

# Тема : Классификация волокон

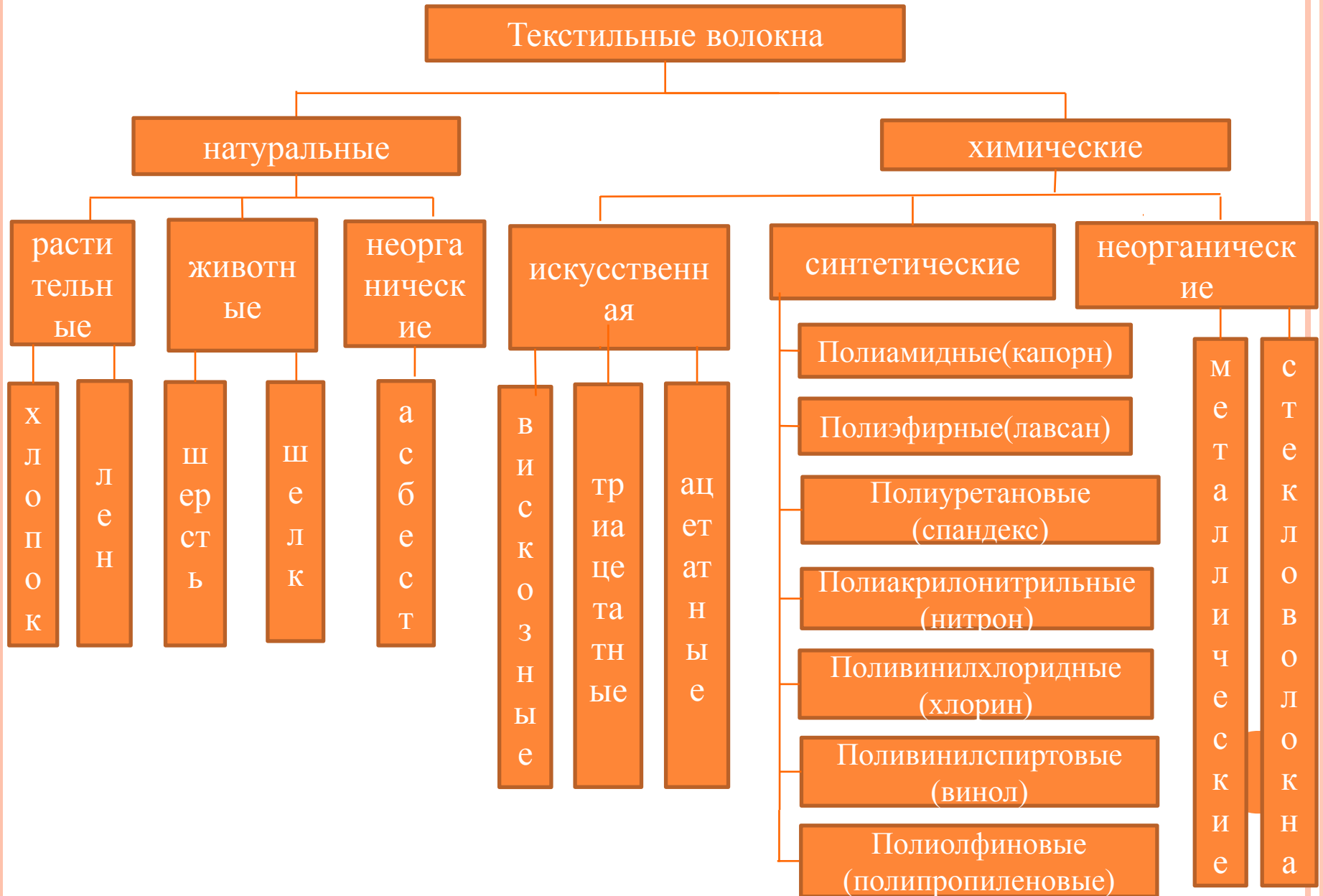
Разработала  
преподаватель ГАПОУ  
«Нижекамский  
технологический  
колледж»  
Минсафина Л.Х.

**Текстильные материалы, или текстиль,** - материалы и изделия, выработанные из волокон и нитей. К ним относятся ткани, трикотаж, нетканые полотна, швейный нитки и др.

**Текстильными волокнами** называют гибки, прочные тела с малыми поперечными размерами, ограниченной длины, пригодные для изготовления текстильных изделий.

**Текстильная нить** имеет ту же характеристику, что и текстильное волокно, но отличается от него значительной большой длиной. Нить может быть получена путем прядения волокон, и тогда она называется пряжей. Шелковую нить получают, разматывая кокон тутового шелкопряда. Химические нити формируют из полимера.

# Классификация волокон



К **натуральным** относятся волокна, создаваемые самой природой, без участия человека. Они могут быть растительного, животного или минерального происхождения.

### Натуральные волокна растительного происхождения получают



### Натуральные волокна животного происхождения



Химические волокна подразделяют на искусственные и синтетические

**Искусственные волокна** получают путем химической переработки природных полимеров растительного и животного происхождения, из отходов целлюлозного производства и пищевой промышленности.

**Полимер**-вещество, молекулы которого состоят из большого числа повторяющихся звеньев. Сырьем для полимеров служат древесина, семена, молоко и т.п.

**Синтетические волокна** получают путем химического синтеза полимеров, т.е. создание имеющих сложную молекулярную структуру веществ из более простых, чаще всего из продуктов переработки нефти и каменного угля.

