

Материаловедение

**Автор: педагог дополнительного
образования ГБНОУ СПбГЦДТТ
Татищева Елена Владимировна**

При производстве швейных изделий используют самые разнообразные материалы:

► ткани



► трикотаж

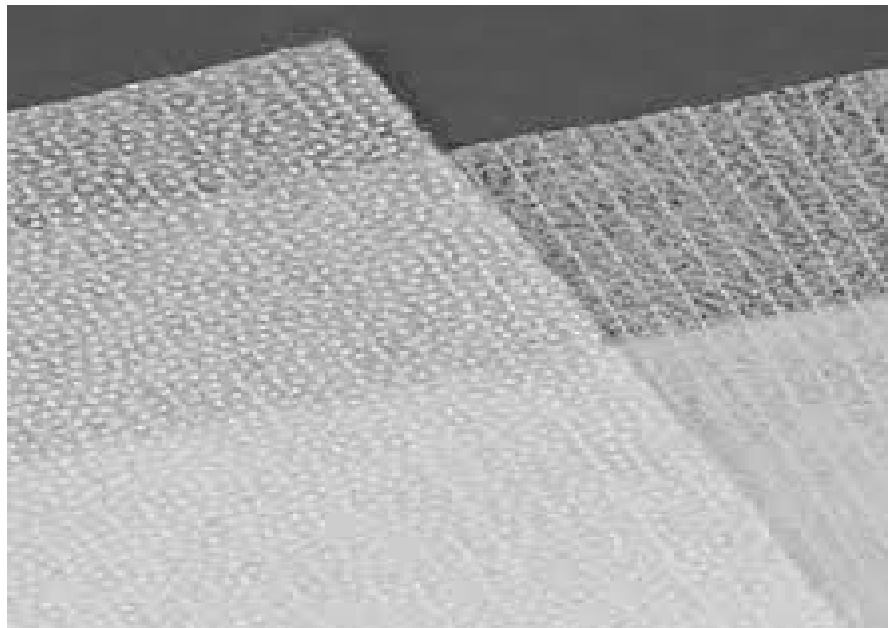


При производстве швейных изделий используют самые разнообразные материалы:

▶ Нетканые материалы



▶ Нетканые материалы



При производстве швейных изделий используют самые разнообразные материалы:

► натуральная кожа

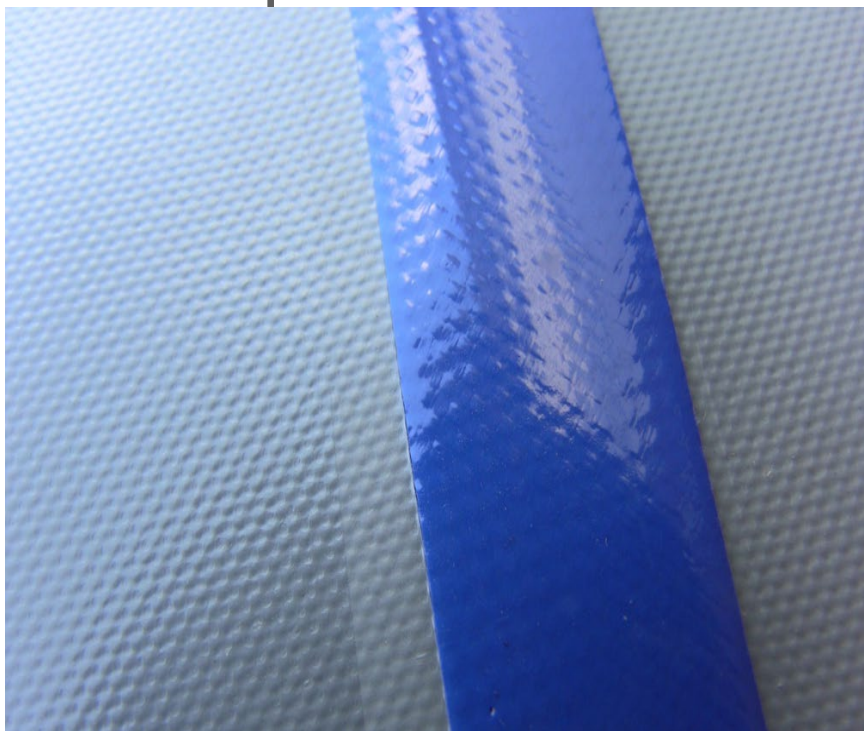


► искусственная кожа



При производстве швейных изделий используют самые разнообразные материалы:

▶ пленочные материалы



▶ Комплексные материалы



При производстве швейных изделий используют самые разнообразные материалы:

► натуральный мех



► искусственный мех



При производстве швейных изделий используют самые разнообразные материалы:

► ШВЕЙНЫЕ НИТКИ



► КЛЕЕВЫЕ МАТЕРИАЛЫ



При производстве швейных изделий используют самые разнообразные материалы:

► фурнитура



► фурнитура



Наибольший объем в швейном производстве составляют изделия, выполненные из текстильных материалов. **Текстильные материалы, или текстиль** - это материалы и изделия, выработанные из волокон и нитей. К ним относятся ткани, трикотаж, нетканые полотна, швейные нитки и др.

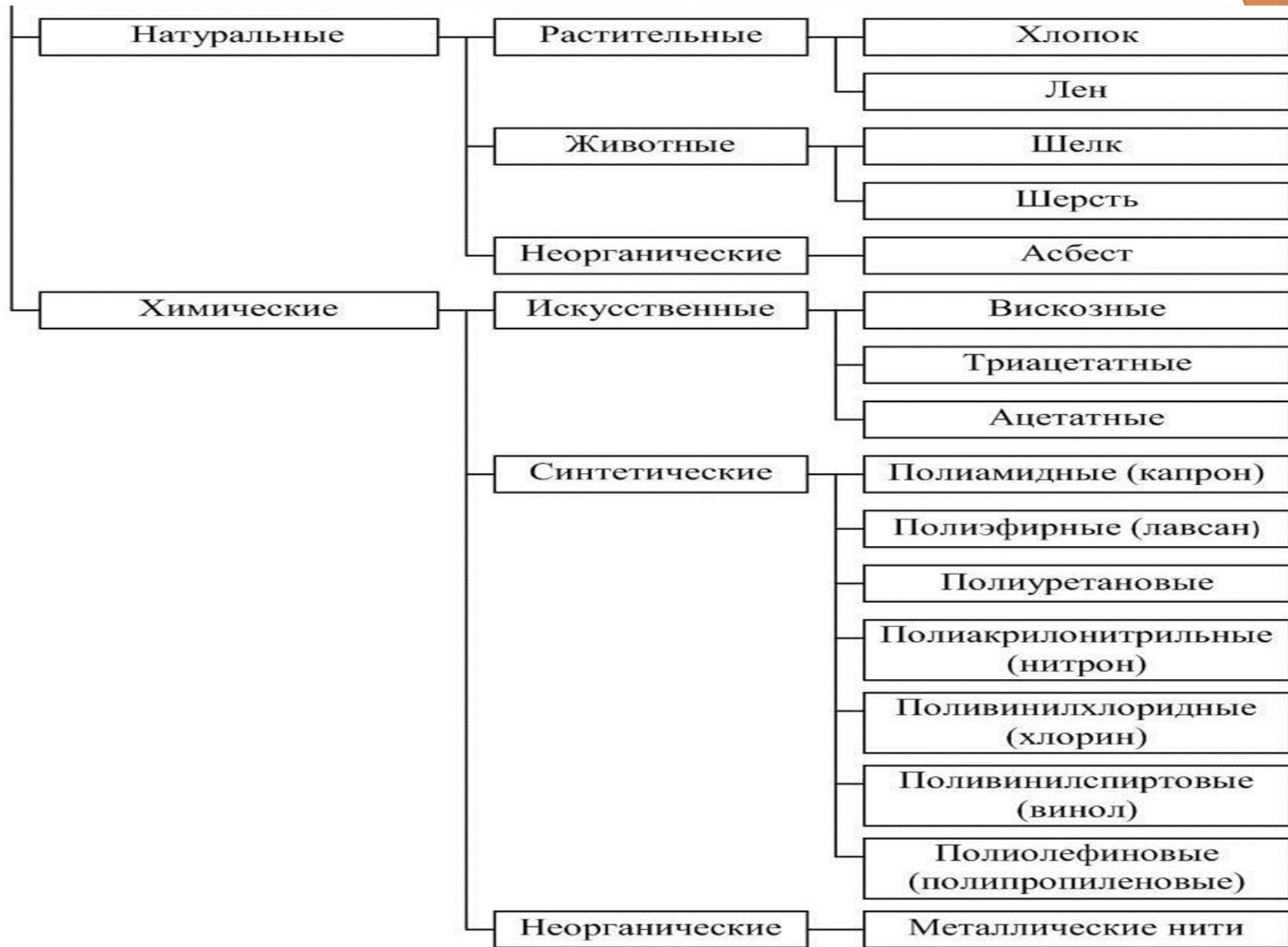
Текстильное волокно представляет собой протяженное тело, гибкое и прочное, с малыми поперечными размерами, ограниченной длины, пригодное для изготовления пряжи и текстильных материалов.

Текстильная нить имеет ту же характеристику, что и текстильное волокно, но отличается от него значительно большей длиной.

В зависимости от происхождения текстильные волокна делят на **натуральные** и **химические**.

Натуральные волокна – это волокна, создаваемые самой природой, без участия человека. Они могут быть растительного, животного или минерального происхождения.

Химические волокна подразделяются на искусственные и синтетические. Искусственные волокна получают путем химической переработки природных полимеров растительного и животного происхождения, из отходов целлюлозного производства и пищевой промышленности. Сырьем для них служат древесина, семена, молоко и т.п. Синтетические волокна - это волокна, полученные путем синтеза из природных низкомолекулярных соединений. Сырьем для них служат продукты переработки газа, нефти и каменного угля.



Натуральные волокна растительного происхождения



Натуральные волокна растительного происхождения

► хлопок



► лен



Натуральные волокна растительного происхождения

► Растение - конопля



► Волокно - пенька



Натуральные волокна растительного происхождения

► Абака



► Сизаль — натуральное грубое волокно, получаемое из листьев растения Agave sisolana из рода Агав



Натуральные волокна животного происхождения



Шерстью принято называть волокна волосяного покрова различных животных: овец, коз, верблюдов и др. Шерсть, снятая с овцы, называется руном. Овечья натуральная шерсть составляет более 95 % общего количества шерсти. Остальное приходится на долю верблюжьей и козьей шерсти, козьего пуха и др.

Натуральные волокна животного происхождения

- ▶ Кашемир – это подшерсток горных коз определенной породы, который не стригут, а вычесывают или выщипывают вручную весной, когда после зимних холодов он животному не нужен.



Натуральные волокна животного происхождения

- ▶ Мохер - это пряжа из шерсти ангорской козы. Мохер отличается прочностью, упругостью и красивым блеском. При смешении с облегченной летней шерстью, шелком, одежда меньше мнется и приобретает шелковистость и блеск.



Натуральные волокна животного происхождения

► Шерсть альпаки.



Альпака сури



Альпака уакая

► Шерсть викунии.



Викунья



Гуанако

Натуральные волокна животного происхождения

► Овечья шерсть



► Верблюжья шерсть.