

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

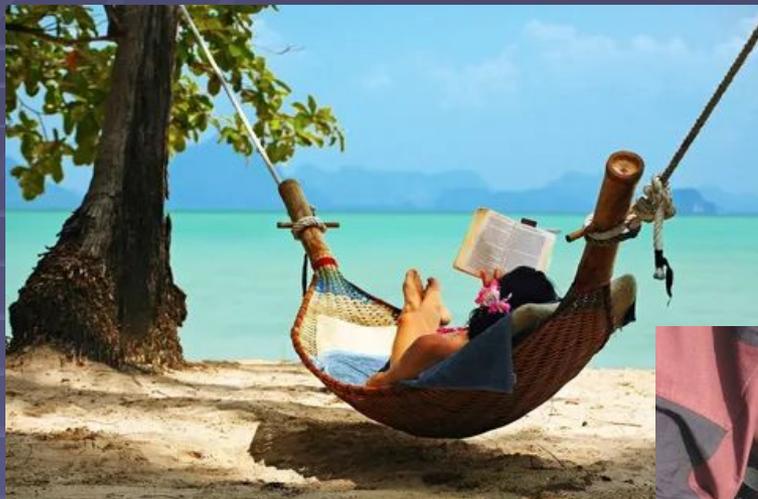


Рис. 13

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

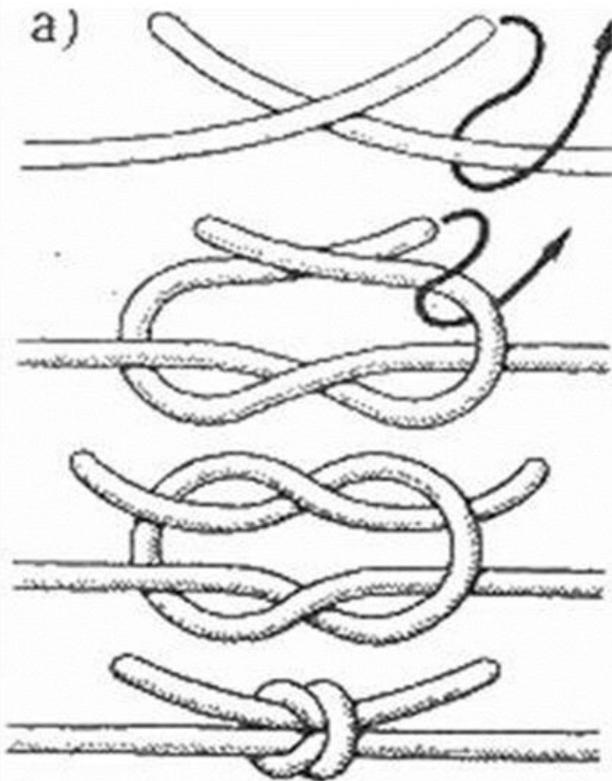


**Современные веревки в большинстве случаев
делаются из искусственных волокон**

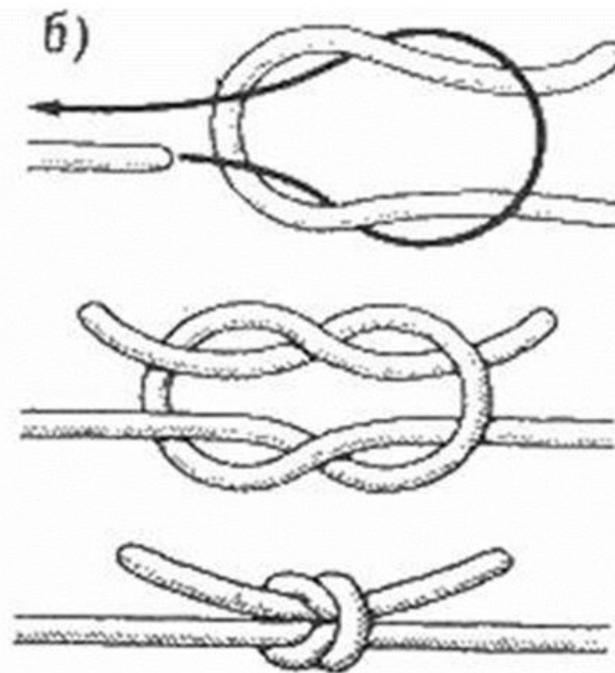


**Прямой узел
(два способа вязки)
Применяется для связывания веревок**

обычный способ вязки

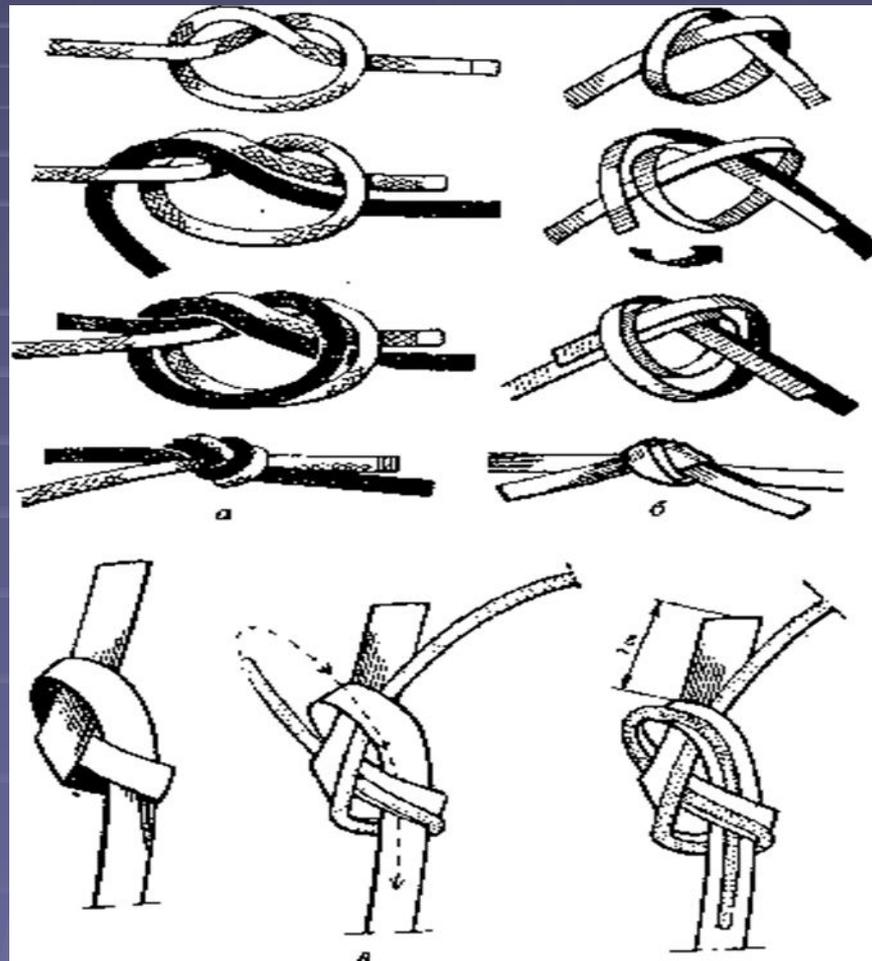


морской способ вязки



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.

