

# *Текстильные материалы и их свойства*



Учитель технологии Васильева М.С.  
ГБОУ СОШ № 316  
СПБ 2016 г

**Любые текстильные материалы в различных условиях проявляют определённые свойства. Их нужно учитывать при выборе и изготовлении швейных изделий.**



# *Механические свойства ткани*

- *определяют, как относится ткань к внешним воздействиям.*

- *прочность* – устойчивость ткани к трению, стирке, воздействию солнца, света, растяжению.
- *Драпироваемость*— способность создавать красивую форму в виде мягких складок.
- *Сминаемость* – образование складок, заминов при сидении и носке изделия. Высокая сминаемость ткани резко ухудшает внешний вид изделия.



# *Технологические свойства тканей*

*- это свойства ткани, которые проявляются в процессе изготовления изделия.*

- *Осыпаемость*- это способность нитей выпадать из открытых срезов, образуя бахрому.
- *Усадка* (изменению размеров), например вследствие стирки в горячей воде;
- *Скольжение* – изначально усложняет раскрой и пошив швейных изделий. Это свойство зависит от характера поверхности материала.

# *Гигиенические свойства ткани*

*- направлены на сохранение жизни и здоровья человека.*

- *гигроскопичность* — способность впитывать влагу из окружающей среды и удерживать ее.
- *воздухопроницаемость* — способность пропускать воздух — это свойство важно для одежды;
- *теплозащитность* — способность задерживать тепло — важна для зимней одежды.
- *Пылеёмкость* —

*Перечисленные свойства по-разному проявляются в текстильных изделиях. Это зависит прежде всего от того, из какого сырья они сделаны, т. е. от волокнистого состава.*



***Основные признаки льняных  
и хлопчатобумажных тканей***



Признак	Льняная ткань	Хлопчатобумажная ткань
Внешний вид	Имеет гладкую, блестящую поверхность, нити толстые, неодинаковой толщины	Имеет шероховатую поверхность, без блеска, нити тонкие, одинаковой толщины
Гладкость и мягкость	Жёсткая, тяжёлая, прохладная	Мягкая, лёгкая, тёплая
Прочность ткани и нити	Прочная, рвётся с трудом. На разрыве нити виден пучок прямых волокон	Легко рвётся, на разрыве видны пушистые волокна
Сминаемость	Легко мнётся, остаются замины и складки	Легко мнётся, остаются замины и складки
Горение, запах, пепел	Горит ярким пламенем, пахнет горелой бумагой, остаётся чёрный пепел	Горит ярким пламенем, пахнет горелой бумагой, остаётся чёрный пепел