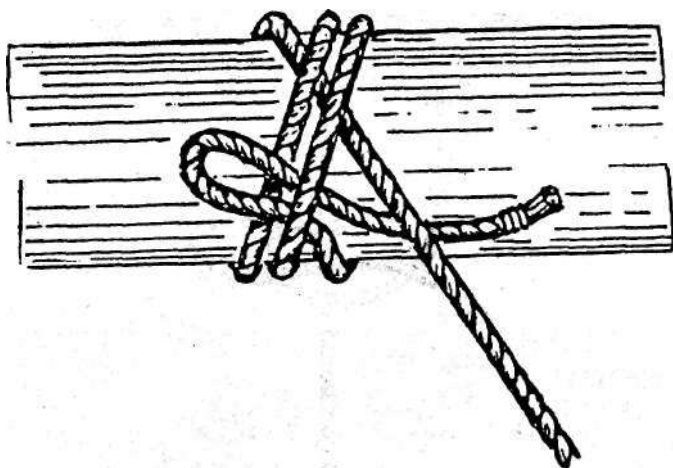


Рис. 25. Видоизмененный плоский штык

варианта узла ходовой конец трижды обносят поверх коренного и закрепляют петлей под третьим шлагом.

Курьерский узел рис. 26 используется в тех случаях, когда необходимо быстро закрепить веревку за какой-либо предмет, а потом быстро развязать узел. Поэтому он и называется курьерским.

Способ завязывания узла: ходовой конец обносится вокруг предмета, накладывается полупетлей на коренной конец и проводится полупетлей под коренным и сверху полупетли, лежащей на коренном конце. Узел обтягивается так, чтобы шлаги ходового конца были надежно прижаты к предмету. Чтобы развязать узел, достаточно потянуть на себя ходовой конец.

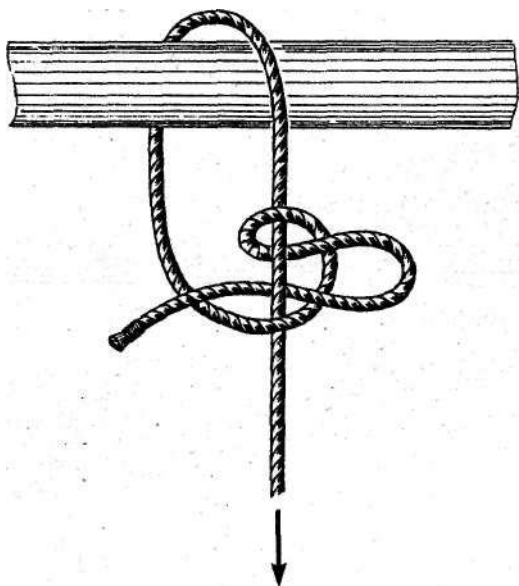


Рис. 26. Курьерский узел

Фаловый узел применяется для надежного крепления фала за рею или гафель.

Способ завязывания узла: ходовым концом выполняем три шлага вокруг снасти. Затем обносим его вокруг коренного конца и под себя, как показано на **рис. 27**. Заводим ходовой конец под первый шлаг и обтягиваем узел. Узел готов.

Фаловый узел надежно держится на снасти при рывковых нагрузках, приложенных к нему.

Если ходовой конец пропустить не под второй шлаг, как у выбленочного узла, а под коренной конец коренного шлага **рис. 28**, мы получим более надежный **пикетный узел**. Он будет держаться на малых нагрузках, при которых выбленочный узел развяжется. Сделать этот самозатягивающийся узел быстро развязывающимся поможет петля на ходовом конце троса, если ее пропустить под коренной конец.

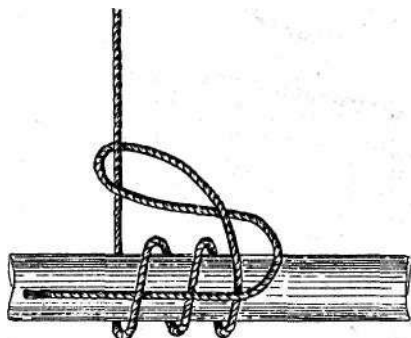


Рис. 27. Фаловый узел

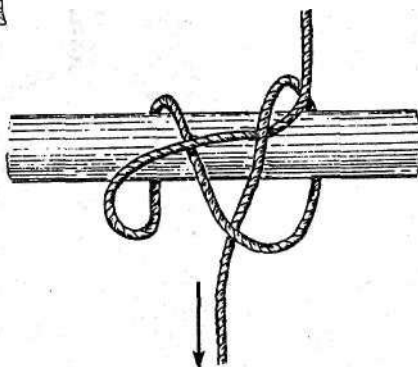


Рис. 28. Пикетный узел

Констриктор — это один из самых сильных самозатягивающихся узлов. Свое название узел получил от знаменитого удава Боа-констриктора, убивающего свои жертвы сдавливанием. По преданию, еще в Древнем Риме этим узлом связывали руки рабам.

Как видно из **рис. 29**, узел констриктор очень похож на выбленочный узел. Отличием является то, что коренной и ходовой концы переплетаются между собой под шлагом (в выбленочном узле они идут параллельно). В этом и секрет надежности узла констриктор.

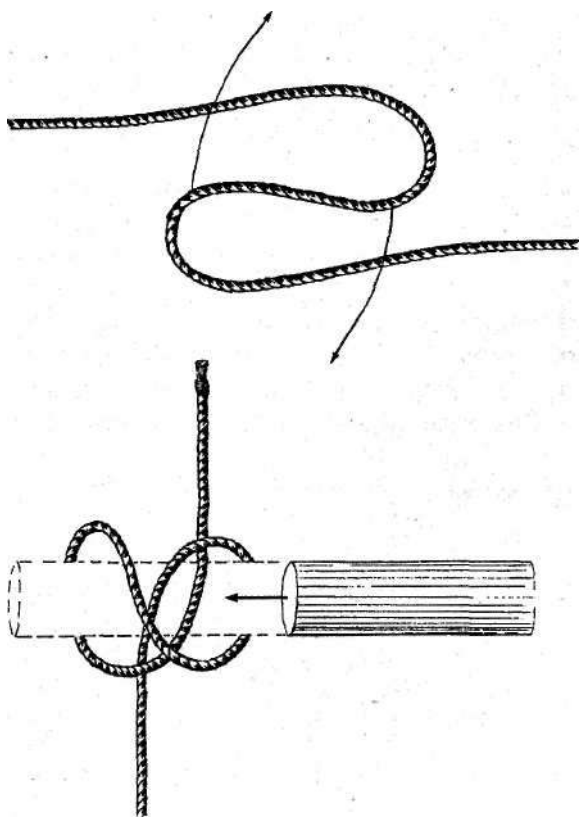


Рис. 29. Констриктор

Шлаг, наложенный сверху на переплетение концов, надежно фиксирует и так уже зафиксированные между собой концы. При внимательном рассмотрении узла мы видим, что констриктор похож и на простой узел, накрытый сверху шлагом.

Достоинством данного узла является и то, что его можно завязать в любом месте веревки. Он хорошо держится при больших и сверхмалых нагрузках.

Узел двойной констриктор еще более надежен, чем констриктор. В нем перехлест ходового и коренного концов накрывается двумя (а возможно и 3-4) шлагами в зависимости от толщины веревки **рис. 30**.

Однако следует помнить, что двойной констриктор очень трудно развязать, а после большой нагрузки, приложенной к узлу, его невозможно развязать вообще. Обычно его завязывают один раз, а потом разрезают.

Внимательно рассмотрев **рис. 31**, мы увидим, что *узел констриктор Беймена* менее надежен, чем двойной констриктор. Но из-за своей технологичности (его проще завязывать при нагрузке на коренной конец троса) его применяют для быстрого крепления троса к какому-либо предмету, снасти.

Способ завязывания узла: ходовым концом выполняют шлаг вокруг предмета, проводят над коренным концом и выполняют обратную, от предыдущего шлага, первый, а затем

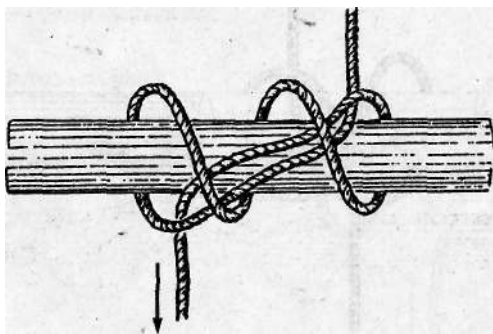


Рис. 30. Двойной констриктор

второй шлаг навстречу предыдущему шлагу. Не закончив второй шлаг, ходовой конец пропускают под первый шлаг и обтягивают узел. Узел готов.

Питонов узел действительно напоминает питона, который сдавливает свою жертву. По своей сути это тот же кровавый узел, в петли которого после завязывания вставлен какой-либо предмет (карандаш, брус дерева, рыболовный крючок). Как вы можете видеть на **рис. 32**, он очень похож на узел констриктор, от которого отличается тем, что ходовой и коренной концы выходят из узла не параллельно шлагам, а под прямым углом.

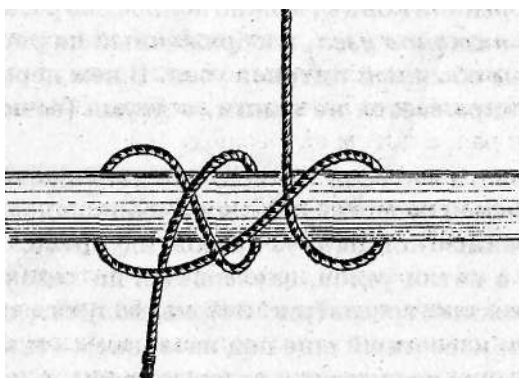


Рис. 31. Констриктор Беймена

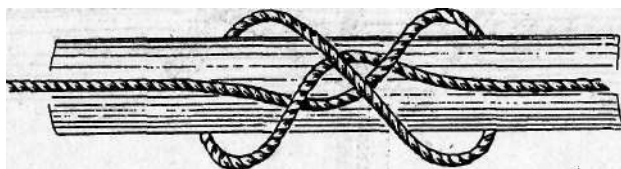


Рис. 32. Питонов узел

Используется питонов узел в основном для соединения двух перпендикулярно расположенных реек, брусьев и т.п. Правильно завязанный и хорошо обтянутый питонов узел, как считают знатоки, держит место соединения лучше, чем гвоздь. Поэтому его часто применяют туристы-водники для формирования рам разборных судов или плотов.

Пропустив в тело узла, завязанного на ходовом конце троса, коренной конец, можно получить затягивающуюся петлю, которая хорошо фиксирует зажатый в ней предмет и которую легко ослабить, стоит лишь потянуть за ходовой конец. Сняв данную петлю с предмета и потянув в разные стороны ходовой и коренной концы, можно полностью развязать узел.

Двойной питонов узел, изображенный на **рис. 33**, более надежен, чем обычный питонов узел. В нем перехлест концов троса накрывается не одним, а двумя (возможно 3-4) шлагами.

Использовать питонов узел можно для соединения двух тросов различной толщины. Как и в рыбацком узле, если пропустить коренные концы двух тросов, идущих из разных направлений, в петли узлов, завязанных на ходовых концах противоположных тросов **рис. 34**, мы получим двойной рыбацкий узел, известный еще под названием «ткацкий».

Узел надежно связывает и толстые тросы, и лески.

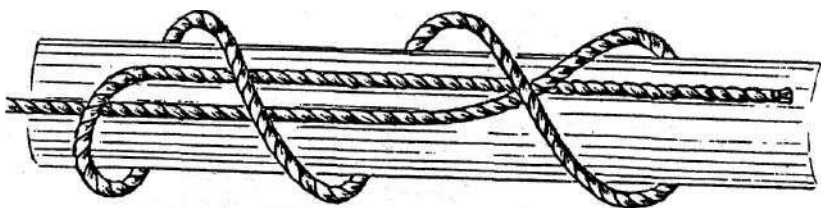


Рис. 33. Двойной питонов узел

Простой по способу завязывания **коровий узел** рис. 35 многие века используется человечеством для крепления веревки к какому-либо предмету.

Способ завязывания узла: сформировав на веревке полупетлю, складываем ее вдвое и в образовавшиеся две петли вставляем предмет. Узел готов.

Данный узел имеет свои преимущества и недостатки, к которым следует отнести способность узла саморазвязываться при рывках и малых нагрузках. Для того чтобы избежать этого, рекомендуется прихватывать ходовой конец к коренному или завязывать ходовым концом простой узел вокруг коренного.

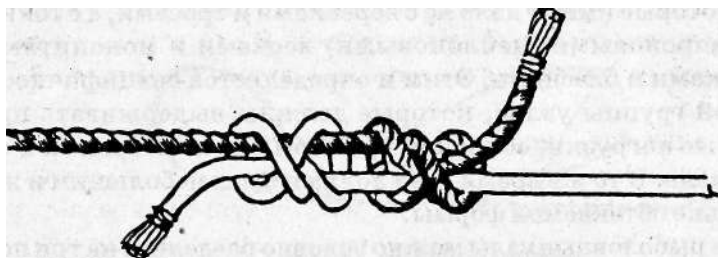


Рис. 34. Двойной рыбацкий узел

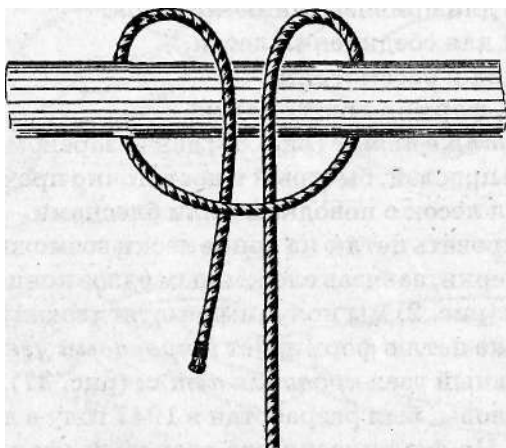


Рис. 35. Коровий узел

РЫБОЛОВНЫЕ УЗЛЫ

Данная группа узлов предназначена именно для рыболовов, которые имеют дело не с веревками и тросами, а с тонкими капроновыми (нейлоновыми) лесками и мононитьями, крючками и блеснами. Этим и определяется специфичность данной группы узлов, которые должны выдерживать предельные нагрузки, сохраняя при этом прочность лески и самого узла. В то же время узел должен быть небольшим и желательно обтекаемой формы.

Все рыболовные узлы можно условно разделить на три подгруппы:

1. Узлы, формирующие петлю.
2. Узлы для привязывания крючков.
3. Узлы для соединения лесок.

Так мы их и рассмотрим.

1. Узлы, формирующие петлю.

Узел *петля в петле* **рис. 36** давно зарекомендовал себя, как самый простой, быстрый и достаточно прочный узел для соединения лесок с поводками или блеснами.

Сформировать петлю на конце лески возможно с помощью узла восьмерки, завязав сложенным вдвое концом лески узел восьмерки **рис. 2** мы получим незатягивающуюся петлю.

Такую же петлю формирует и *кроваяый узел* **рис. 38**.

Рыболовный узел *кроваяая петля* **рис. 37**, как уверяют сами рыболовы, был разработан в 1947 году в лабораторных условиях. Но фактически это стоповый узел, завязанный вдвое сложенным ходовым концом.

При формировании петли (или нескольких петель) на середине лески нам опять поможет кровавый узел.

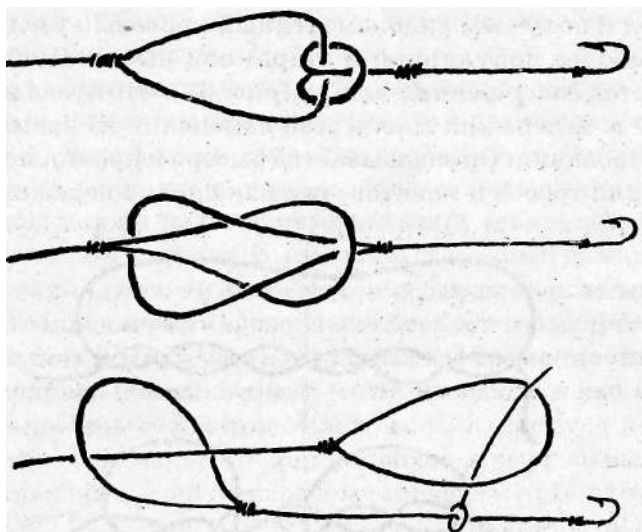


Рис. 36. Узел «Петля в петле»

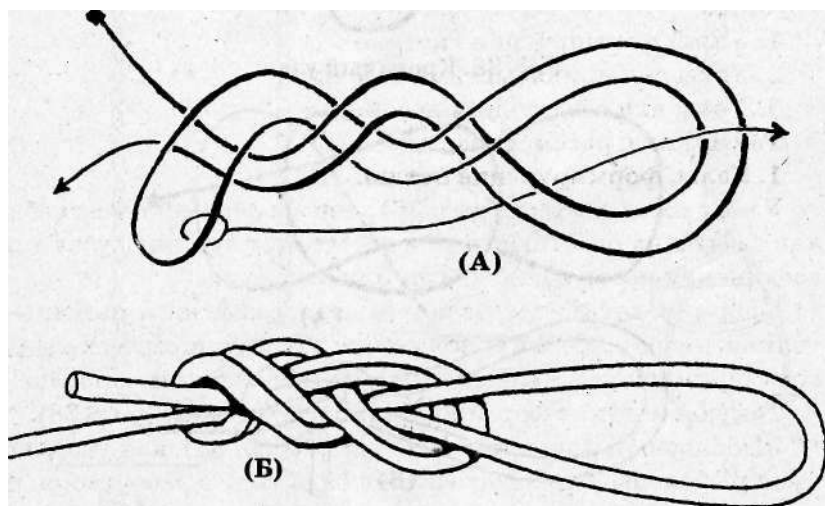


Рис. 37. Кровавая петля

Способ завязывания узла: после формирования усиленного кровавого узла, пропускаем петлю между перекрученными концами. Потянув в разные стороны концы, затягиваем узел и получаем видоизмененный кровавый узел.

Наиболее популярной и старинной рыболовной петлей считается *совершенная петля* рис. 39. Этот узел известен с 1870 г. и пережил множество изменений за время своего существования. Он завязывается быстро и просто, но не пригоден для тросов и канатов, так как сильно пережимает волокна.

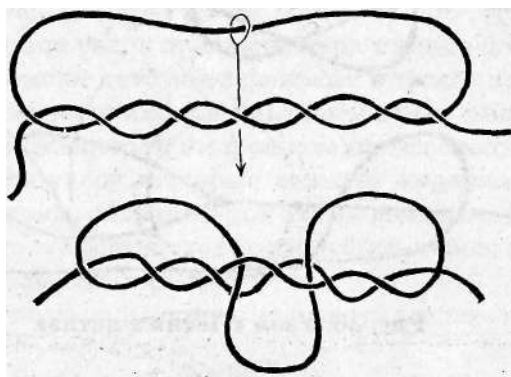


Рис. 38. Кровавый узел

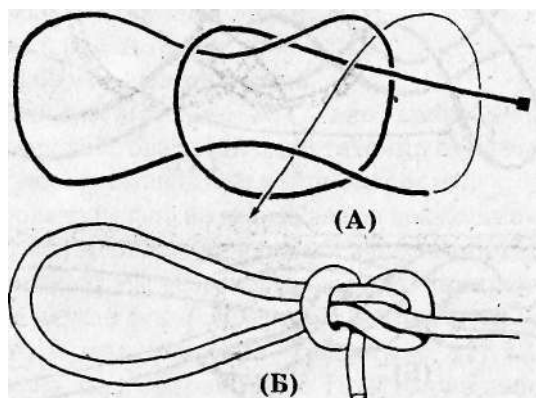


Рис. 39. Совершенная петля

Наиболее интересным из новых узлов, используемых рыбаками, считается *перекрут Бимини*. Он претендует на 100% -ную эффективность как по силе, так и по прочности. Завязанный на конце лески, он подобен отправной точке для формирования снастей.

Способ завязывания узла: формируем большую петлю (1 метр и более), затем выполняем около 20 плотных оборотов **рис. 40 А** одной лески вокруг другой. Переводим ходовой конец через руку, удерживая свободную петлю таким образом, чтобы можно было равномерно закручивать леску, растягивая петлю в стороны. Выполняем встречный поворот для закручивания **рис. 40 Б, В** от точки расхождения веревок вверх и оборачиваем ходовой конец вокруг топа вниз, делая второй пласт поверх уже закрученного. Заканчиваем узел двумя полуштыками, первый — вокруг одной части петли, второй — вокруг обеих **рис. 40 Г**.

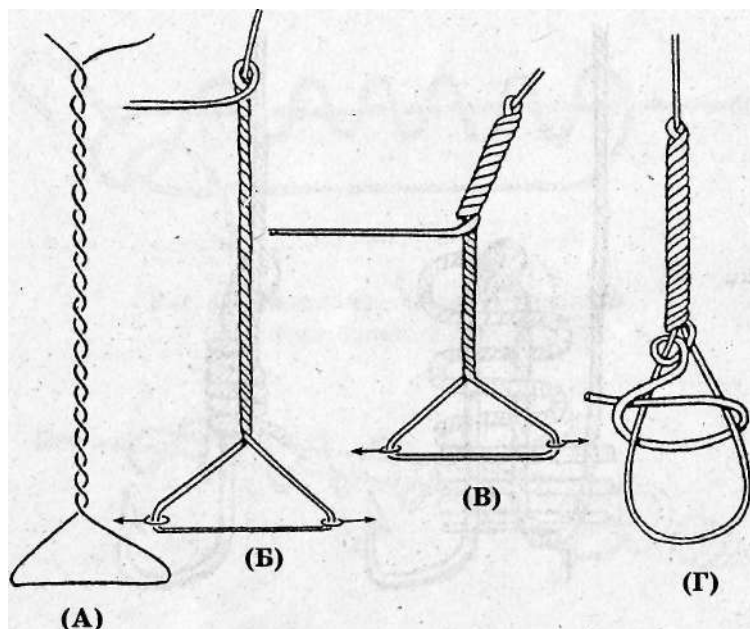


Рис. 40. Перекрут Бимини

2. Узлы для привязывания крючков.

Это самая распространенная и спорная тема среди рыбаков. И поэтому данная группа узлов самая большая.

Наиболее известный из этих узлов, *ступенчатый узел*, изображенный на **рис. 41**. Узел надежно соединяет поводок с крючком (не зависимо от того, есть ли на крючке ушко или лопаточка). По сути это видоизмененный питонов узел, в котором добавлены несколько дополнительных шлагов.

Усиленный стивидорный узел **рис. 42**, используемый для привязывания крючков к леске большого диаметра, является старинным рыболовным узлом, который широко применяется и в настоящее время.

Для его формирования делается только три с половиной оборота ходового конца вокруг коренного. Увеличение количества оборотов приводит к снижению надежности данного узла, так как это связано с большим диаметром используемой лески.

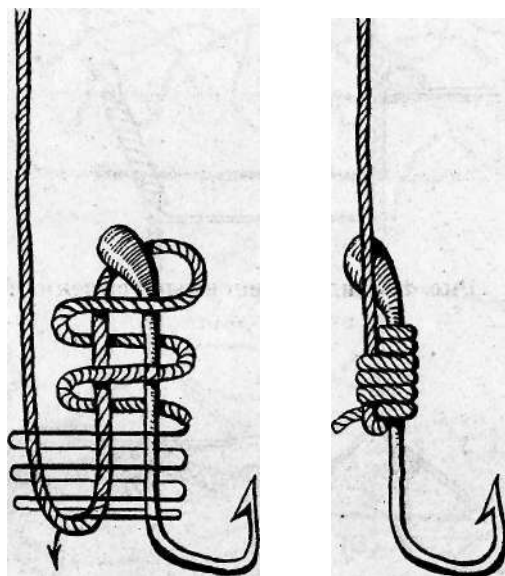


Рис. 41. Ступенчатый узел

Модифицируя предыдущий узел, можно получить *видоизмененный усиленный стивидорный узел* **рис. 43**.

Способ завязывания узла: выполняем пять оборотов ходовым концом вокруг коренного и пропускаем его в петлю в направлении, обратном предыдущему узлу. Узел готов.

Этот узел, среди рыболовов, известен еще как захватный узел.

Двойной стивидорный узел позволяет более надежно закрепить леску за кольцо вертлюга или ушко крючка **рис. 44**.

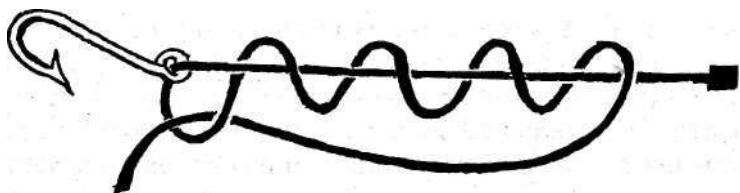


Рис. 42. Усиленный стивидорный узел

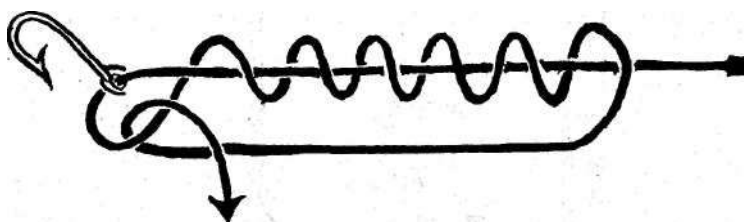


Рис. 43. Видоизмененный усиленный стивидорный узел

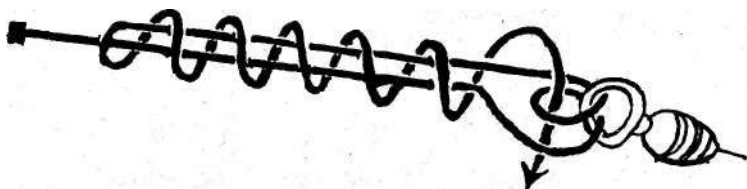


Рис. 44. Двойной стивидорный узел

Этот узел, применяемый для крепления блесен, является более сложным. Несмотря на это, он дает почти идеальные результаты при креплении спиннинговых приманок и широко рекламируется фирмами-производителями блесен, как наиболее надежный. Для вязки этого узла свободный конец лески пропускается через отверстие карабина блесны. Далее следует повторить эту операцию, чтобы получилось кольцо из лески. Свободный конец обматывается вокруг основной лески три-четыре раза и пропускается в это кольцо из лески и зазор, образованный скрученными витками лески и кольцом карабина. Потянув за леску и ее конец в разные стороны производится затягивание этого узла. Надежность данного узла составляет более 98%. Основное требование — гладкая поверхность кольца карабина блесны.

При вязке *акульего узла* **рис. 45**, перед тем как ввести в петлю ходовой конец лески, необходимо сблизить сформированные вокруг коренного и ходового концов петли и плотно затянуть их. Этот сложный узел предназначен исключительно для синтетических лесок и отличается большой надежностью.

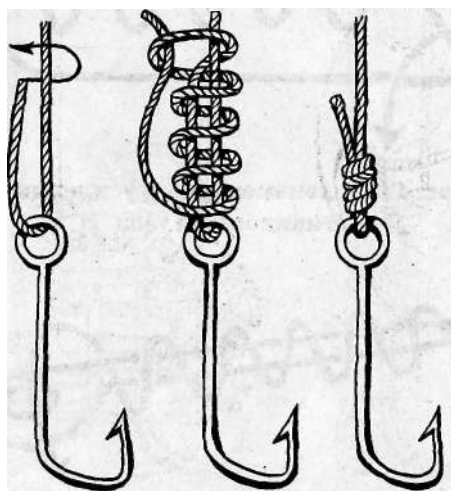


Рис. 45. Акулий узел

Продев леску в ушко крючка и завязав *стоповый узел* **рис. 46**, а затем перекинув его на цевье крючка мы получим новый и очень прочный — *лососевый узел* **рис. 47**.

Тунцовый узел **рис. 48** от прочих узлов отличается тем, что ушко крючка обхватывают одновременно две петли.

Способ завязывания петли: пропускаем ходовой конец лески в ушко крючка, выполняем им четыре шлага вокруг цевья и выводим опять через ушко. Затем шлаг передвигаем с цевья на леску и затягиваем. Узел готов.

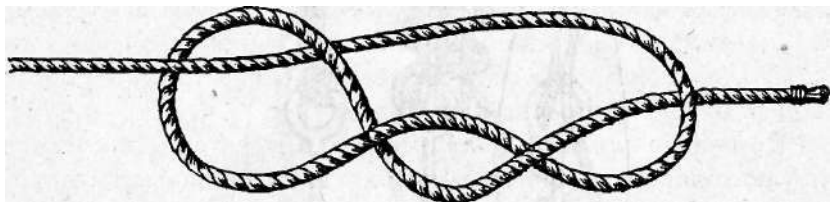


Рис. 46. Стоповый узел

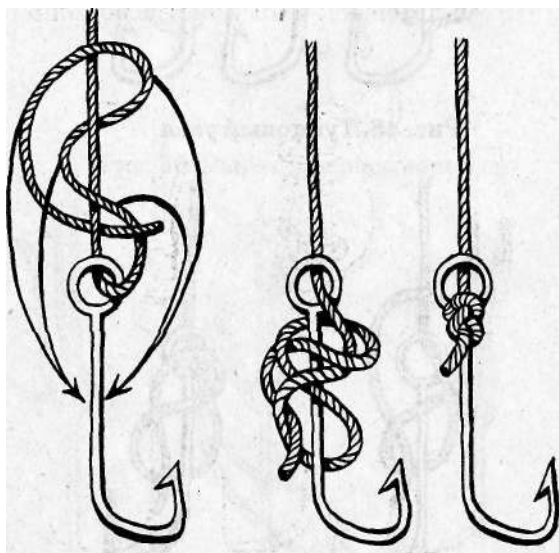


Рис. 47. Лососевый узел

Уже ранее знакомая нам восьмерка так же надежно служит для привязывания крючка. Пропустив ходовой конец поводка в ушко крючка и завязав, как показано на **рис. 49** узел восьмерку мы получим узел известный, как канадская восьмерка, который прочно держит крючок на синтетической леске и при желании его можно легко развязать.

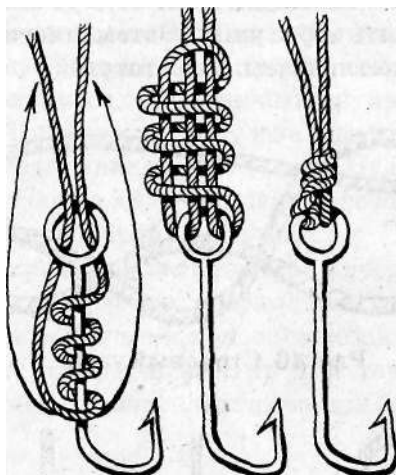


Рис. 48. Тунцовый узел

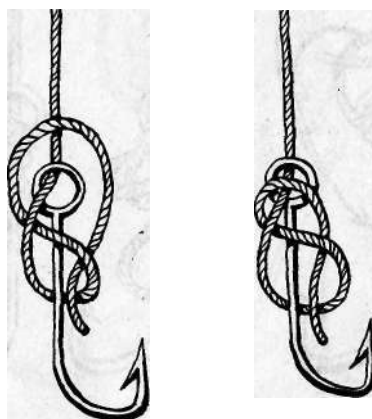


Рис. 49. Канадская восьмерка

Рыбацкая восьмерка рис. 50 еще более надежный способ прикрепления лески к крючку с ушком. Он дает полную гарантию, что крючок не отвяжется.

Несложным способом крепления крючков, блесен и вертлюгов к леске является **простая петля**, которая получила широкое применение благодаря простоте завязывания по сравнению с другими традиционными узлами **рис. 51. Калифорнийский узел**. Его придумали лет сорок назад рыболовы-любители в Калифорнии для привязывания крючков,

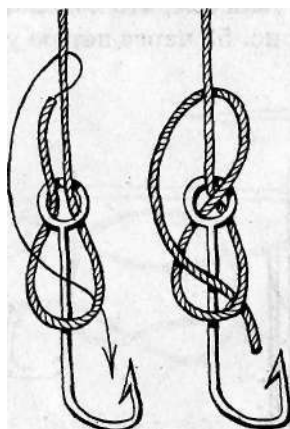


Рис. 50. Рыбацкая восьмерка

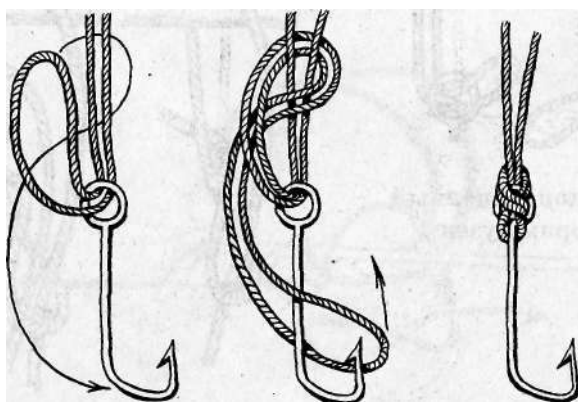


Рис. 51. Калифорнийский узел

вертлюгов и грузил к нейлоновой леске. Он сравнительно прост, вполне надежен, хотя не очень компактен.

Для рыб, имеющих острые зубы может опять пригодится стивидорный узел.

Пропустив вдвое сложенный ходовой конец поводка и завязав им *стивидорный узел*, мы получим более надежный, но и более крупный, узел **рис. 52**.

Надежно закрепить вертлюг или крючок поможет *узел «клинч»*. Способ его завязывания отличается от видоизмененного стивидорного узла тем, что ходовой конец пропускается как показано на **рис. 53** через петлю узла.

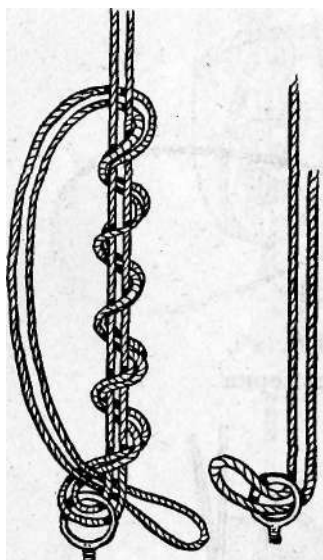


Рис. 52. Видоизмененный стивидорный узел

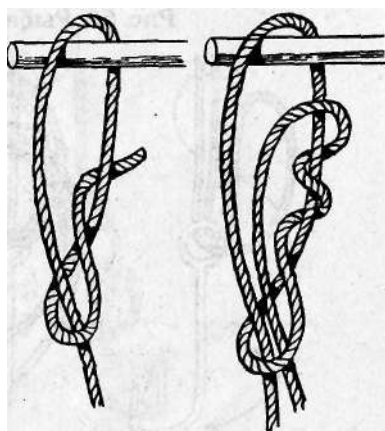


Рис. 53. Клинч

Скользящий узел позволяет надежно прикрепить крючок к леске.

Способ завязывания узла: пропустив леску через ушко крючка, формируем скользящий узел, в петлю которого вставляем цевье крючка **рис. 54**. Затягиваем узел на цевье крючка. Узел готов.

Более надежным считается *двойной скользящий узел* **рис. 55**, который трижды обхватывает цевье крючка.

Еще одним способом привязывания крючка к леске за ушко является *видоизмененный академический узел*, изображенный на **рис. 56**.

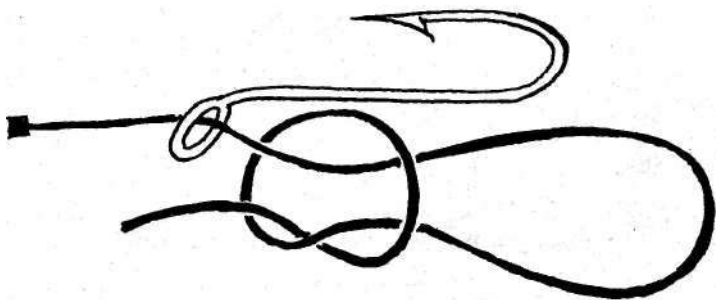


Рис. 54. Скользящий узел

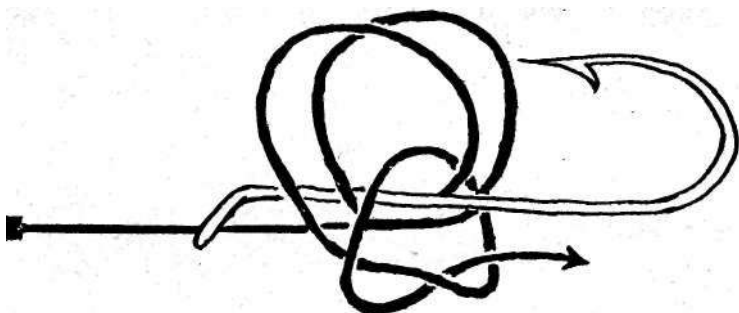


Рис. 55. Двойной скользящий узел

Для привязывания крючка используется также **хирургический узел** рис. 57. Он менее оригинальный и прочный, чем скользящий узел, но хорошо подходит для нейлоновых лесок.

Узел «**Кошачьи лапки**» рис. 58 рыболовы, в отличие от моряков и докеров, завязывают пропуская вертлюг до получения достаточного количества оборотов.

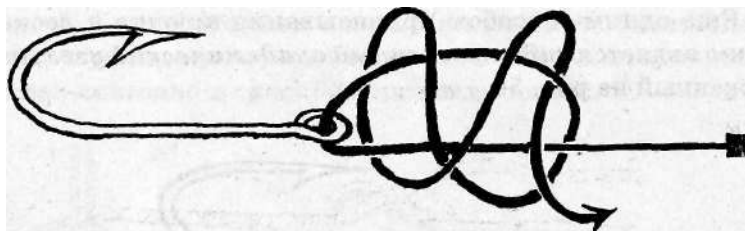


Рис. 56. Видоизмененный академический узел

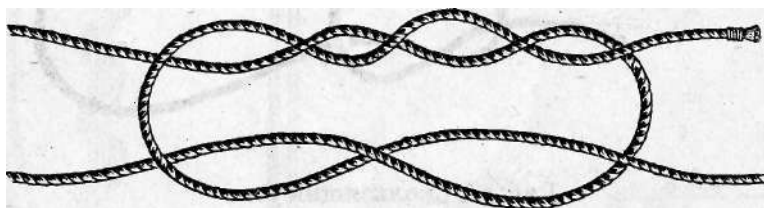


Рис. 57. Хирургический узел

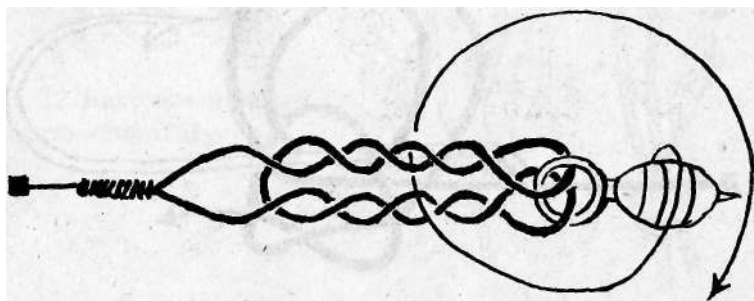


Рис. 58. Кошачьи лапки

Штыковой узел.

Одним из наиболее простых способов привязывания рыболовного крючка к леске считается применение двух полуштыков, сделанных на цевье крючка. На синтетической леске его применять не следует, так как он при сильной тяге скользит.

Черепаший узел.

Почему его так называли, сказать трудно. Ведь морских черепах ловят сетью или бьют гарпуном. Этот узел вяжется очень просто и хорош для хлопчатобумажных лесок. Завязанный на скользкой синтетической жилке, он может развязаться.

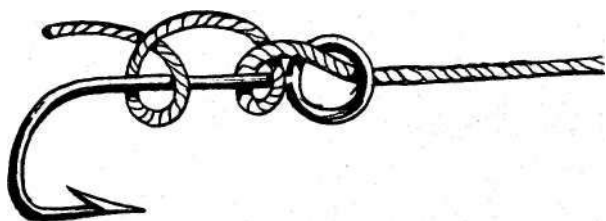


Рис. 59. Штыковой узел

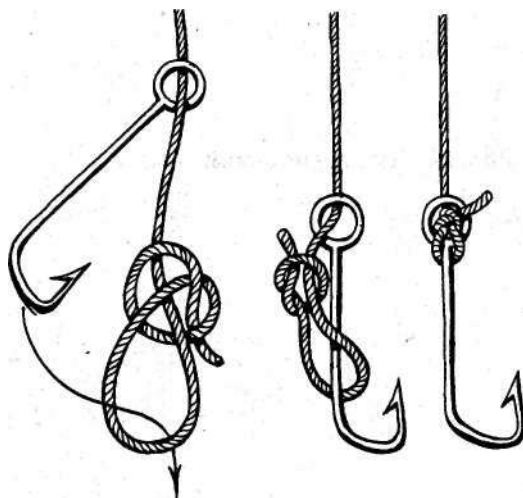


Рис. 60. Черепаший узел

Завхватный узел.

Этот узел представляет собой половину змеиного узла, применяемого для связывания двух синтетических тросов. Он годится для любой лески и является очень надежным узлом.

Глухой узел.

Если на конце поводка сделана незатягивающаяся петля, самый простой и надежный способ прикрепить к ней рыболовный крючок — это продеть ее конец в ушко крючка и перекинуть через крючок, образовав глухую петлю. Этот способ хорош для хлопчатобумажных лесок и тонких из полиамидных смол. Его можно применить и в том случае, если петля сделана из мягкой проволоки. Этим способом удобно привязывать к леске грузила.

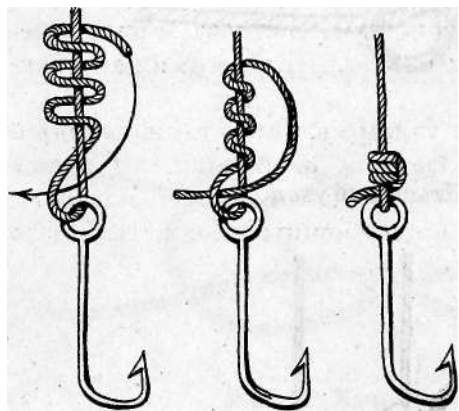


Рис. 61. Завхватный узел

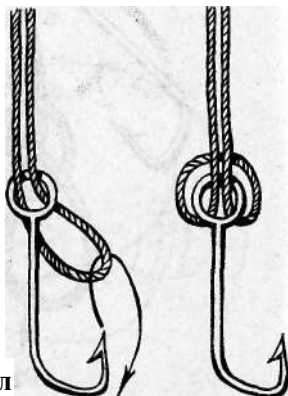


Рис. 62. Глухой узел

3. Узлы для соединения лесок.

Особую группу здесь составляют **видоизмененные кровавые узлы**, которые предназначены для объединения вместе двух лесок, в основном одинаковой толщины.

Считается, что эти узлы являются удобными, небольшими по размерам и никогда не развязываются. Многие годы такелажники сохраняли способ завязывания этих узлов как торговый секрет. Но в 1910 г. в одном английском рыболовном издании был опубликован способ завязывания видоизмененного кровавого узла.

При завязывании этого узла используется та же техника, что и при формировании двойного (тройного) питонового узла. Этот узел используется и для соединения двух лесок различной толщины. Складывая вдвое тонкую леску (тем самым превращая ее в более толстую), завязываем видоизмененный кровавый узел **рис. 63**, более известный как **змеиный узел** («змейка»).

Надежным рыболовным узлом является также **водный узел**, описанный ниже в разделе «Соединительные узлы» **рис. 78**. Следует добавить, что для увеличения его надежности необходимо сложенные вместе концы лесок четыре раза пропускать в петлю простого узла.

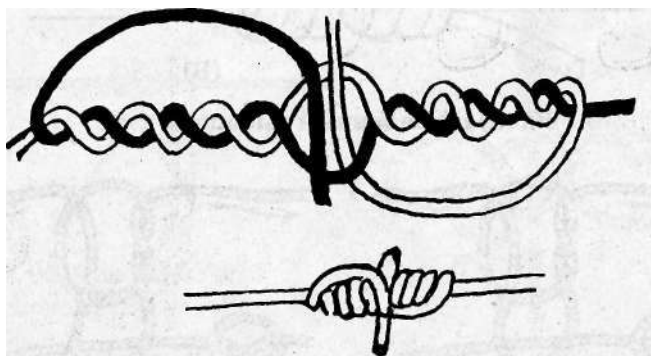


Рис. 63. Змеиный узел

Прочным и надежным узлом для соединения лесок считается **усиленный рыбацкий узел**, который отличается от рыбацкого и двойного рыбацкого узлов наличием дополнительных шлагов **рис. 64**.

Быстро привязать поводок на любом участке лески поможет **бегущий узел**.

Чтобы привязать к леске поперечный поводок таким способом, завяжите в нужном месте лески бегущий простой узел, но не затягивайте его до конца. На конце поводка завяжите восьмерку (или другой концевой узел) и его конец пропустите в петлю бегущего узла. Затянув последний узел, как показано на **рис. 65**, вы надежно прикрепите к леске поводок.

Для завязывания на леске роликового узла сначала нужно сделать простой узел и ввести в него ходовой конец поводка. Последний нужно закрепить наподобие многократной восьмерки вокруг лески и коренного конца поводка, такое крепление вполне надежно и не сложно.

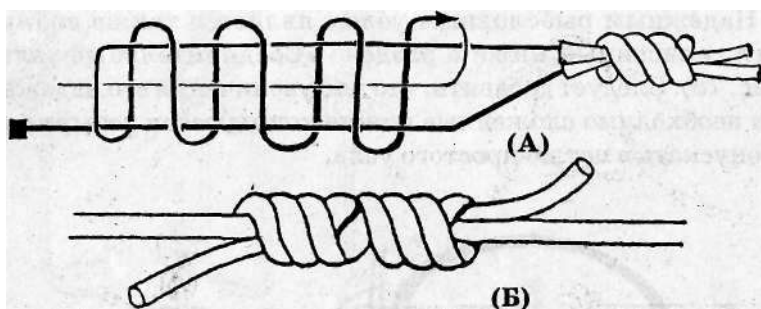


Рис. 64. Усиленный рыбацкий узел



Рис. 65. Бегущий узел

Поводковый на основе простого узла. Умение быстро и надежно привязывать к леске поводки — дело немаловажное для каждого рыболова. Этот узел рекомендуется применять для быстрой смены поперечных поводков. Сначала нужно на леске завязать простой узел, не затягивая его до конца. Поперечный поводок с крючками на каждом конце проведите в середину, полуузла, вокруг петли и обратно в середину полуузла, как это показано на **рис. 66**. Выровняв длину обоих поводков, затяните узел. Если вы хотите привязать к леске только один поводок, завяжите на противоположном конце восьмерку и вытяните поводок до конца, пока восьмерка не упрется в простой узел.

Поводковый на основе змеиного узла. Это сложный, но зато и более надежный способ привязывания поперечного поводка к леске. Прежде чем затянуть сделанный на леске змеиный узел, введите в его середину конец поводка с завязанной восьмеркой **рис. 67**.

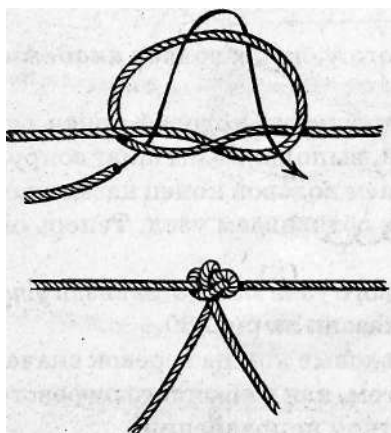


Рис. 66. Поводковый на основе простого узла

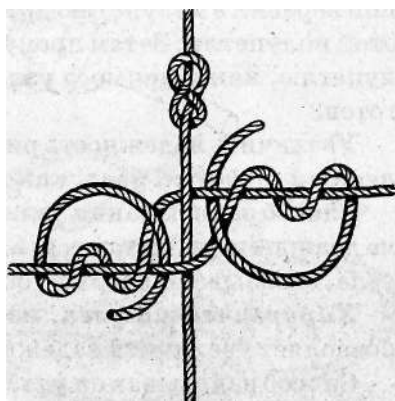


Рис. 67. Поводковый на основе змеиного узла

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

Соединительные узлы (как видно из названия) предназначены для соединения двух тросов (веревек), идущих в разных направлениях.

О применении простого и базовых узлов для этих целей говорилось в предыдущих главах. Видоизменяя эти узлы, можно получить более надежное соединение веревок или тросов.

Повысить надежность прямого узла позволяет *академический узел* **рис. 68**.

Способ завязывания узла: пропустив ходовой конец одной веревки в полупетлю другой, выполняем им шлаг вокруг этой полупетли. Затем пропускаем ходовой конец назад в полупетлю, как у прямого узла, и обтягиваем узел. Теперь он готов.

Увеличить надежность рифового узла можно, завязав *усиленный рифовый узел*, как показано на **рис. 69**.

Способ завязывания узла: ходовые концы веревок сначала дважды переплетаются, а потом, как и обычного рифового узла, завязывают сверху в обратном направлении.

Хирургический узел, изображенный на **рис. 70**, также позволяет увеличить надежность обычного прямого узла.

Способ завязывания узла: подобно усиленному рифовому узлу, ходовые концы двух идущих с разных сторон тросов дважды переплетаются, а затем еще один раз переплетаются сверху в обратном направлении. Необходимо внимательно

следить за тем, чтобы коренные и ходовые концы выходили из полупетель узла вместе.

После обтягивания мы получим красивый и надежный узел.

Если не завязывать ходовые концы хирургического узла сверху переплета узла, а вставить их в переплет, мы получим показанный на **рис. 71 видоизмененный хирургический узел**.

Данный узел надежен, компактен. Отличается простотой вязки и легко развязывается. Возможно соединение тросов разного диаметра и синтетических лесок.

Имея десять переплетений, предлагаемый узел никогда сильно не затягивается, не ползет, не портит трос, поскольку не содержит крутых перегибов, а нагрузка, приходящая-

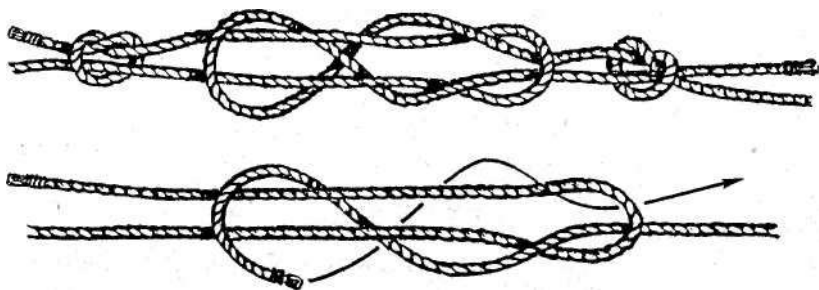


Рис. 68. Академический узел

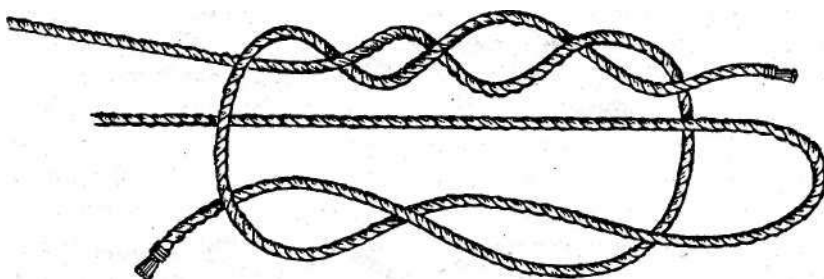


Рис. 69. Усиленный рифовый узел

ся на тросы, распределяется по узлу равномерно. После снятия нагрузки узел легко развязывается, стоит только откинуть крайнюю петлю на коренной конец троса и освободить ходовой конец.

Плоский узел служит для связывания двух тросов различной толщины. При большой нагрузке он позволяет получить незатягивающийся узел, а следовательно, его очень легко развязать **рис. 72**.

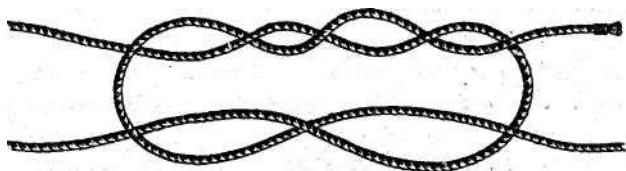


Рис. 70. Хирургический узел

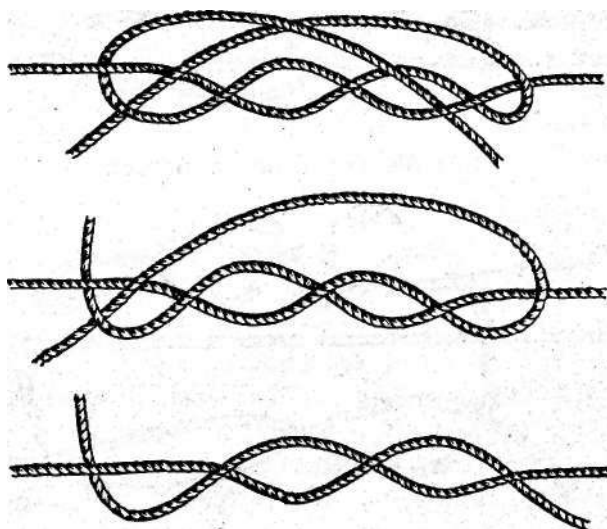


Рис. 71. Видоизмененный хирургический узел

Способ завязывания узла: сформировав петлю на одном тросе, накладываем на нее ходовой конец другого троса, заводим его за ходовой конец, затем накладываем сверху на коренной и пропускаем под свой же коренной конец. На ходовые концы обоих тросов, после того как узел завязан, накладываем бензели, иначе плоский узел затянется.

Простой по способу вязки *травяной узел* **рис. 73** особенно удобен для связывания плоских строп или ремней. Завязанный на синтетическом тросе или грубой веревке, при сильной нагрузке он может распуститься. Поэтому чаще всего травяной узел используют только как вспомогательный.

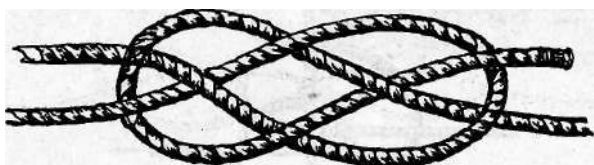


Рис. 72. Плоский узел

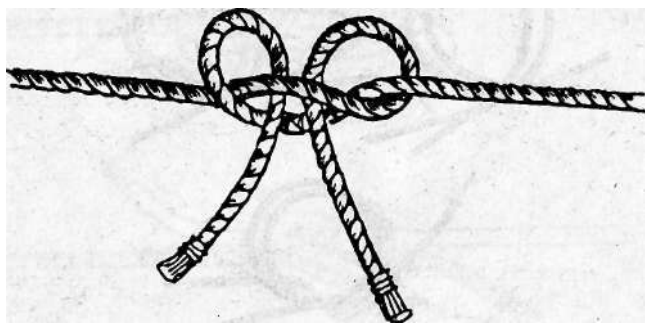


Рис. 73. Травяной узел

Охотничий узел **рис. 74** — это сравнительно новый узел, придуманный специально для скользких синтетических тросов. Его используют для соединения двух концов любой толщины. Он представляет собой альтернативу шкотовому узлу.

Способ завязывания узла: соединяем вместе ходовые концы двух идущих с разных сторон тросов. Формируем из них петлю. В эту петлю пропускаем, как показано на **рис. 75**, сначала один, затем другой ходовые концы. Удерживая ходовые и коренные концы, затягиваем узел. Он готов.

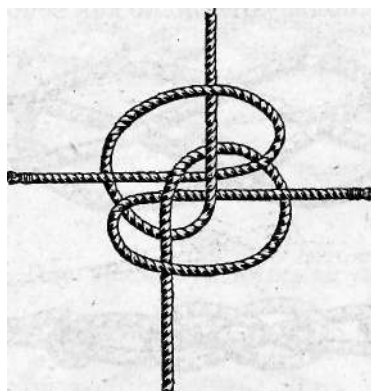


Рис. 74. Охотничий узел

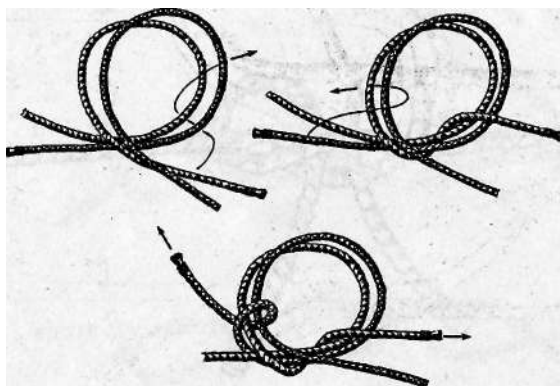


Рис. 75. Способ завязывания охотничьего узла

Связывая две веревки подобно *встречному узлу* рис. 76 только восьмеркой, мы получим *встречную восьмерку*. Красивый и надежный узел, имеющий давно забытое название *фламандский* рис. 77.

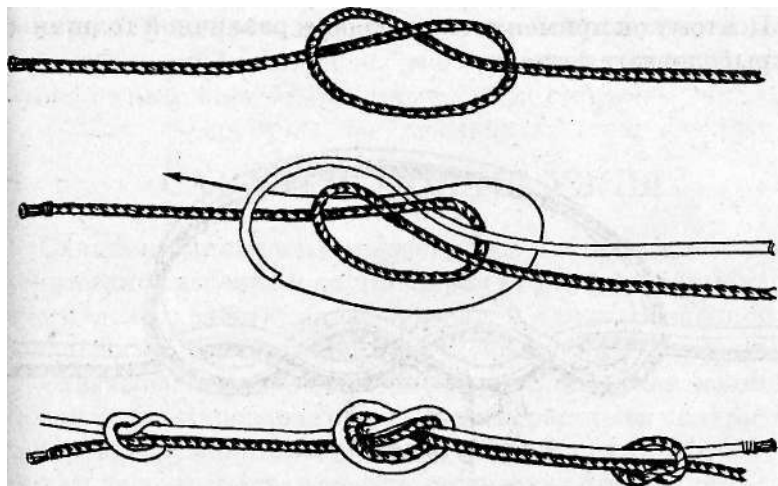


Рис. 76. Встречный узел

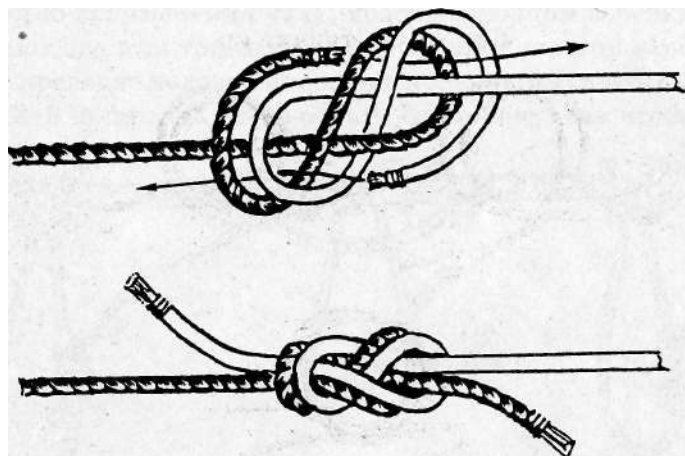


Рис. 77. Фламандский узел (встречная восьмерка)

Кривой узел также надежен для связывания двух тросов или лесок. Связав сложенные вместе, но идущие из разных направлений ходовые концы двух тросов (лесок), мы получим надежный и красивый *водный узел* **рис. 78**, который даже при намокании не «ползет» и не теряет своей надежности. Поэтому он применяется на тросах различной толщины и на рыболовных лесках.

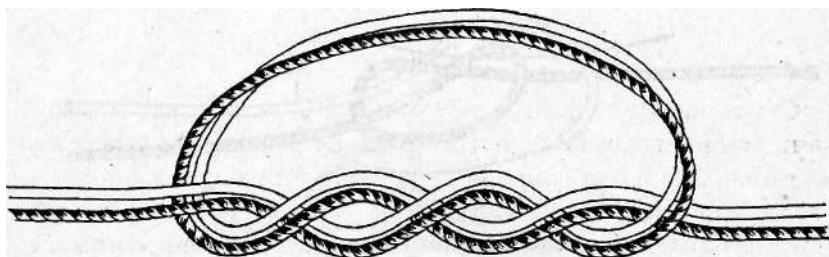


Рис. 78. Водный узел

СХВАТЫВАЮЩИЕ УЗЛЫ

Схватывающие узлы применяются для надежного крепления одной веревки к другой. Кроме того, узел Бахмана может надежно работать на обледенелой или загрязненной верёвке, когда использование кулачковых зажимов затруднено.

Схватывающие узлы широко применяются как вспомогательные: формирование регулируемых растяжек палаток, регулировка лямок при переноске (перемещении) грузов, оттяжки на полиспасте или автоматическая страховка.

Пруссик — это первый узел в группе схватывающих узлов **рис. 79**.

Способ завязывания узла: ходовым концом веревки выполняют два или три шлага вокруг более толстой веревки. Затем проводят ходовой конец над коренным и опять выполняют 2-3 шлага, но уже в обратную сторону, так чтобы ко-

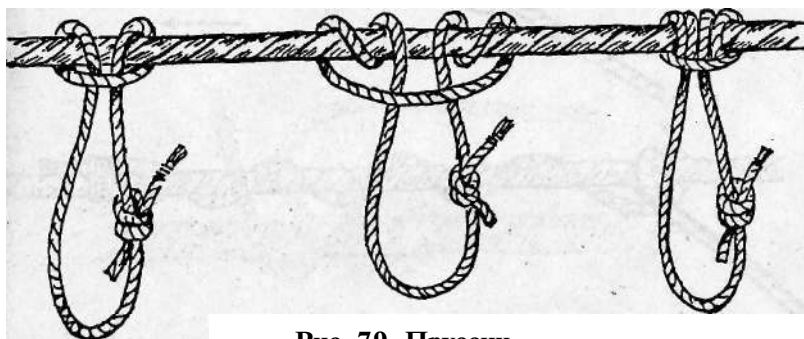


Рис. 79. Пруссик

ренной и ходовой концы выходили из узла вместе. Равномерно обтягиваем узел, следя за тем, чтобы шлага располагались вплотную друг к другу и не переплетались.

Надежно фиксируясь (затягиваясь) на основной веревке, пруссик можно легко переместить на любой другой участок основной веревки. Для этого необходимо освободить узел от нагрузки и, взяв в ладонь узел, переместить (передвинуть) по веревке в любую сторону и на необходимое расстояние.

Завязав пруссик на одном конце веревки, можно получить незатягивающуюся (при нагрузке) и регулируемую (без нагрузки) петлю.

Стопорный узел применяется в качестве стопора какой-либо снасти, а также для крепления нескольких буксирных тросов к перлиню. При вязании узла стопор можно накладывать как против спуска, так и по спуску троса, который необходимо застопорить.

Способ завязывания узла: ходовым концом выполняют два шлага вокруг перлиня, затем нахлестывают коренной конец и выполняют еще три-четыре шлага по перлиню, только в другую сторону. После этого ходовой конец прихватывают к перлиню каболкой, как показано на **рис. 80**.

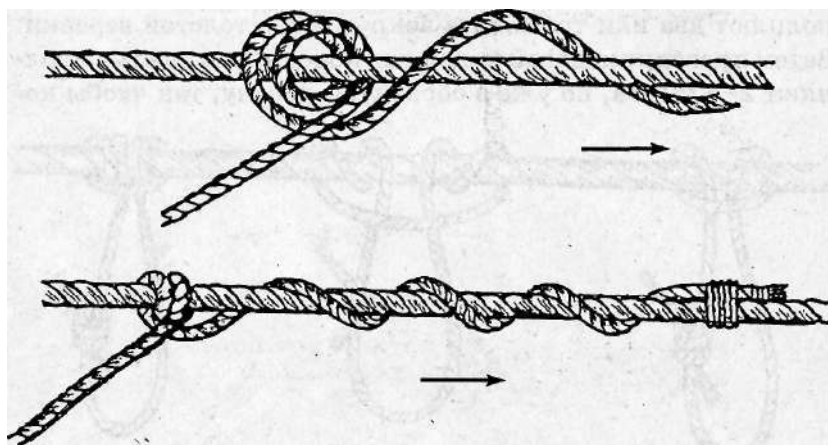


Рис. 80. Стопорный узел

Более простым и быстрым схватывающим узлом (не требуется время на прихватку ходового конца каболкой) может быть **плоский штык** рис. 81.

Способ завязывания узла: ходовой конец линия дважды обносят вокруг перлиня, перекрещивая коренной конец линия. Затем вокруг перлиня делают еще один шлаг, проводят под него ходовой конец линия и обтягивают узел. Узел готов.

Узел будет держать лучше, если шлагги линия накладывают по спуску троса. Плоский штык используют для присоединения тонкого троса к толстому (разной выделки и материалов), когда использование других тросов не дает достаточной надежности.

При ослаблении тяги узел быстро и легко развязывается.

Подобно пруссику, **австрийский узел** рис. 82 также надежно фиксируется на основной веревке.

Способ завязывания узла: сложенным в полупетлю ходовым концом дополнительной веревки выполняем четыре шлага вокруг основной веревки. Затем пропускаем коренные

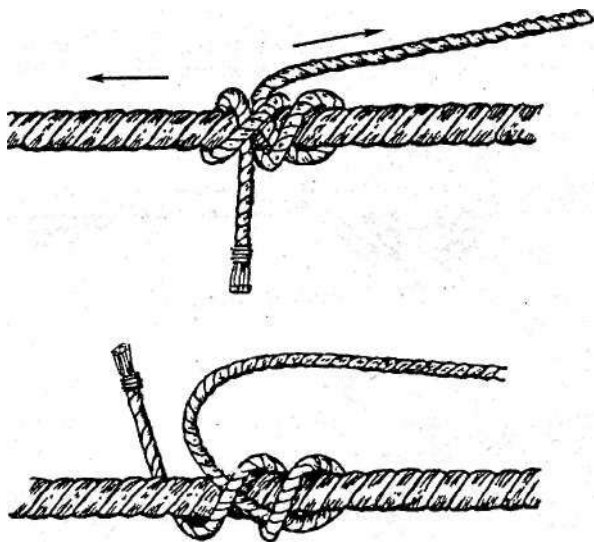


Рис. 81. Плоский штык

концы в петлю ходового конца, равномерно, так, чтобы шлаги не перекрещивались, и обтягиваем. Узел готов.

Еще раз напоминаем. Важнейшим условием надежной работы схватывающих узлов является правильность и аккуратность выполнения. Шлаги дополнительной веревки должны плотно и последовательно лежать на основной веревке.

Схватывающий **узел Бахмана** более известен как «карабинный» узел. Так же, как пруссик и австрийский узел, он применяется для фиксации дополнительной веревки к основной, но уже с использованием альпинистского карабина **рис. 83**.

Способ завязывания узла: зашелкнув карабином полупетлю сложенного вдвое ходового конца дополнительной веревки, соединяем карабин и основную веревку. Коренными концами выполняем 3-4 шлага внутрь карабина и сверху основной веревки, равномерно обтягиваем узел. Узел готов.

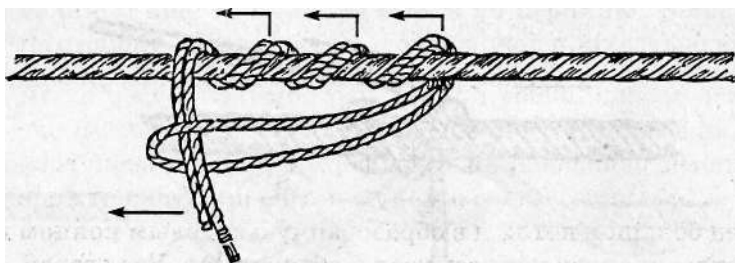


Рис. 82. Австрийский узел

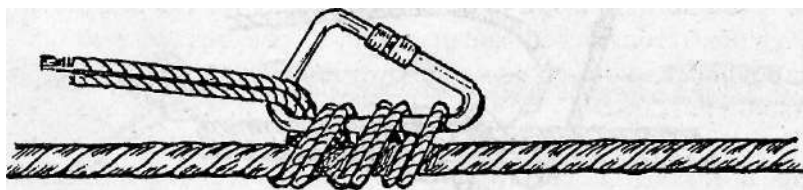


Рис. 83. Узел Бахмана

БУЛИНИ

В главе «Базовые узлы» мы уже встречались с понятием «булинь». Так моряки многих стран называют беседочный узел.

В практике водного или горного туризма *двойной беседочный узел* **рис. 84** может найти применение, потому что предназначен в основном для подъема или спуска человека, когда деревянной беседки (скамеечки) нет под рукой. В отличие от простого беседочного узла этот узел возможно завязать на любом участке троса, что часто бывает немаловажно. Вязать его начинают так же, как обычный беседочный, но только не одним концом, а сложенным вдвое тросом.

Способ завязывания узла: формируют малую петлю, затем — большую. Далее в малую петлю пропускают ходовой конец большой петли и в образованную ходовым концом полупетлю пропускают весь узел и обтягивают. Узел готов.

Одним из вариантов беседочного узла является *казачий узел* **рис. 85**.

Способ завязывания узла: вяжется он почти так же, как и беседочный, только ходовой конец, пройдя сквозь малую петлю, обносится вокруг не коренного конца, а вокруг начала большой петли.

Еще более оригинально поступили с беседочным узлом калмыки, когда завязали *калмыцкий узел* **рис. 86**. После того как ходовой конец охватывает большую петлю и выходит через малую, его опять пропускают в малую петлю, ос-

тавляя на нем перед этим небольшую полупетлю. Теперь стоит лишь потянуть за ходовой конец, и узел развяжется. Применяют этот узел для надежного крепления веревки за какой-либо предмет с быстрой ее отдачей.

Завязав рыбацкий узел на одном конце веревки, возможно очень быстро получить незатягивающуюся петлю, назы-

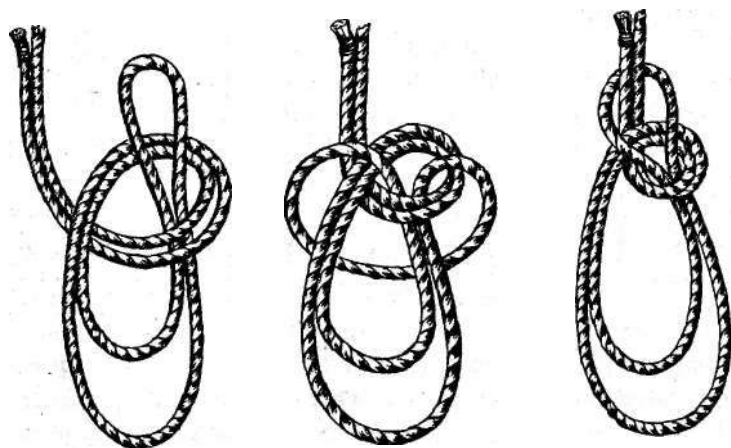


Рис. 84. Двойной беседочный узел

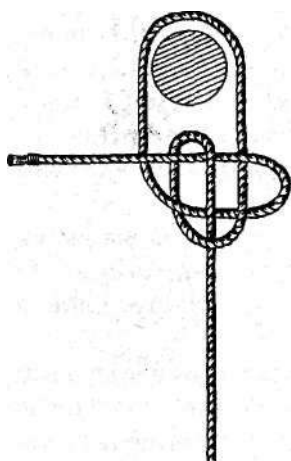


Рис. 85. Казачий узел

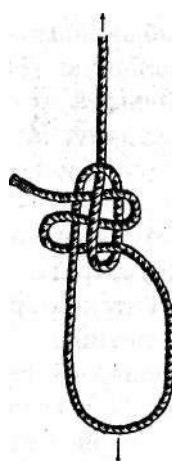


Рис. 86. Калмыцкий узел

ваемую *рыбацкий огон*. Благодаря своей простоте, скорости вязки и надежности он и по сей день исправно служит рыбакам и тем, кто знает этот узел.

Способ завязывания узла: наложив две петли троса, как указано на **рис. 87**, и проведя часть троса, соединяющую петли, в образованное петлями отверстие, мы получим готовый рыбацкий огон.

Чтобы развязать рыбацкий огон, необходимо развести в разные стороны простые узлы, из которых сформирован огон, и когда ближний к петле узел развяжется, потянув в разные стороны ходовой и коренной концы, можно развязать второй узел.

При необходимости формирования на длинной веревке одной или нескольких промежуточных точек опоры применя-

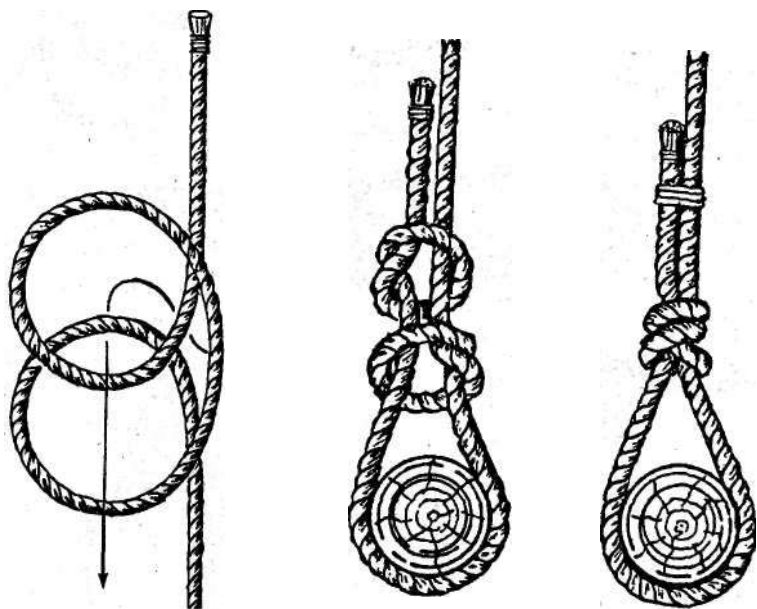


Рис. 87. Рыбацкий огон

ется *артиллерийский узел* рис. 88. Благодаря простоте и скорости вязки он позволяет объединить на одной веревке усилия нескольких человек для перемещения большого груза (артиллерийское орудие, баржа), из-за чего этот узел имеет еще одно название — «бурлацкая лямка».

Способ завязывания узла показан на рис. 89.

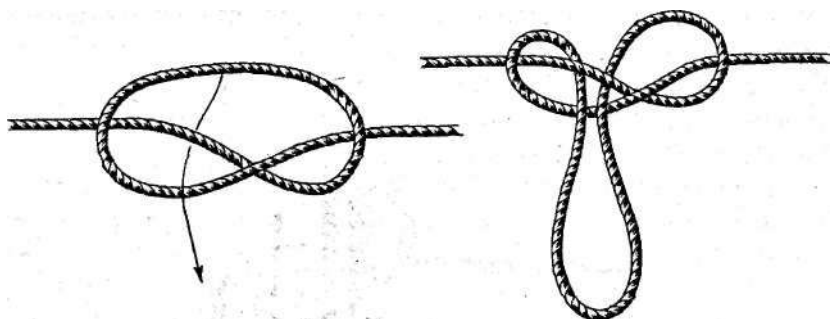


Рис. 88. Артиллерийский узел

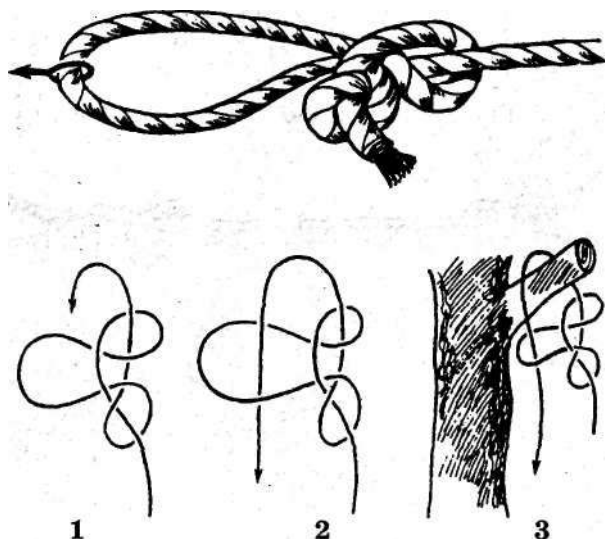


Рис. 89. Способ завязывания артиллерийского узла

Завязав охотничий узел одним концом веревки, можно получить *незатягивающуюся* петлю, показанную на **рис. 90**.

Используя способ завязывания узла «восьмерка», возможно сформировать незатягивающуюся петлю на любом участке троса, что часто необходимо в альпинизме. Тут возможны два варианта:

1. Сложенным вдвое концом завязываем обычную восьмерку **рис. 91** и получаем незатягивающуюся петлю (*проводник*).

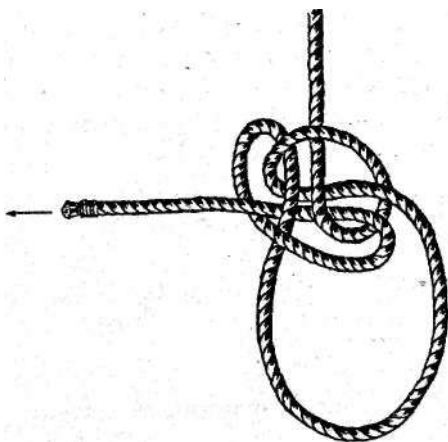


Рис. 90. Незатягивающаяся петля

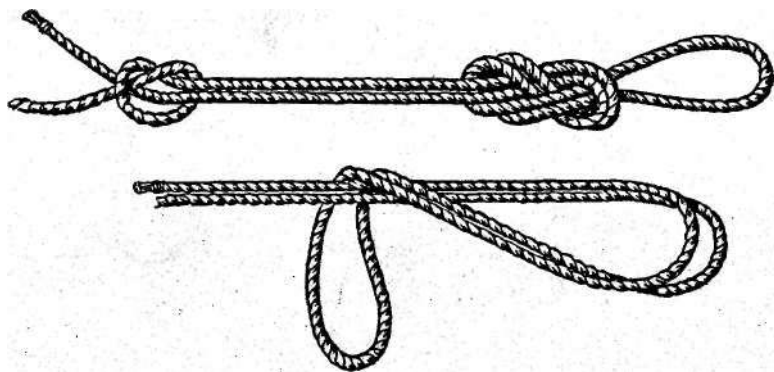


Рис. 91. Проводник

2. Таким же образом завязанный узел, только на вертикально расположенной веревке **рис. 92**, позволит нам получить **одностороннюю восьмерку**, которая может быть нагружена только в одном направлении и применяется в основном как вспомогательный узел, например для крепления на веревке транспортных мешков или рюкзаков.

В качестве промежуточных точек опоры на тросе (веревке) наиболее удобен узел, называемый **австрийский проводник** (иногда **серединный**) **рис. 93**.

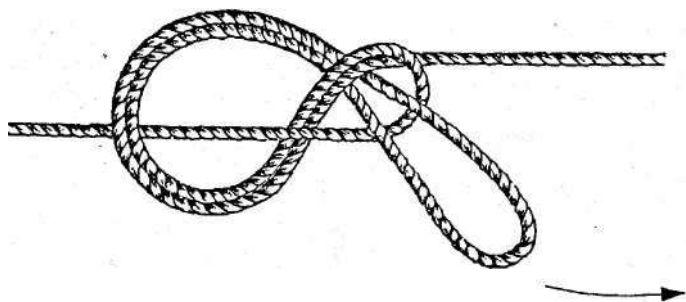


Рис. 92. Односторонняя восьмерка

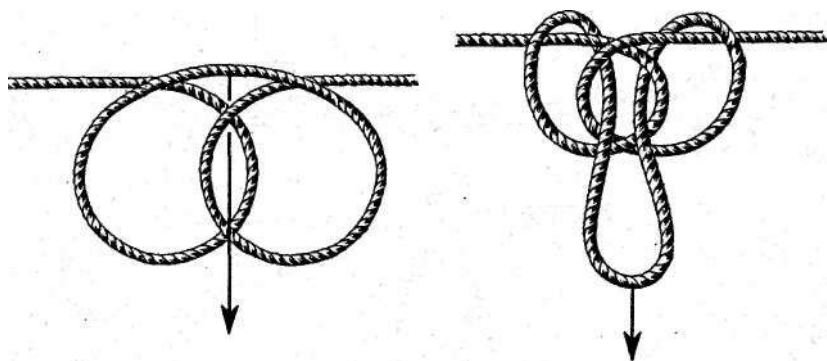


Рис. 93. Австрийский проводник

С помощью этого узла легко можно перевязать перебитый или перетертый участок веревки. Австрийский проводник весьма надежен и допускает приложение нагрузки во все стороны.

Способ завязывания узла: последовательность выполнения операций при завязывании данного узла показана на рис. 94.

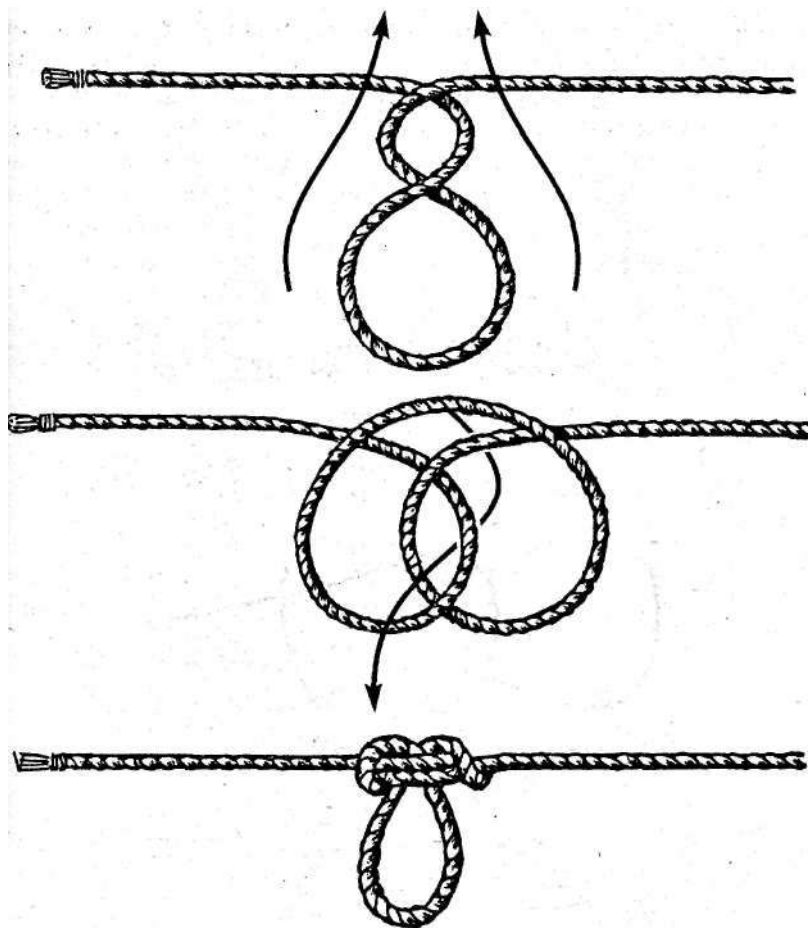


Рис. 94. Способ завязывания австрийского проводника

Выбленочный узел хорошо известен альпинистам под названием *стрема* рис. 95. Стремя очень быстро вяжется и надежно держится за счет большого трения на любой опоре (нога или ступня при подъеме по веревке, карабин, дерево). С помощью стремени можно легко закрепиться на веревке после зависания на самостраховке или натянуть перила через промежуточные точки опоры.

Пьяный узел применялся раньше для связывания рук пьяным дебоширам. Ныне его под названием «незатягивающееся стремя» используют альпинисты. Он позволяет быст-

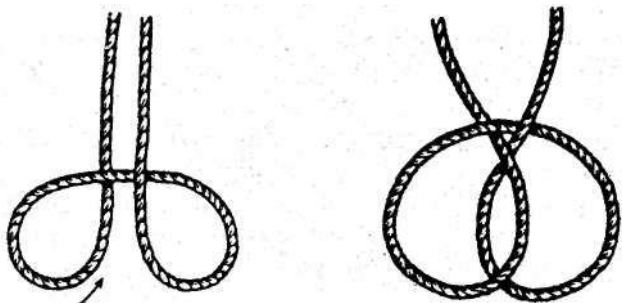


Рис. 95. Стремя

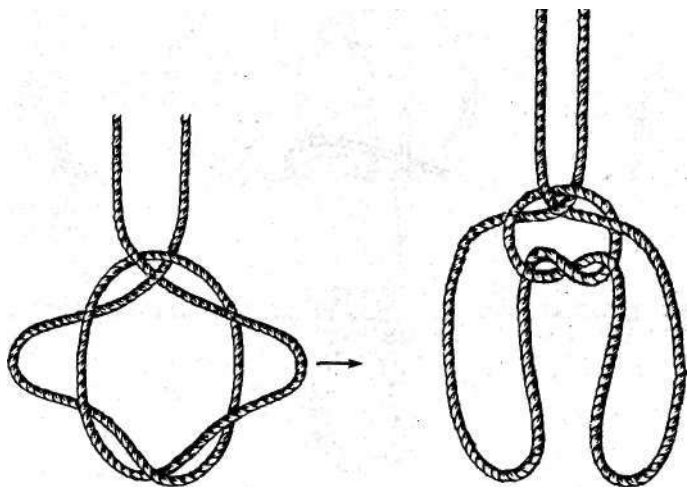


Рис. 96. Пьяный узел

ро сформировать две незатягивающиеся петли на любом участке троса.

Способ завязывания узла: формируем две одного направления петли. Сдвигаем их, чтобы первая петля немного накрыла вторую петлю, как показано на **рис. 96**. Пропускаем правую часть первой петли под правую часть второй петли. В то же время проводим левую часть второй петли над левой частью первой петли. После обтягивания узла образованные петли нагружаем строго вниз, следя за тем, чтобы концы, выходящие из узла, располагались рядом, иначе «стремя» может затянуться.

Сформировать две незатягивающиеся петли возможно также с помощью узла, называемого альпинистами **двойным проводником**.

Способ завязывания данного узла показан на **рис. 97**. Его также можно завязать на любом участке веревки.

Боцманский узел, подобно беседочным узлам, применялся моряками для проведения работ за бортом корабля и на его мачтах. Используя две незатягивающиеся петли, которые

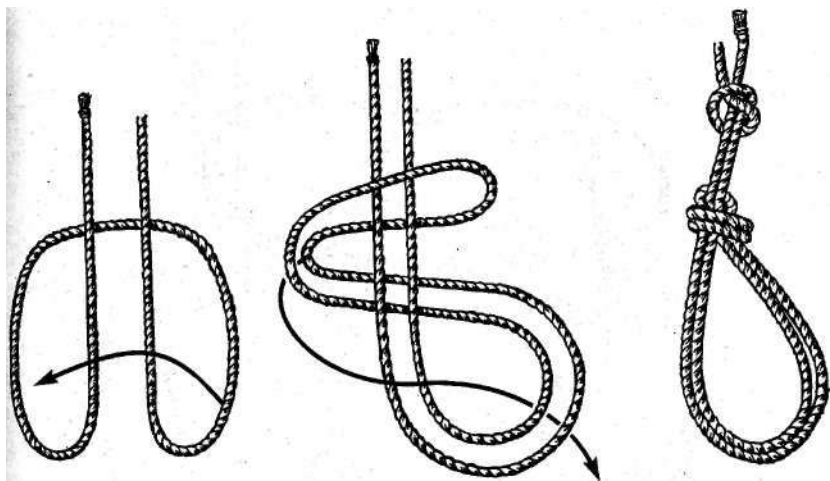


Рис. 97. Двойной проводник

формируют данный узел, можно легко сформировать своеобразную беседку для подъема или спуска человека.

Как видно из **рис. 98**, его также возможно завязывать на любом участке троса.

Если яхта лишилась мачты и необходимо поставить другую часть рангоута в качестве временной мачты или если необходимо надежно раскрепить высокий шест для антенны, используется *топовый узел*, показанный на **рис. 98**.

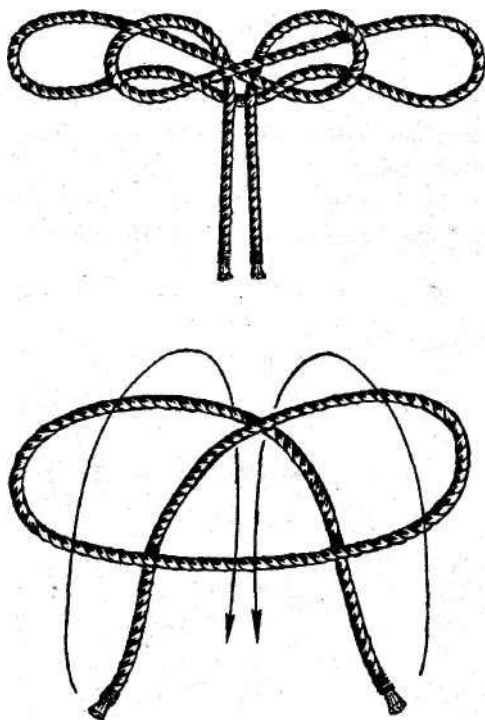


Рис. 98. Бочманский узел

Топовый узел образует три свободные петли (четвертая может быть образована, если завязать два свободных конца беседочным или другим узлом), к которым можно прикрепить стоячий такелаж (растяжки).

Способ завязывания узла: на ровной поверхности последовательно, перекрывая одна другую, укладывают три одинаковые—одного направления — петли. Петли сближают, как указано на рисунке, и проводят правую часть первой петли поверх левой части третьей петли, под правой частью средней (второй) петли и поверх правой части третьей петли. Левую часть третьей петли проводят поверх правой части второй петли, под правой частью первой петли сверху левой части средней и под левой частью первой петли.

Среднюю петлю вытягивают вверх, а боковые — в стороны. Узел готов. Через его центр пройдет топ мачты, а за петли могут быть привязаны штаг и ванты.

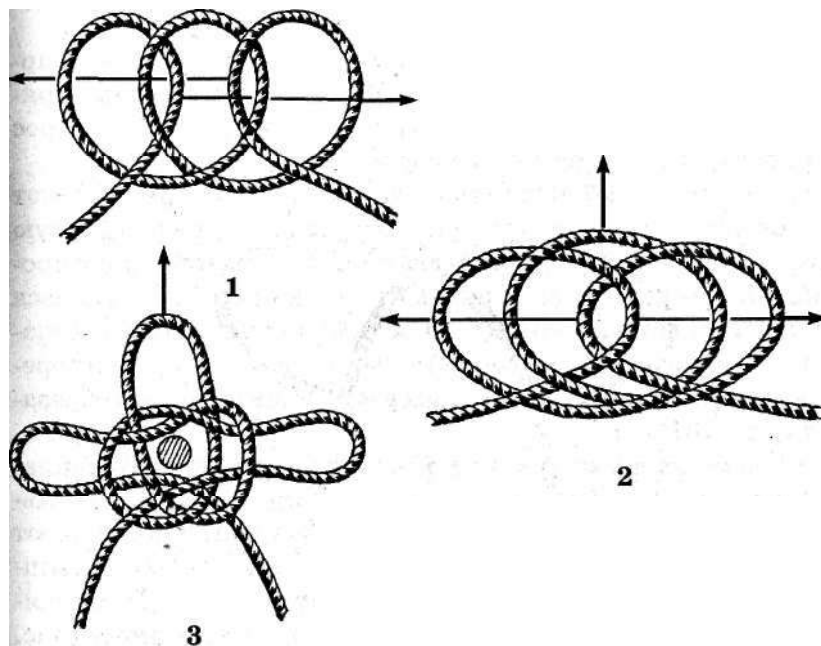


Рис. 99. Топовый узел

КОНЦЕВЫЕ УЗЛЫ

Концевой узел или кноп — это узел на конце троса или снасти, выполненный особым способом для их укрепления. Наиболее часто в парусном спорте и такелажном деле применяются кноп-репка, простой кноп, стопорный и сдвижной (вантовый) кноп.

Кноп-репка — цилиндрический кноп, заменяющий марку. Выполняется он следующим образом: распущенные пряди троса складывают крестом **рис. 100** и пробивают в трос 2-4 раза, каждый раз обтягивая их.

Простой кноп выполняют таким образом: распускают конец троса на пряди до марки, обносят их одна под другую против часовой стрелки и обтягивают. После этого пряди пробивают еще раз рядом с прядями получившегося полуколеса так, чтобы они выходили из середины кнопа вверх. Получается так называемое колесо. Оставшиеся концы прядей обрезают или скручивают вместе, кладут марку и у марки обрезают **рис. 101**.

Стопорный кноп начинают с полуколеса, на него накладывают репку, затем делают еще раз репку. Получается большой круглый кноп — кноп с двойной репкой. Заканчивают его, пробивая пряди под шлагги колеса вниз (чтобы она вышла у шейки кнопа), и обрезают вплотную у троса. Применяется на концах переносных стопоров, буйрепов, фалиней **рис. 102**.

Восьмерка **рис. 2**, столовый **рис. 3**, стивидорный **рис. 4**, **юферсный узел** **рис. 103** и **косичка** **рис. 104** достаточно надежны или легко развязываются. Предпочтение отдается тому узлу, который наиболее соответствует размерам отверстия для закрепления конца веревки.

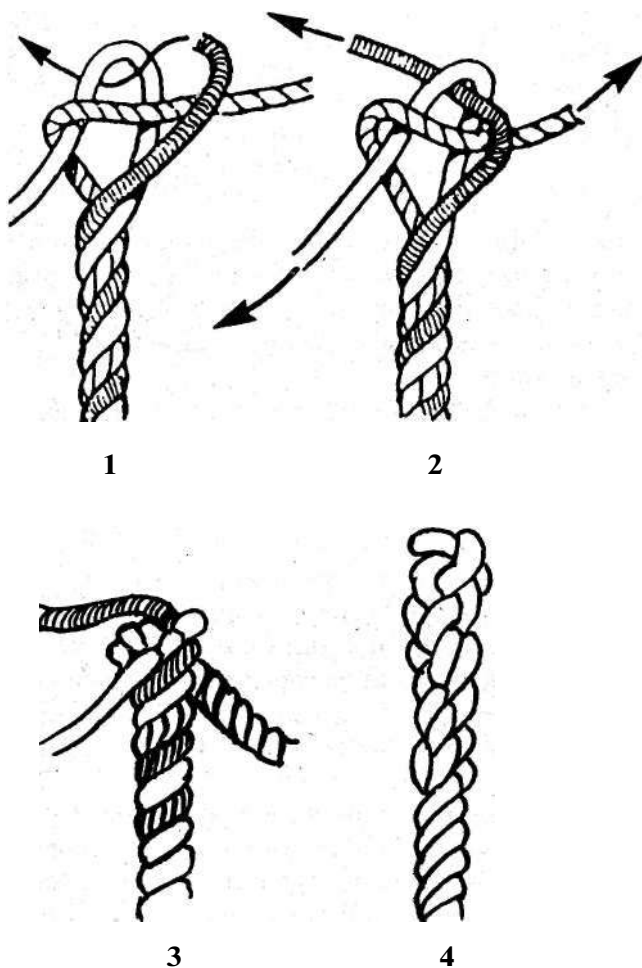


Рис. 100. Кноп-репка

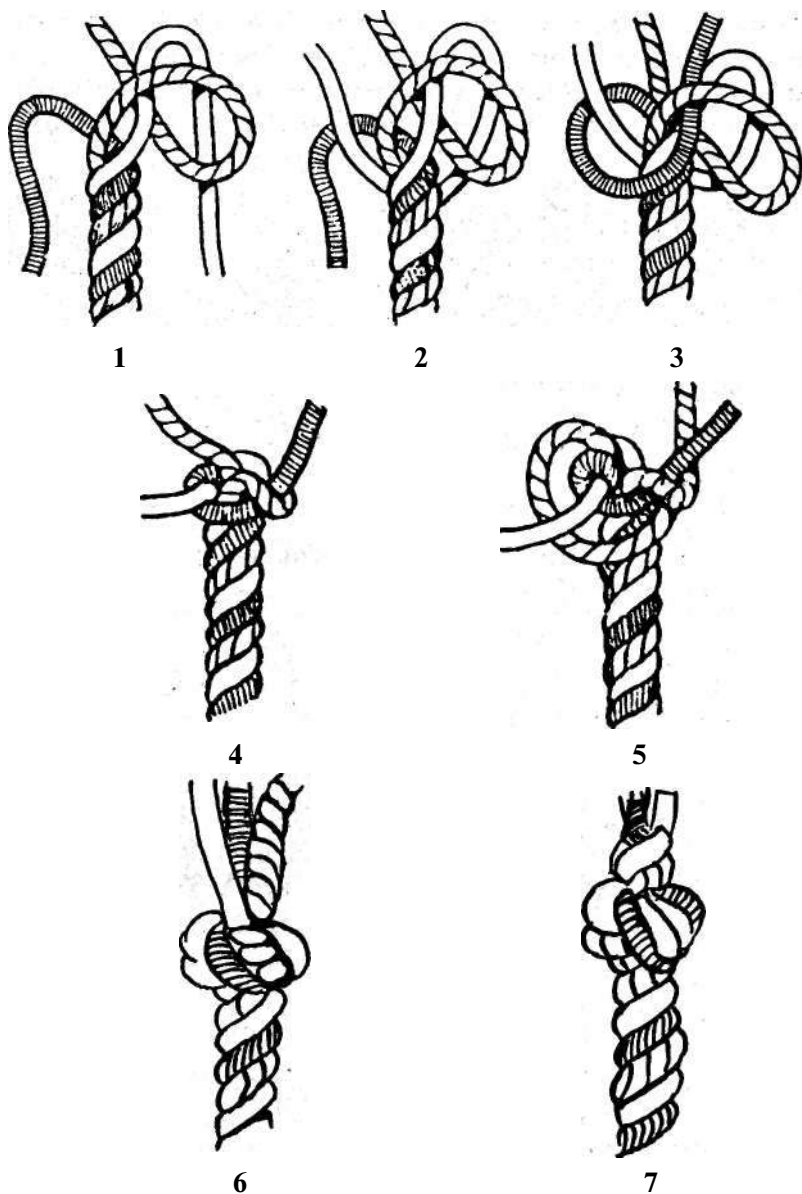


Рис. 101. Простой кноп

Еще один концевой узел, который может иметь почти любой размер, — это стопорный *узел Голдобина* **рис. 105**. Другие подобные узлы не могут сравниться с ним по симметричности и декоративности. Его форма близка к шару. Как видно

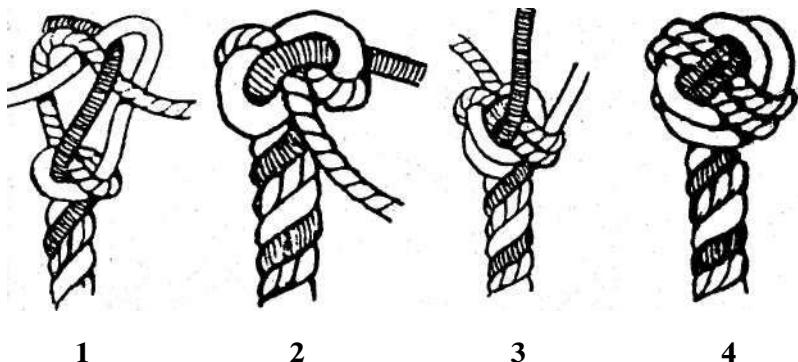


Рис. 102. Стопорный кноп

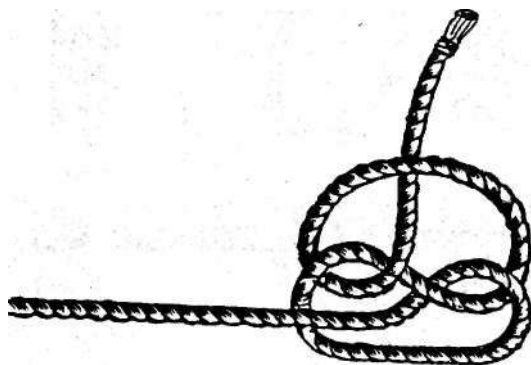


Рис. 103. Юферсный узел

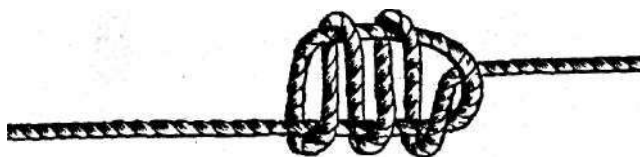


Рис. 104. Косичка

из **рис. 105**, узел вяжется очень просто. Если необходимо увеличить размер узла, то увеличивают количество петель и шлагов. Он может применяться для ввязывания риф-штертов в парус, для изготовления бросательного линя, веревочной лестницы, установки ограничителя на рыболовной леске.

Кровавый узел **рис. 5** также может быть использован в качестве концевого узла.

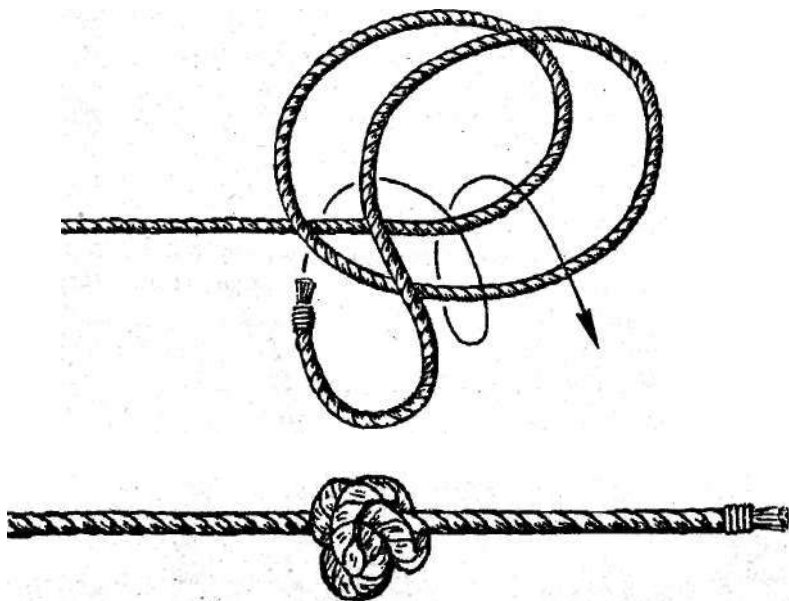


Рис. 105. Стопорный узел Голдобина

УЗЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

К этим узлам относятся узлы, применяемые в специальных случаях.

Гачный узел служит для закладывания толстых тросов за гак при подъеме груза **рис. 106**.

Двойной гачный узел имеет то же назначение, что и гачный, но используется на более тонких тросах **рис. 107**.

Необходимо помнить, что при вязке как гачного, так и двойного гачного узлов, для большей надежности нужно обязательно прихватывать каболкой ходовой конец к коренному.

Оба эти узла применяются, когда нет в наличии металлических тросов с огонами на концах.

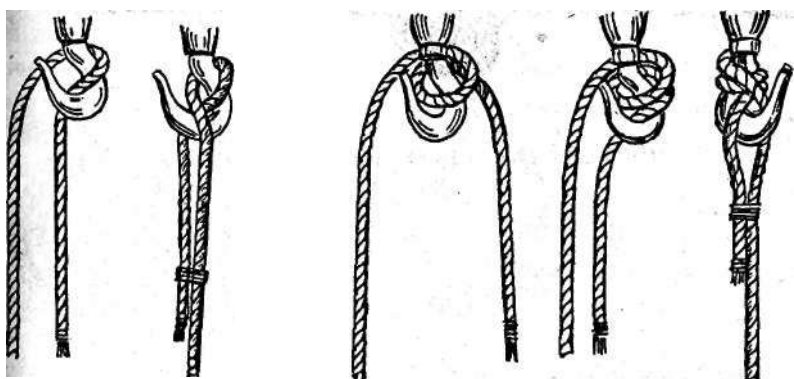


Рис. 106. Гачный узел Рис. 107. Двойной гачный узел

Талрепный узел (тросовый талреп) **рис. 108** применялся раньше для крепления и обтягивания вант в основном на шлюпках и небольших парусных судах. Его удобно использовать для сильного натягивания (набивания) троса для переправы, обтягивания разборных конструкций или просто тогда, когда под рукой нет металлического винтового талрепа необходимого размера.

Для формирования узла потребуется наличие двух тросов с огонами на концах (желательно металлических) и небольшой отрезок более тонкой и гибкой веревки. Огон может вполне заменить звено металлической цепи или туристический карабин, привязанный на конце веревки.

Буксирный узел служит для крепления буксирного троса на буксируемой яхте за битенг или за мачту. При всей своей простоте он очень надежен и быстро отдается даже на ходу.

Способ завязывания узла: ходовой конец буксирного троса обносится вокруг мачты, охватывает шлагом коренной конец и в том же направлении еще раз обносится вокруг мачты. Затем, обвив ходовым концом коренной несколько раз, прихватывают его к коренному концу каболой **рис. 109**.

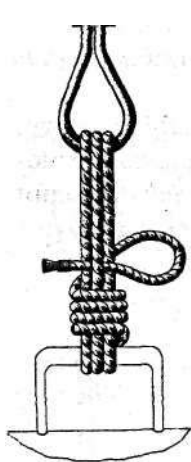


Рис. 108. Талрепный узел

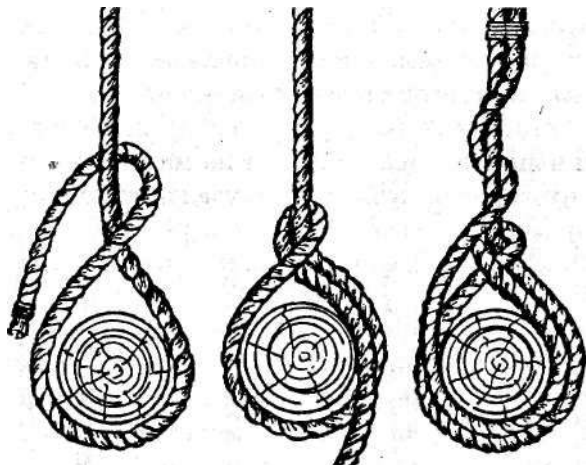


Рис. 109. Буксирный узел (за мачту)

НЕПРОСТОЙ «ПРОСТОЙ» УЗЕЛ

Завязав простой узел на каком-либо предмете (прут, карандаш, линейка) и потянув до упора вдоль предмета ходовой и коренной концы в разные стороны, мы увидим, что предмет крепко зафиксирован узлом. При этом изгиб (полупетля) коренного конца прижимает ходовой конец, в то время как изгиб ходового конца прижимает коренной, т.е. два конца взаимно блокируются **рис. 1**.

Это свойство простого узла веками использовалось рыбаками и моряками. Привязывая собранные паруса к реям или Мачтам несколькими подряд расположенными простыми узлами, они называли этот вид сборки *сезневочными штыками* (от термина риф-сезень).

Но после того, как время парусных кораблей кануло в Лету, и нынче паруса собирают на мачтах лишь курсанты немногих мореходных училищ, узел потихоньку забылся. Сегодня он возродился снова под названием *«монтажный узел»*. Этим узлом монтажники и радиомонтажники собирают в жгуты километры и километры электро- и радиокабелей, проводов и т.п.

Хорошо применим этот способ вязки **рис. 110** и для натягивания плотного материала (имеющего по краям отверстия) или сетевого полотна на рамы (каркасы).

Внимательно рассмотрев **рис. 111** и **112**, на которых изображены *бочечный* и *сваечный* узлы, мы увидим, что эти два узла по типу вязки ничем не отличаются от простого узла.

До сих пор неизвестно, кто придумал раздвинуть в стороны взаимоблокирующие зажимы коренного и ходового концов на простом узле и вставить в образовавшуюся щель бочонок с водой или накинуть получившийся вариант на сваю. Это не так уж важно. Важно то, что этот вариант простого

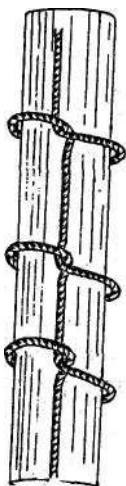


Рис. 110. Сезневочные
штыки

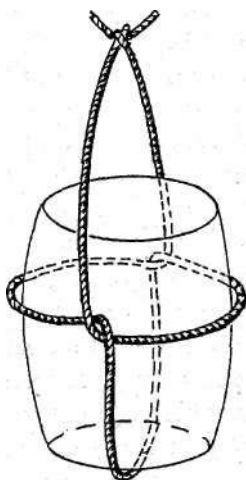


Рис. 111. Бочечный узел

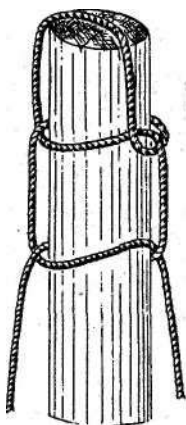


Рис. 112. Сваечный узел

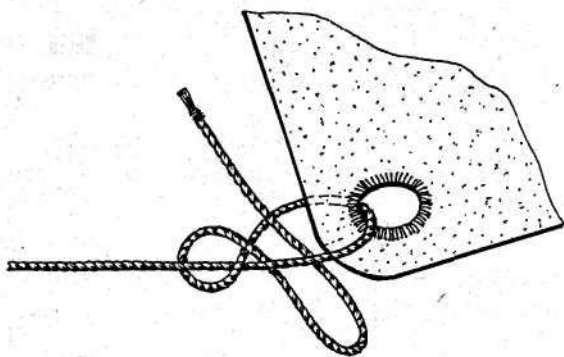


Рис. 113. Шлаг с петлей

узла исправно служит человеку, помогает переносить емкости, не имеющие ручек, устанавливать сваи для рыболовных сетей.

Простой узел поможет нам и тогда, когда необходимо быстро закрепить ходовой конец какой-либо снасти за неподвижный предмет. В этом случае его можно назвать *шлаг с петлей* **рис. 113**.

Способ завязывания узла: как видно из рисунка, мы выполняем шлаг ходовым концом вокруг предмета, проводим ходовой конец над коренным и заводим его, на этот раз уже сложенным в полупетлю, под коренной. У нас получился шлаг с петлей, для быстрого развязывания которого необходимо только дернуть за ходовой конец троса, т.е. вытащить полупетлю из-под коренного конца.

Шлюпочный узел — один из вариантов шлага с петлей. Он применяется для привязывания буксировочного конца на шлюпках, лодках и катерах. Шлюпочный узел **рис. 114** отличается от шлага с петлей тем, что после шлага вокруг банки ходовой конец проводится над коренным концом и опять выполняет шлаг — только в противоположном направлении. Не закончив этот шлаг, ходовой конец, сложенный в полупетлю, пропускается под коренной.

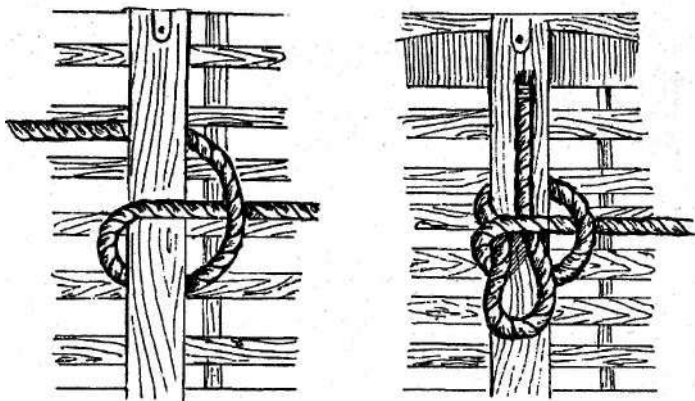


Рис. 114. Шлюпочный узел

Распустить шлюпочный узел так же легко, как и шлаг с петлей. Выдернув за ходовой конец полупетлю из-под коренного конца, мы освобождаем буксирный конец. Данный узел при постоянной нагрузке хорошо держит не только на плоской скамейке, но и на гладком вертикальном столбе.

Способ использования простого узла, показанный на **рис. 115**, скорее всего придуман рыбаками и поэтому носит название *рыбацкий* (хотя он известен и как «*ткацкий*»).

Способ завязывания узла: на ходовом конце одной веревки завязываем простой узел. Пропускаем ходовой конец другой веревки через петлю узла и завязываем им простой узел так, чтобы коренной конец противоположной веревки оставался внутри этого узла.

Применяется рыбацкий узел для соединения тросов различного диаметра, рыболовных лесок.

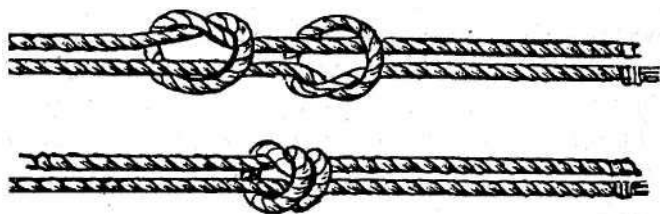


Рис. 115. Рыбацкий узел

ВЯЗАНИЕ СЕТЕЙ

В практике спортивного и любительского рыболовства довольно широко применяются изделия из сети: подсачеки, садки, подъемники и т.п. И если вы не можете приобрести сеть или изделия из нее в магазине, не огорчайтесь. При желании ее несложно изготовить в домашних условиях.

Сетевое полотно состоит из перекрещивающихся нитей, скрепленных узлами. Сети вяжут из льняных, хлопчатобумажных, капроновых и других нитей, имеющих одинаковую толщину по всей длине и соответствующую будущему изделию прочность на разрыв. Нить должна быть гладкой, эластичной, устойчивой к воздействию окружающей среды.

В растянутом положении ячейки сети **рис. 116** представляют собой равносторонние четырехугольники, стороны которых (нити) связаны узлами. Размер ячейки определяется расстоянием между узлами.

Сетевое полотно начинают вязать с первого ряда ячеек. Количество их в ряду зависит от ширины сети и размера ячейки. К первому ряду ячеек подвязывают необходимое количество полуячеек, чтобы получить полотно необходимой длины. Вяжут сети при помощи челнока и шаблона.

Челнок предназначен для размещения нити, выполнения операций по завязыванию узлов, сшиванию изделий из сети и их ремонту.

На **рис. 117** показан челнок традиционной конструкции. Ширина челнока должна быть в два раза меньше размера ячейки сети, длина — в 10-15 раз больше ширины, толщина —

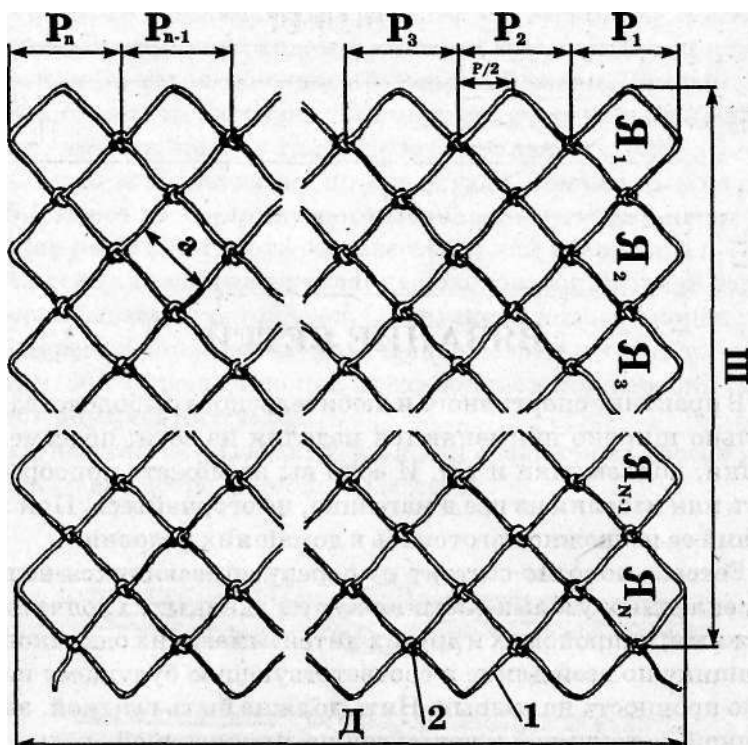


Рис. 116. Сетевое полотно:

- 1 — нить; 2 — узел; Я — ячейка; а — размер ячейки;
 P — ряд ячеек; P/2 — ряд полужаеек; Ш — ширина сети;
 N — число ячеек в ряду ширины сети; Д — длина сети;
 n — число рядов длины сети

минимальной, но соответствующей прочности материала, чтобы челнок не гнулся от натяжения намотанных на него витков нити.

Шаблон предназначен для придания ячейкам сети требуемого одинакового размера. Шаблоны изготавливаются в виде пластин, обычно овального сечения, длиной 10-15 см. Ширина шаблона (при толщине 2-3 мм) должна быть такой, что-

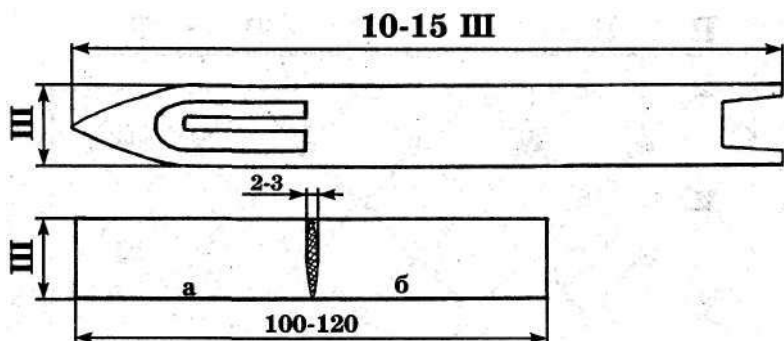


Рис. 117. Инструменты для вязания сети:

а — челнок; б — шаблон

бы длина одного витка нити вокруг него равнялась двойному размеру ячейки.

Вязание сетевого полотна — это многократно повторяющиеся операции по завязыванию и затягиванию узлов, с помощью которых к верхнему ряду ячеек подвязывается нижний ряд полуячеек.

Чтобы научиться быстро и качественно вязать сеть, нужно в первую очередь освоить приемы вязания узлов. На **рис. 118**

показаны простые, наиболее распространенные узлы с одним захлестом (не путать с простым узлом). Захлест — проведение челнока сквозь верхнюю ячейку при подвязывании к ней нижней.

Узел через мизинец

Последовательность операций при завязывании этого узла показана на **рис. 119-121**.

Зажав шаблон между большим и безымянным пальцами левой руки, средний вводят в верхнюю ячейку и натягивают сеть. Нить, идущую от узла верхней ячейки, обводят вокруг шаблона и безымянного пальца, затем зацепляют за указательный, средний и за мизинец. Мизинец прижимают к ладони и, не ослабляя натяжения нити, проводят правой рукой челнок снизу в первую петлю (вокруг безымянного пальца и

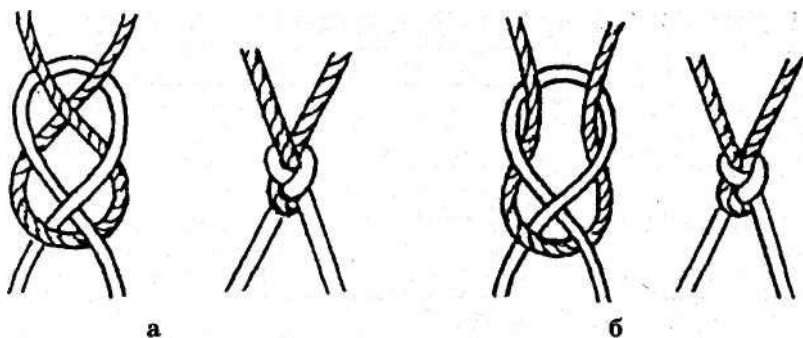


Рис. 118. Простые ячейные узлы:

а — узел с захлестом сверху; б — узел с захлестом снизу

шаблона) и делают захлест снизу в ячейку под средним пальцем **рис. 119**. На рисунке челнок изображен условно в виде стрелки.

Разместив нить сверху шаблона, начинают подтягивать его к верхней ячейке **рис. 120**. При этом все пальцы, кроме мизинца, освобождаются от петель.

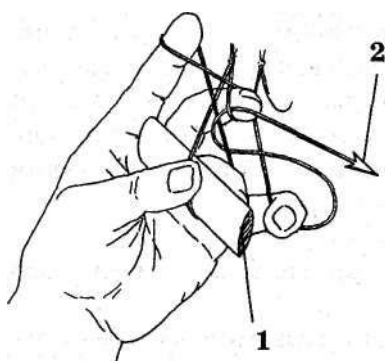


Рис. 119. Завязывание простого узла с захлестом через мизинец: 1 — шаблон, 2 — челнок

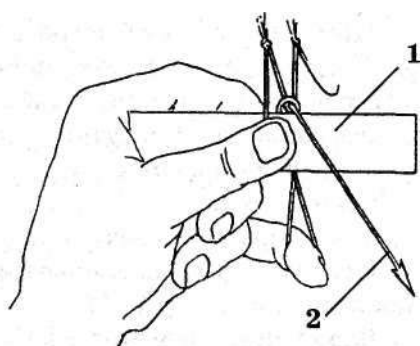


Рис. 120. Завязывание простого узла с захлестом через мизинец: 1 — шаблон, 2 — челнок

Когда переплетение нитей окажется на верхней кромке шаблона, переплетение зажимают большим и указательным пальцами. Затем мизинец освобождают от петли и окончательно затягивают узел между пальцами на верхней кромке шаблона **рис. 121**.

Этот способ вязания узлов считается лучшим, во-первых, потому, что образовавшийся узел не передвигается по нити верхней ячейки, вследствие чего все четыре стороны ячейки получаются одинаковыми; во-вторых, несмотря на кажущуюся сложность, вязание производится с наибольшей скоростью, так как приходится только один раз перехватывать челнок, проводя его через верхнюю ячейку. Однако такой способ не позволяет вязать сети с размером ячейки менее 1 сантиметра.

При определенном навыке узел через мизинец можно вязать вслепую, что очень важно для людей со слабым зрением.

Узел с захлестом сверху

Первая операция: нить, идущую от предыдущего узла, оборачивают вокруг шаблона, проводят челнок в верхнюю ячейку сверху (захлест сверху) и подтягивают ячейку к верхней

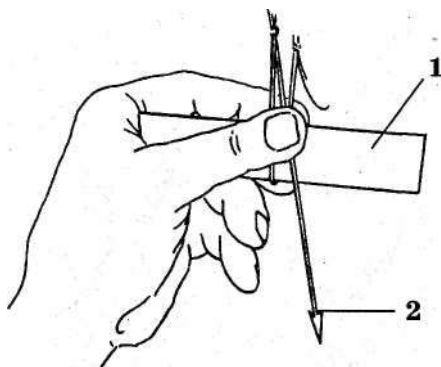


Рис. 121. Завязывание простого узла с захлестом через мизинец: 1 — шаблон, 2 — челнок

кромке шаблона. При этом нити верхней ячейки должны повернуться и образовать внизу маленькую петельку, после чего петельку вместе с верхней кромкой шаблона плотно зажимают между большим и средним пальцами руки.

Вторая операция: нить обводят вокруг большого и указательного пальцев, челнок пропускают под нижними нитями верхней ячейки, поверх нити над большим и указательным пальцами и окончательно затягивают узел между большим и средним пальцами.

Важно помнить, чтобы нить при затягивании узла охватила петельку верхней ячейки; для этого полезно, не ослабляя нажима, слегка передвинуть большой палец вверх. Нить, затягивающая узел, должна быть направлена вниз и немного вправо **рис. 122.**

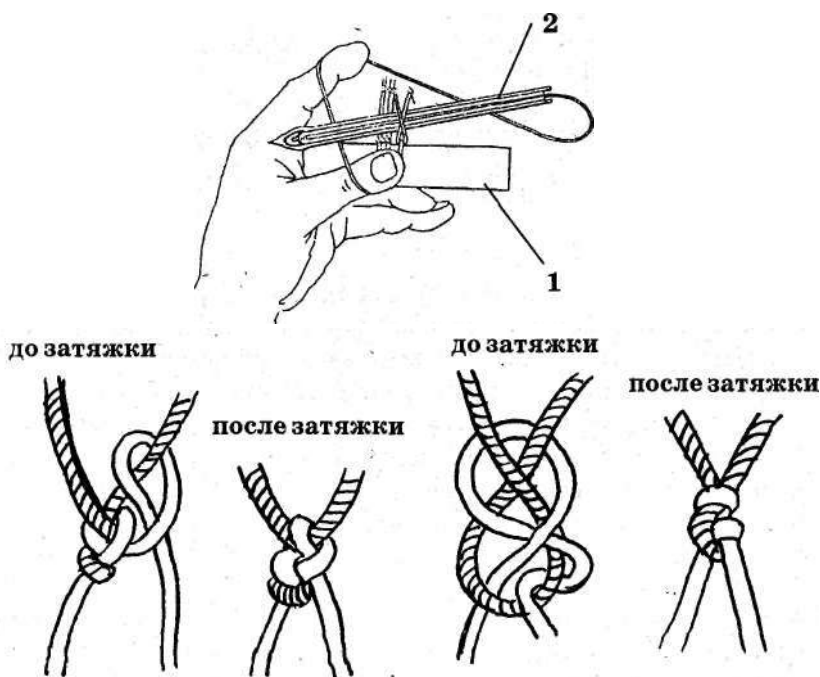


Рис. 122. Завязывание простого узла с захлестом сверху: 1—шаблон, 2 — челнок

Узел с захлестом снизу

Первая операция: нить обводят вокруг шаблона, челнок пропускают в верхнюю ячейку снизу (захлест снизу) и подтягивают ее к кромке шаблона; место переплетения нитей зажимают между пальцами.

Вторая операция: точно такая же, как и при вязании узла с захлестом сверху.

Эти узлы, если они правильно завязаны и плотно затянуты, неподвижны. Чтобы исключить возможность их передвижения вдоль нити верхней ячейки, иногда применяют узлы с двойным захлестом.

Сетевые узлы с двойным захлестом отличаются от приведенных ранее тем, что второй захлест осуществляется после затягивания узла или в процессе его формирования.

Узел, показанный на **рис. 122**, образуется после завязывания и затягивания узла с захлестом сверху, с последующим захлестом снизу и второй затяжки.

Узел на **рис. 122** получается в процессе завязывания узла с захлестом сверху. После первого захлеста и проведения челнока под нитями верхней ячейки выполняют второй захлест снизу за правую нить ячейки и затягивают узел. Этот узел более компактный, хорошо применим для вязания сетей из одножильных нитей (лесок).

Перед началом вязания сети необходимо произвести некоторые расчеты, заготовить достаточное количество ниток (лесок), подобрать или изготовить челнок и шаблон.

Расчет числа ячеек производят следующим образом. Например, необходимо связать сетевое полотно, длина и ширина которого 1 метр, а размер ячейки 2 сантиметра.

В натянутом положении сети ее ячейки будут иметь вид квадратов. Количество ячеек в ряду определяется соотношением:

$$N = \frac{Ш}{с}, \text{ где}$$

N — количество ячеек в ряду $P1$;

$Ш$ — ширина сети (длина одного ряда ячеек);

$с$ — длина диагонали квадрата.

Так как $с = a\sqrt{2}$, где

a — размер ячейки.

Тогда $H = Ш / 2$.

Подставив в формулу исходные данные, получим:

$$H = 100 / 2 \times 1,41 = 36$$

Таким образом, каждый ряд сети, определяющий ее ширину, должен содержать 36 ячеек. Так как длина и ширина сети в нашем случае одинаковы (100 см), то к первому ряду ячеек необходимо привязать еще 35 рядов ячеек или 70 рядов полуячеек.

Чтобы привязать один ряд полуячеек, потребуется около 150 см нити ($2 \times H = 2 \times 2 \times 36 = 144$ см), а для 72 рядов — примерно 110 метров (с учетом небольшого запаса на узлы, обрывы и т.п.).

Для ячейки размером 2 см необходим челнок шириной 1 см. Ширина и толщина шаблона подбираются таким образом, чтобы один оборот нити вокруг шаблона составлял 4 см.

Начало вязания сети возможно осуществить двумя способами.

Первый способ — вязание одновременно двух рядов ячеек **рис. 123**.

Обернув нить один раз вокруг шаблона и связав ее концы, получают вспомогательную петлю «О». Из нити, идущей от челнока, выполняют два оборота вокруг шаблона и завязывают на его кромке узел (рис. 123 а). Обе петли снимают с шаблона, распрямленная вторая петля будет первой ячейкой сетки. Эту ячейку вставляют во вспомогательную и обе подвешивают на гвоздь или на любой другой неподвижный предмет, расположенный на расстоянии вытянутой руки вязальщика.

Если решено вязать сеть узлами, например с захлестом снизу, поступают следующим образом. Обводят нить вокруг шаблона, выполняют захлест в петлю 1 снизу, подтягивают ее к кромке шаблона, завязывают и затягивают узел, образовав ячейку 2 **рис. 123 б**.

Далее шаблон вынимают из ячейки 2, вспомогательную петлю разрезают и удаляют, первую петлю снимают с гвоздя, поворачивают на 180° и вновь подвешивают на гвоздь.

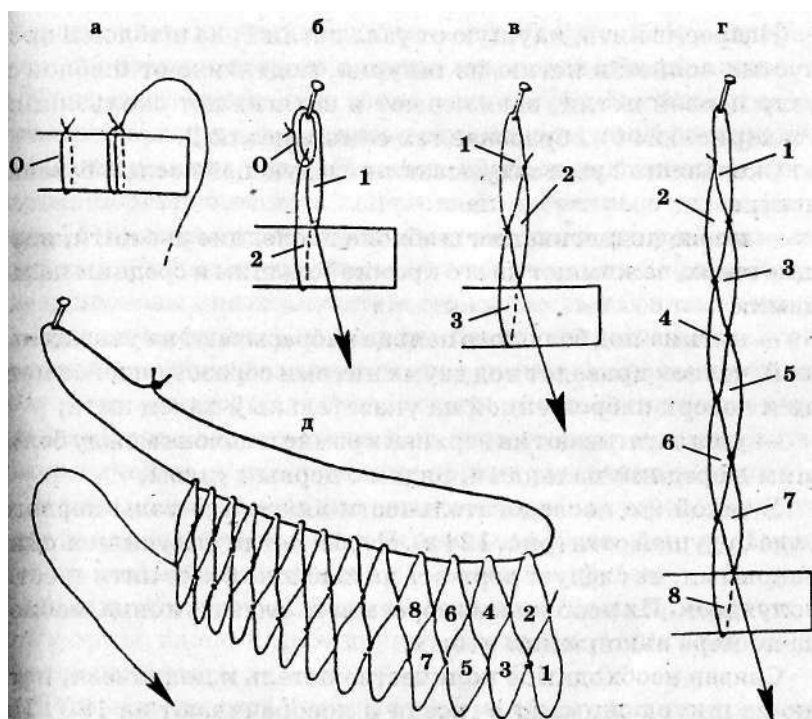


Рис. 123. Начало вязания сети (первый способ)

1 Точно так же завязывают очередной узел, образовав ячейку 3 **рис. 123 в**. В такой же последовательности вяжут следующие ячейки.

Полученная гирлянда должна состоять из четных и нечетных петель, количество которых должно равняться расчетному ряду сети **рис. 123 г**.

Затем в четные ячейки пропускают шнурок, связывают его концы **рис. 123 д**, подвешивают петлю на гвоздь и приступают к формированию последующих рядов.

Второй способ начала вязания сети показан на рисунке **124**. На конце нити завязывают небольшую петлю так, чтобы в нее проходил челнок. В эту петлю вводят шнурок и, связав его концы, подвешивают петлю из шнурка на гвоздь **рис. 124 а**.

Набросив нить, идущую от узла петли 1, на шаблон и пропустив челнок в петлю из шнурка, подтягивают шаблон к узлу первой петли, завязывают и затягивают скользящий узел **рис. 124 б**, образовав тем самым петлю 2.

Скользящий узел завязывают в следующей последовательности:

- после подтягивания шаблона последние две нити, идущие вверх, зажимают на его кромке большим и средним пальцами;

- нить из-под большого пальца набрасывают на указательный, челнок проводят под двумя нитями образовавшейся петли и поверх наброшенной на указательный палец нити;

- узел затягивают на верхней кромке шаблона между большим и средним пальцами, рядом с первым узлом.

В такой же последовательности вяжут все узлы первого ряда будущей сети **рис. 124 в**. Чтобы петли получились одинаковыми, не следует держать на шаблоне более пяти-шести полулукеек. Их необходимо сбрасывать с левого конца шаблона по мере накопления новых.

Связав необходимое количество петель и полулукеек, петлю из шнура снимают с гвоздя и поворачивают на 180°. Из полулукеек извлекают шаблон и с левого края приступают к

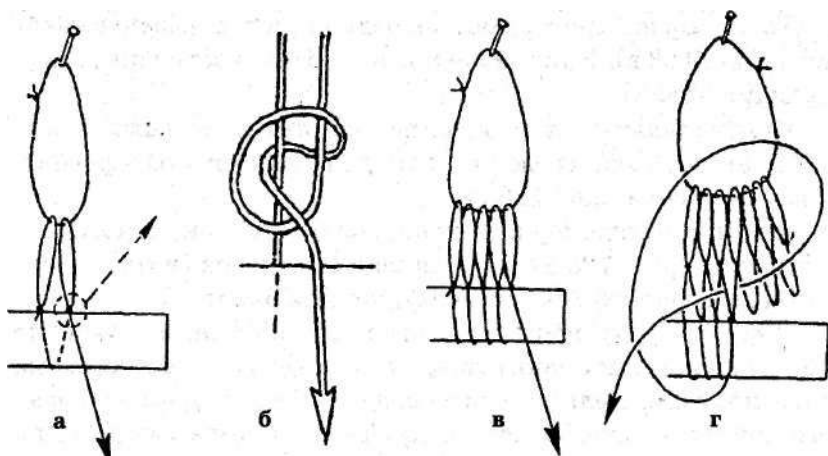


Рис. 124. Начало вязания сети (второй способ)

вязанию очередного ряда полуячеек сети **рис. 124 г**. Процедуру повторяют, пока не получат сеть необходимой длины.

Связывают нити. Если запас нити на челноке закончился или она оборвалась, нити связывают. Для этого концы оборванной нити и нити с заряженного челнока складывают вместе, слегка перекручивают и завязывают встречным узлом см. **рис. 76**, рядом с предыдущим узлом, затянутым на кромке шаблона. Концы нитей обрезают на расстоянии 3-5 мм. Концы капроновых ниток лучше всего оплавить над пламенем.

При вязании сетевого полотна большой длины не следует допускать, чтобы расстояние от рук вязальщика до гвоздя было более одного метра. Для этого по мере изготовления сети петлю из шнура следует извлечь из первого ряда и пропустить шнур в ячейки, расположенные вблизи рук вязальщика.

Чтобы во время вязания сети свободные кромки готового полотна не закручивались и не мешали работе, к его ячейкам можно подвешивать крючок с небольшим грузом.

Если необходимо связать сетевое полотно не прямоугольной формы, а какой-либо другой, производят прибавление и убавление ячеек.

Чтобы уменьшить число ячеек очередного ряда по сравнению с предыдущим, необходимо к предыдущему ряду подвязать дополнительную петлю способами, показанными на **рис. 125 а, б**.

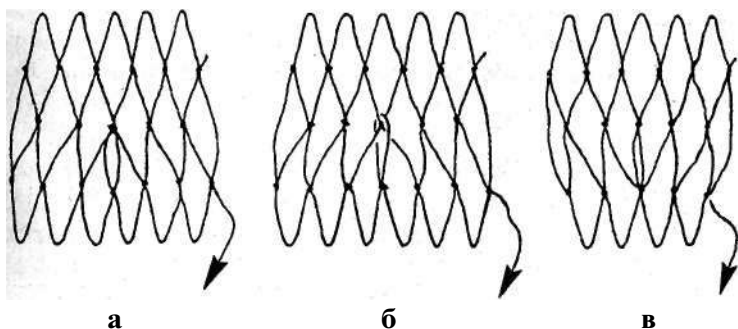


Рис. 125. Прибавление (а, б) и убавление (в) ячеек в ряду

Чтобы уменьшить число ячеек в ряду, необходимо одну из ячеек последующего ряда привязать к двум ячейкам предыдущего **рис. 125 в.**

Связывание сетевых полотнищ позволяет изготавливать изделия различной формы (цилиндрической, конусообразной, мешковидной и т.д.). Полотнища необходимой формы и размера, имеющие краевые ячейки с тремя узлами, связывают друг с другом при помощи челнока одним из способов, показанных на **рис. 126.**

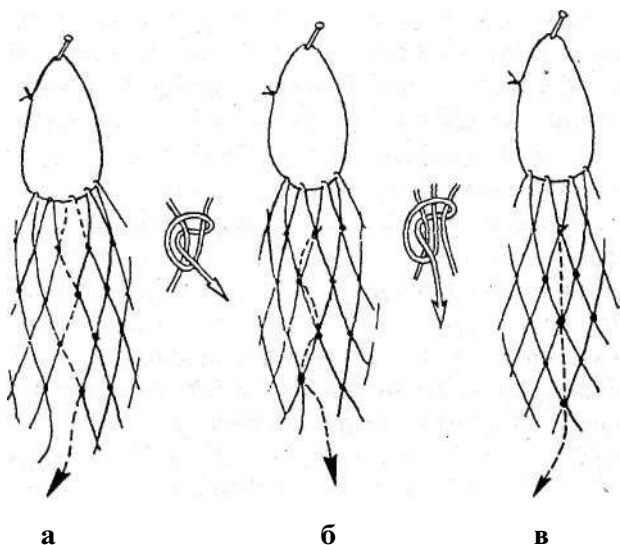


Рис. 126. Способы связывания сетевых полотнищ

ГЛОССАРИЙ

Банка —	сиденье на лодке (шлюпке),
Буйреп —	трос, соединяющий якорь и том-буй.
Булинь —	отрезок троса, вшитый в шкаторину паруса.
Ванта —	снасть стоячего такелажа, служащая для закрепления мачты.
Галс —	снасть, с помощью которой удерживают на месте нижний наветренный угол паруса. Курс судна относительно ветра,
Гафель —	наклонное рангоутное дерево, поднимаемое по мачте и служащее для растягивания по нему верхней шкаторины косых четырехугольных парусов.
Каболка —	небольшой отрезок тонкой веревки (линя), предназначенный для прихватывания ходового конца к коренному или другому тросу.
Кноп —	узел на конце троса или снасти, выполненный особым способом для их укрепления,
Коренной конец —	закрепленный конец троса,
Марка —	обвязка конца троса, предохраняющая его от распускания (разлохмачивания),
Нахлест —	шлаг (оборот) троса вокруг предыдущего (или предыдущих) шлагов,
Огон —	петля, заделанная на конце троса,
Пал —	прочный деревянный или металлический столб, забитый в дно или вмурованный в причальную стенку, используемый при швартовке судов.
Пробивка —	пропускание прядей одного троса под пряди другого.
Рангоут —	мачты, рей, гафели парусного судна,
Риф-сезень —	длинный трос, служащий для привязывания собранного паруса к рее или мачте,
Риф-штерт —	отрезок троса, вшитый в парус для взятия рифов на нем.

Рым —	кольцо, вмурованное в причальную стенку и служащее для привязывания к нему швартовых концов.
Свайка —	конусообразный заостренный деревянный (металлический) стержень, применяемый для раздвигания прядей троса и развязывания затянутых узлов.
Том-буй —	буй, соединяемый буйрепом с якорем для обозначения его местоположения на акватории.
Тренд —	место соединения лап и веретена якоря,
Трос —	специальной выделки веревка. Различаются по толщине: линь — диаметром до 8 мм; трос — диаметром от 8 до 30 мм; перлинь — диаметром от 30 до 50 мм; кабельтов — диаметром от 50 до 110 мм; канат — диаметром свыше 110 Мм.
Фал —	трос, применяемый для подъема (спуска) парусов.
Ходовой конец —	конец троса, находящийся в руках,
Шкаторина —	краевая часть паруса.
Шкимушгар —	шнурок, свитый из двух, трех или шести прядей.
Шкот —	снасть (трос), служащая для управления парусом.
Шлаг —	оборот (виток) троса или снасти вокруг чего-либо; свободная петля троса,
Штаг —	снасть стоячего такелажа, служащая для закрепления мачты в продольной плоскости судна,
Штерт —	короткий кусок тонкого троса (линия).

Содержание

Введение	3
Простые узлы	5
Базовые узлы	8
Штыки	18
Рыболовные узлы	30
Соединительные узлы	48
Схватывающие узлы	55
Булини	59
Концевые узлы	70
Узлы специального назначения	75
Непростой "простой" узел	77
Вязание сетей	81
Глоссарий	93

По вопросам оптовой покупки книг
«Издательской группы АСТ» обращаться по адресу:
Звездный бульвар, дом 21, 7-й этаж
Тел. 215-43-38, 215-01-01, 215-55-13

Книги «Издательской группы АСТ» можно заказать по адресу:
107140, Москва, а/я 140, АСТ - «Книги по почте»

Научно-популярное издание

УЗЛЫ И СЕТИ

Авторы-составители

Ткаченко Валерий Владимирович
Стовбун Сергей Иванович

Редактор *А. И. Марков*
Художественный редактор *И.Ю. Селютин*
Оформление обложки *В.И. Гринько*
Художник *Н.Н. Колесниченко*
Технический редактор *А.В. Полтьев*

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2;
953004 — научная и производственная литература

Гигиеническое заключение
№ 77.99.11.953.П.002870.10.01 от 25.10.2001 г.

ООО «Издательство АСТ»
368560, Республика Дагестан, Каякентский район,
с. Новокаякент, ул. Новая, д. 20
Наши электронные адреса:

WWW.AST.RU

E-mail: astpub@aha.ru

Издательство «Сталкер»
83048, Украина, г. Донецк, ул. Артема, 147а

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства
"Самарский Дом печати"

443086, г. Самара, пр. К. Маркса, 201

Качество печати соответствует предоставленным диапозитивам

УЗЛЫ И СЕТИ

- Узлы простые и сложные
- Крепкий узел —
составляющая успеха
на рыбалке
- Привязываем крючки —
и быстро, и надежно
- Свяжем сеть сами

ISBN 5-17-014984-0



9 785170 149841

