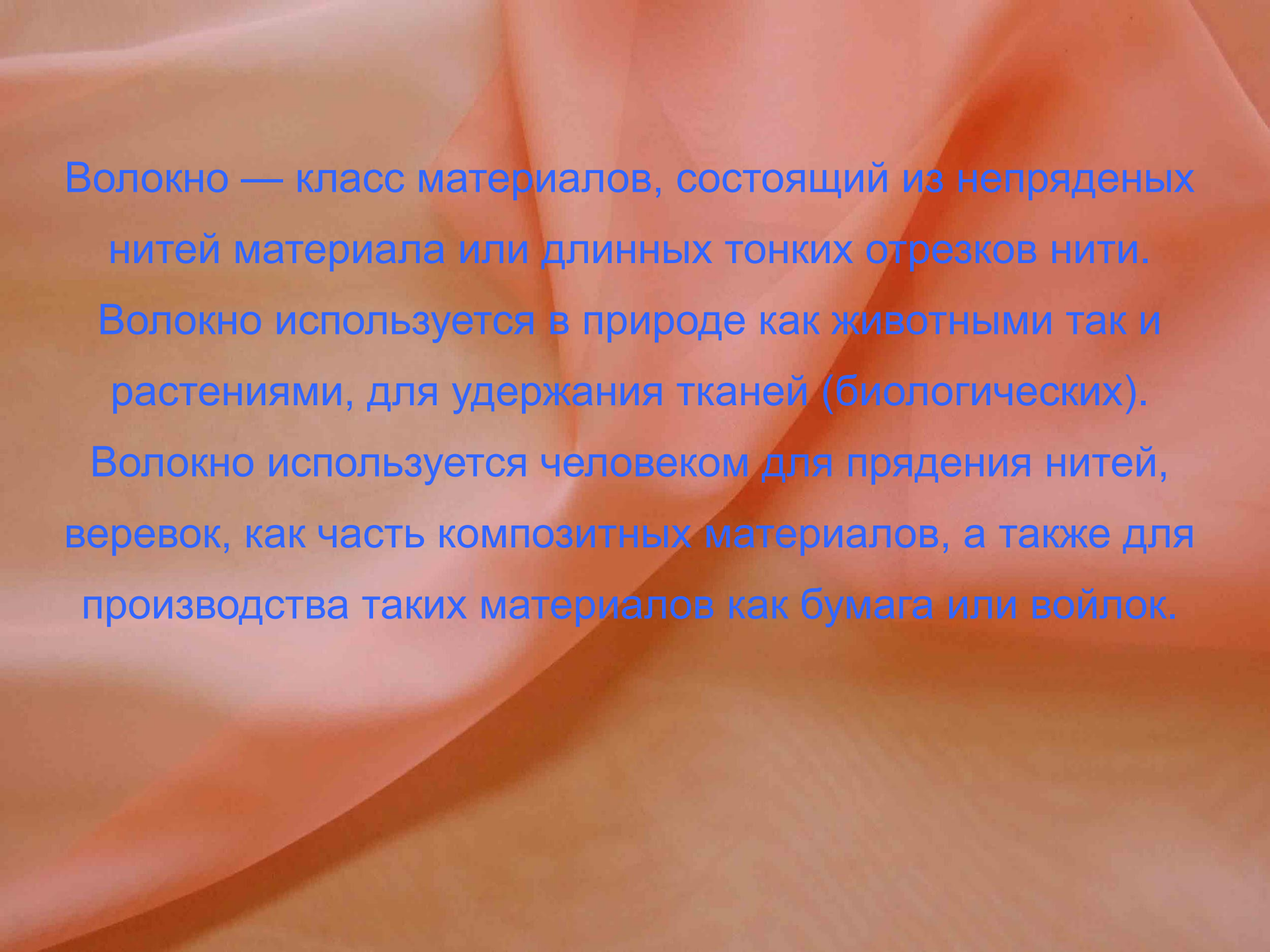




ВОЛОКНА

The background of the slide is a photograph of a person's legs from the knees down, wearing white, semi-transparent underwear. The lighting is soft, and the colors are warm, ranging from light beige to a pale pinkish-orange. The person's feet are not visible.

Волокно — класс материалов, состоящий из неспряденных нитей материала или длинных тонких отрезков нити. Волокно используется в природе как животными так и растениями, для удержания тканей (биологических). Волокно используется человеком для прядения нитей, веревок, как часть композитных материалов, а также для производства таких материалов как бумага или войлок.



Волокна натуральные

Из органических природных высокомолекулярных веществ

Из неорганических природных высокомолекулярных веществ

Растительного происхождения

Животного происхождения

Минерального происхождения

Семенные

Стеблевые

Лиственные

Плодовые

Волосяного покрова

Выделяемые железами

Образовавшиеся в горных породах и лаве

Хлопок
Капок
и др.

Лен
Пенька
Джут
Кенаф
и др.

Абака
Сизаль
Формиум
Юкка
и др.

Койр
Ласточник
и др.

Шерсть:
овец,
коз,
верблюдов
и др.

Шелк:
тутового,
дубового
и др.
шелкопрядов

Асбестовые
Базальтовые



Синтетические волокна

```
graph TD; A[Синтетические волокна] --> B[Гетероцепные]; A --> C[Карбоцепные]; B --> D[Полиамидные]; B --> E[Полиэфирные]; B --> F[Полиуретановые]; C --> G[Полиакрилонитрильные]; C --> H[Поливинилхлоридные]; C --> I[Поливинилспиртовые]; C --> J[Полиолефиновые];
```

Гетероцепные

Полиамидные

Полиэфирные

Полиуретановые

Карбоцепные

Полиакрилонитрильные

Поливинилхлоридные

Поливинилспиртовые

Полиолефиновые



Вискоза

Вязкий раствор ксантогената целлюлозы, то есть продукта взаимодействия целлюлозы с сероуглеродом, в разбавленном растворе едкого натра. Применяется в легкой промышленности.

