



Свойства и применение хлопчатобумажных и льняных тканей»

**Все свойства тканей можно
разделить на физико -
механические, гигиенические
и технологические**



Физико – механические свойства определяют, как относится ткань к действию внешних сил (прочность, сминаемость, износостойкость, драпируемость и мягкость)

Прочность – способность ткани противостоять разрыву; зависит от прочности волокон, структуры ткани, характера разрыва.

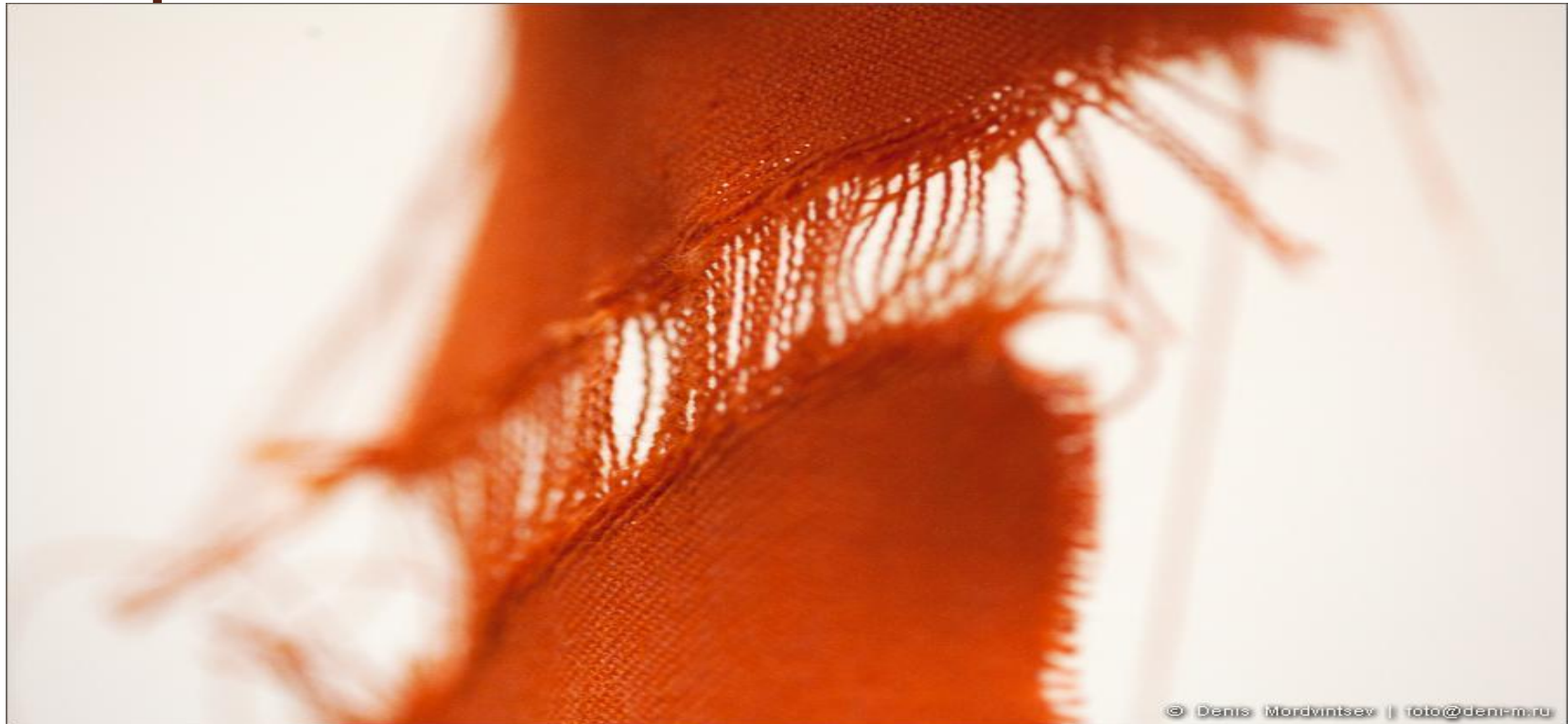


Сминаемость ткани — это способность ткани во время сжатия и давления на неё образовывать складки и морщины; зависит от свойств волокон, от структуры пряжи и ткани, характера отделки ткани



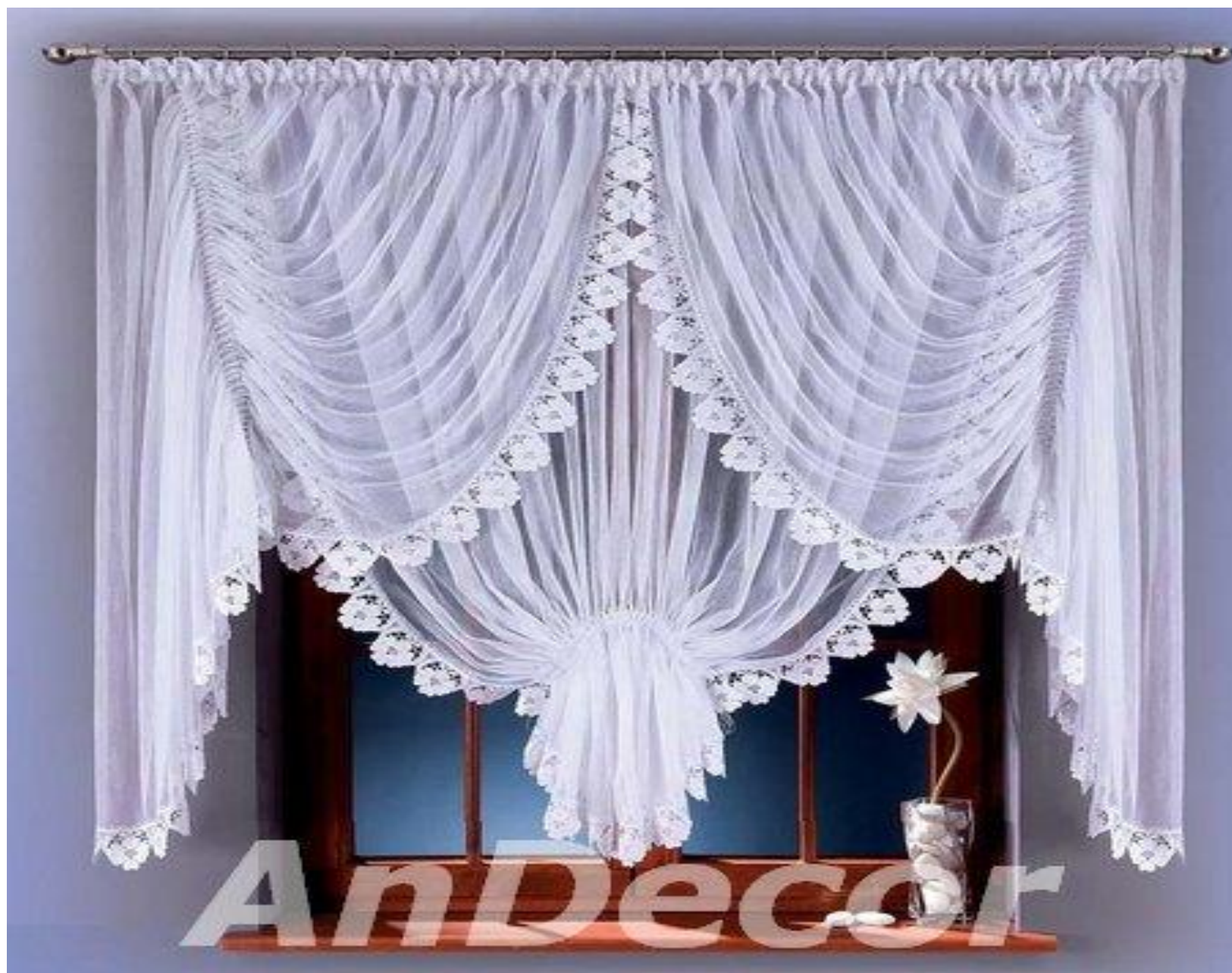
Износостойкость –

способность ткани противостоять действию трения, растяжения, изгиба, сжатия и т.д.; зависит от прочности волокон ткани





Драпируемость и мягкость ткани – её способность легко менять свою форму, образовывать мягкие складки. Ткань мягче, если волокно тонкое и пряжа мало кручёная. Х/б ткани в основном мягкие (ситец, сатин, батист), а льняные – жёсткие (льняное полотно).



AnDecor



Гигиенические свойства тканей направлены на сохранение здоровья человека (гигроскопичность, воздухопроницаемость, теплозащитность, пылеемкость и др.).

Гигроскопичность — это свойство ткани впитывать влагу и отдавать её в окружающую среду. Самыми гигроскопичными тканями являются ткани из натуральных волокон (х/б, лён, шерсть и шёлк)





Воздухопроницаемость – это способность ткани пропускать воздух.

Теплозащитность – способность ткани сохранять тепло человеческого тела. -

Пылеёмкость – способность ткани удерживать пыль и другие загрязнения



Технологические свойства тканей – свойства, появляющиеся в процессе изготовления изделия, начиная от раскроя и заканчивая ВТО (осыпаемость нитей, усадка ткани, скольжение).



Усадка – это уменьшение размеров ткани при замачивании, стирке или влажно – тепловой обработке.

Скольжение – может происходить при раскрое и стачивании тканей и зависит от гладкости тканей и вида их переплетения

Признаки определения х/б и льняных тканей

Характерные признаки определения тканей	Ткани	
	хлопчатобумажные	льняные
Блеск	Матовая	Блестящая
Гладкость поверхности	Шероховатая	Гладкая
Равномерность нитей по толщине	Равномерные	Неравномерные
Мягкость	Мягкая	Жёсткая
Растяжимость		
- по основе	Небольшая	Небольшая
- по утку	Большая	Небольшая
Гладкость нитей	Пушистые	Гладкие
Вид обрыва нитей	В виде ватки	В виде кисточек
Тонина волокон	Тонкие	Толстые
Извитость волокон	Слабо извитые	Прямые

Практическая работа

Свойства тканей	Ткани	
	Хлопчатобумажные	Льняные
Физико – механические: - прочность - сминаемость - мягкость (жёсткость) - драпируемость		
Гигиенические: - гигроскопичность - теплозащитность - воздухопроницаемость - пылеёмкость		
Технологические: - осыпаемость нитей - усадка		

Ход работы:

1.Определение прочности нитей. Из каждого образца с помощью иглы вынимают по одной долеговой нити, разрывают каждую и определяют, какая из них прочнее.

2.Определение мягкости ткани производят на ощупь

3.Для определения сминаемости ткани каждый образец сминают в руках и держат в таком состоянии около 30 сек., затем расправляют и сравнивают.

4.определение осыпаемости нитей в ткани производят иглой, снимая с края образца сначала одну нить, затем две, три и т.д., и таким образом определяют, из какого образца вынимается сразу больше нитей. Эта ткань и обладает большей осыпаемостью

. 5.Заполнить таблицу,