

# Презентация на тему: Синтетические окна



Выполнила  
Студентка группы  
ССЗ-1-17 (16)  
Волкова Александра  
Проверил  
преподаватель  
Бойко С.В

**Синтетические волокна - нити, формирующиеся из полимеров, не существующих в природе, а полученных путем синтеза из природных низкомолекулярных соединений.**



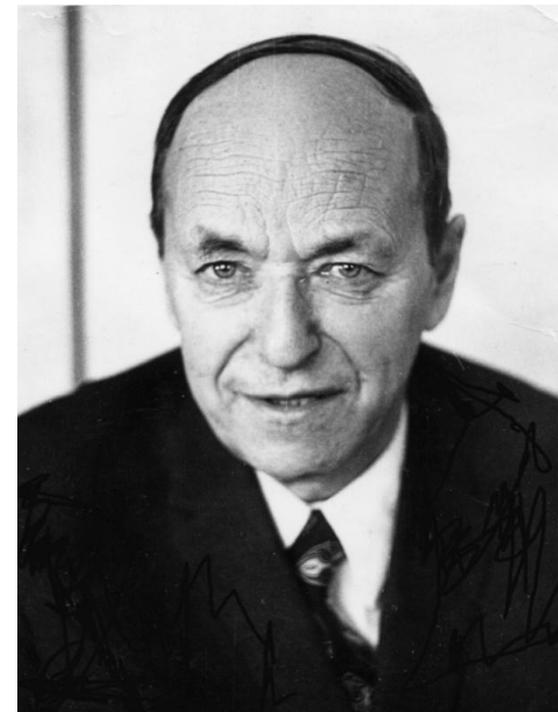
# История синтетического



Уоллес Хьюм Карозерс



Кнунянц Иван  
Людвигович



Роговин Захар  
Александрович

В 1928 г. Карозерсу удалось  
получить  
синтетическое волокно —найлон.

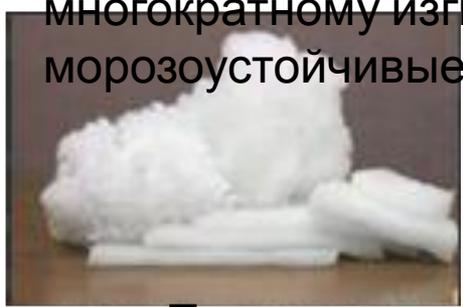
В Советском Союзе первое синтетическое волокно  
было получено в 1947 г. группой ученых, в которую  
входили академик И. Л. Кнунянц и профессор З. А.  
Роговин

## ВОЛОКОН

Полиамидные – капрон, анид, энант - отличаются высокой прочностью при растяжении, стойки к истиранию,



многократному изгибу химически стойкие морозоустойчивые



Полиэфирные – лавсан - прочность ниже.

Разрушается



под воздействием на него кислот. Волокно является термостойким. Обладает низкой теплопроводностью и большой упругостью, что позволяет получать из него изделия хорошо сохраняющие форму, имеют малую

Полиакрилонитрильные – нитрон- по внешнему виду напоминает шерсть.

Обладает высокой прочностью.

Изделия после стирки хорошо сохраняют форму.



Поливинилхлоридные – хлорин –характерна высокая химостойкость, негорючесть, невоспламеняемость и высокие электроизоляционные свойства, обладает способностью накапливать электростатические заряды,

поэтому его используют для изготовления лечебного белья



Поливинилспиртовые – мтилан – обладает антимикробными свойствами и используется в медицине в качестве нитей для временного скрепления хирургических швов



# Применение синтетических

# кон





*Спасибо  
за внимание!*