

# Тема: **Веревка и веревочные узлы в путешествиях**



Рис. 13

**Веревки, шнуры, нитки, канаты, фалы, ленты, шпагаты** – такие названия используются современным человеком для обозначения предмета, которым мы связываем различные предметы, закрепляем одни предметы относительно других, переносим что-либо и др.



**Своим происхождением  
веревка уходит в  
далекие века**

**Именно благодаря  
использованию веревки,  
древние люди смогли  
изготовить каменный топор**

# Одна из первых веревок - пеньковая





**Пенька — грубое лубяное волокно, полученное из стеблей конопли**

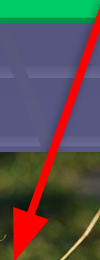




## Процесс заготовки волокон пеньки



Трепка  
волокон





# На Руси широко использовались: лен, крапива



**Современные веревки в большинстве случаев  
делаются из искусственных волокон**

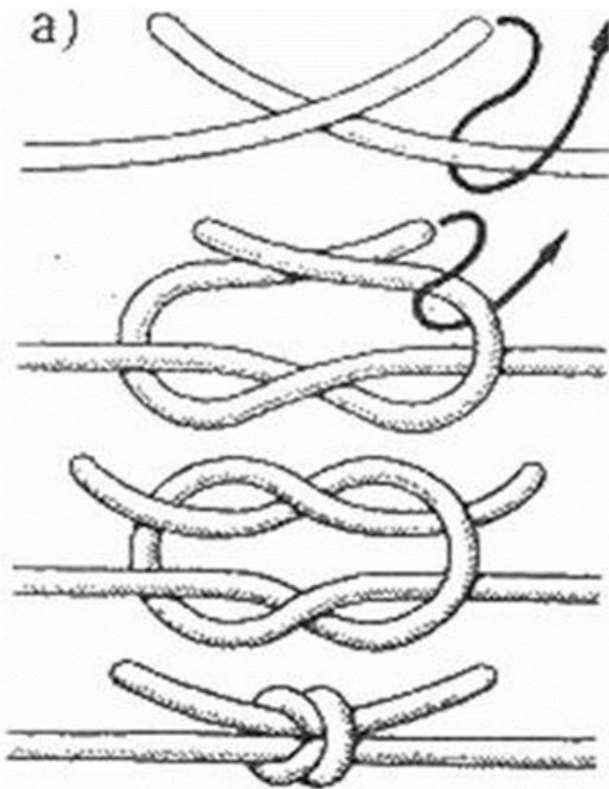




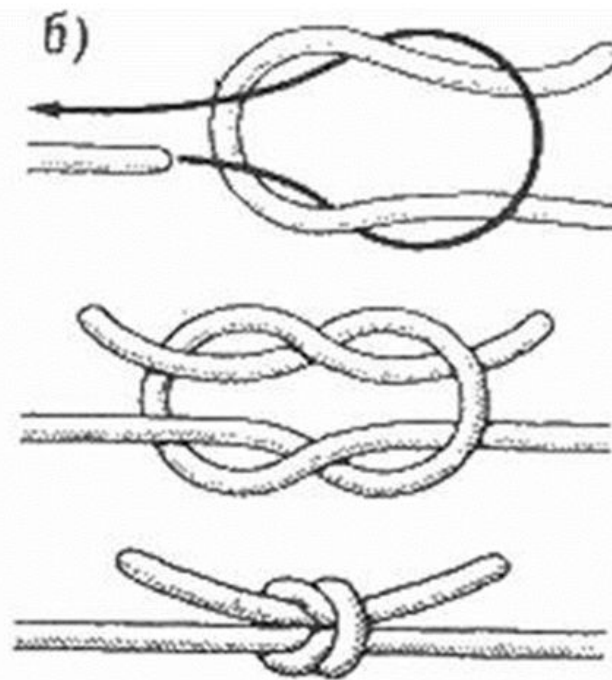
# Прямой узел (два способа вязки)

Применяется для связывания веревок

обычный способ вязки



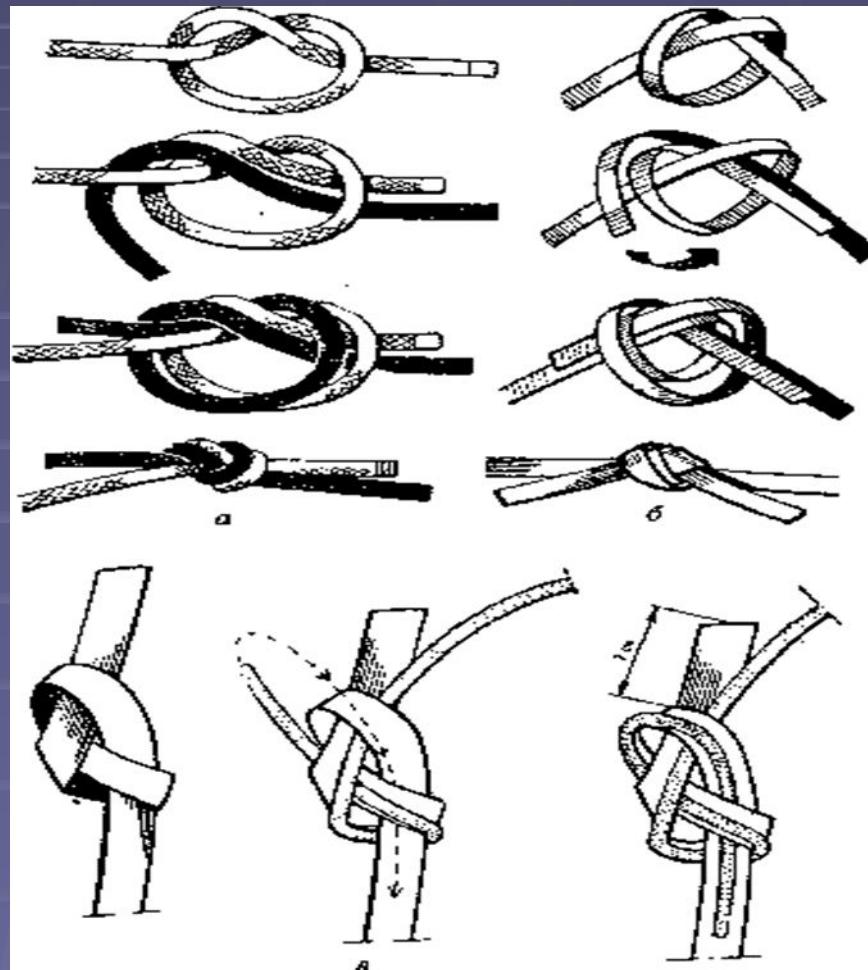
морской способ вязки





## ВСТРЕЧНЫЙ

Встречный узел широко используется для связывания двух веревок, в том числе и разного диаметра. Рационален для связывания лент и ленты с веревкой. Хорошо держит и легко развязывается после снятия нагрузки.



## Срединный (австрийский) проводник

Образованная данным узлом петля является прочной, незатягиваемой. Применяется в альпинизме для организации свзок., изготовления веревочной лестницы.

