



Виды волокон

Для вязания используют
пряжу

Пряжа состоит из волокон



Волокна бывают

натуральные
(природные)



химические



Натуральные волокна делятся на

волокна растительного происхождения



волокна животного происхождения



A close-up photograph of several bright blue flax flowers with yellow centers and green buds on thin stems. The background is a soft-focus green.

Растительные волокна получают из
льна и хлопка

Лён

Волокна льна
располагаются в коре
стебля в виде пучков



Когда лён созревает, его выдергивают с корнем из земли и молотят. Высушивают, очёсывают (удаляют семенные коробочки), молотят. Льносоломку стелят на несколько недель на землю, затем поднимают, мочат, просушивают, мнут, теребят и прочесывают. В результате получают льняное волокно.



Так выглядит льняное волокно



ХЛОПОК

После цветения на кустах хлопчатника образуются плоды — коробочки, в которых находятся пушистые волокна.



После созревания
коробочки раскрываются и
их собирают.



Далее волокно
поступает на фабрики
для дальнейшей
переработки



Волокна животного происхождения

шерсть, пух



шёлк



The background of the slide features a close-up of a large, light-colored wool ball on the right and a spool of light brown yarn on the left. The text is overlaid on this background.

Шерсть и пух получают от животных

:

овец

коз

верблюдов

яков

кроликов

лам

ОВЦЫ



КОЗЫ



верблюды



Лама



кролик



ЯК



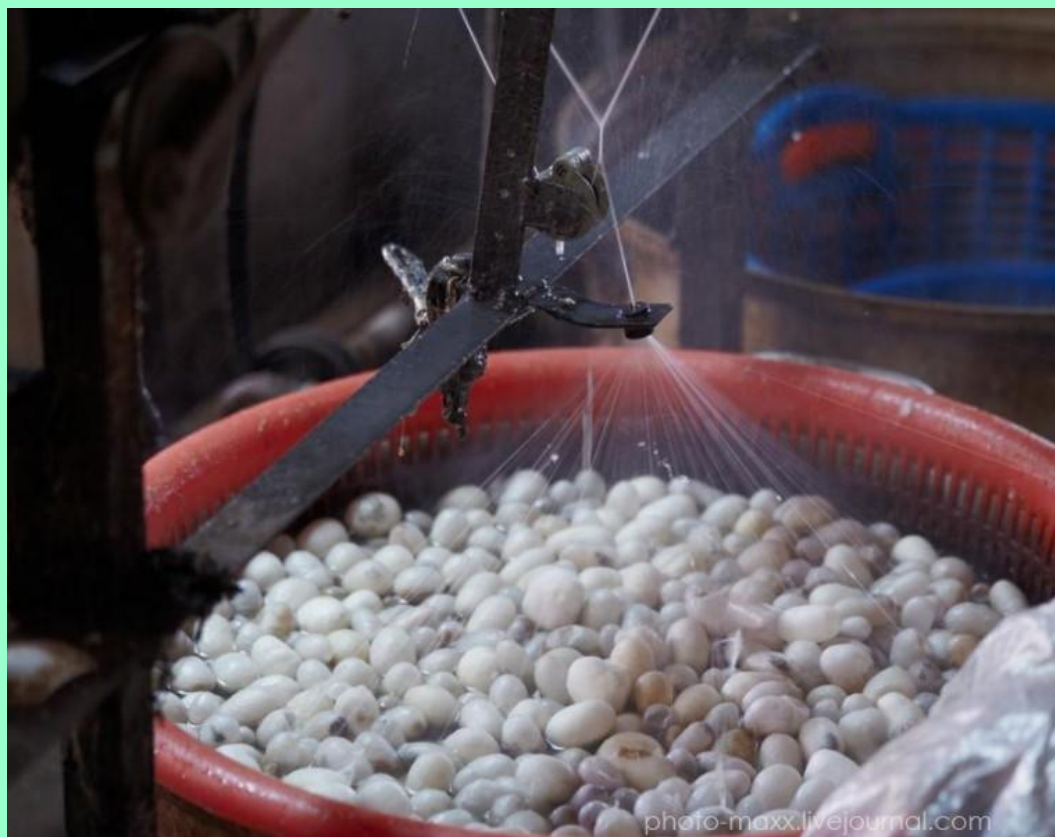
Шёлк

получают из коконов тутового
шелкопряда



На определенной стадии развития гусеница тутового шелкопряда сплетает себе кокон - продолговатую яйцеобразную оболочку, состоящую из переплетенного тончайшего шелкового волокна.

Чтобы размотать кокон, его обдают горячим паром или помещают в кипяток. Под воздействием влаги и температуры волокна размягчаются, становятся эластичными. Клейкий слой растворяется, и волокна можно расправить



Химические волокна делятся на

искусственные

Искусственные волокна производят из натуральных, растительных веществ (древесина) путём химической обработки. Таким способом получают **вискозные и ацетатные волокна.**

синтетические

Синтетические волокна получают из продуктов нефтяной и газовой переработки путем химического синтеза. Таким способом получают **капрон, лавсан, полиакрил, нитрон**

Волокна

природные (натуральные)

химические

Растительного
происхождения

Животного
происхождения

искусственные

синтетические

лён

шерсть

вискоза

капрон

хлопок

пух

ацетат

акрил

нитрон



Вискозная пряжа



Хлопковая пряжа



Шёлковая пряжа



Акриловая пряжа



Шерстяная пряжа



Смесовая пряжа (50% шерсть, 50% акрил)