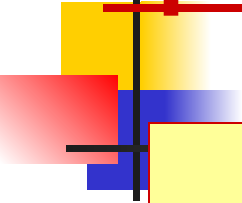


Пряжа и нити текстильные

- **Пряжа** – нить, полученная скручиванием коротких волокон
- **Нить текстильная** – нить, полученная из волокон значительной длины.



Последовательность этапов прядения



*Разрыхление
волокон*



Трепание

Выравнивание



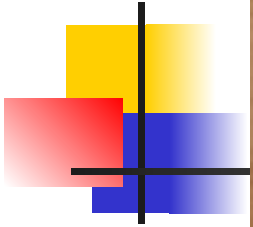
Чесание

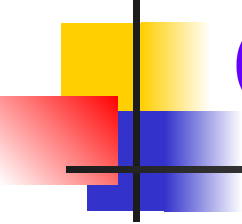
*Образование
ровницы*



Прядение

Цель прядения - получение равномерной по
толщине пряжи

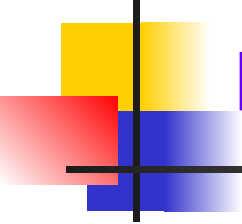




Способы прядения пряжи

- **Гребенной** – длинные хлопковые волокна, лен, тонкая длинная шерсть (камвольная), химические штапельные волокна.
- **Кардный** – только средневолокнистый хлопок
- **Аппаратный** – коротковолокнистый хлопок, льняные очесы, короткая шерсть (суконная)

Отличительные признаки пряжи разных способов прядения

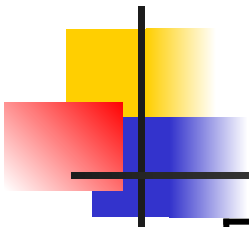


- **Гребенная** – самая тонкая, ровная, гладкая и прочная.
- **Кардная** – разной толщины, более рыхлая и пушистая, менее прочная.
- **Аппаратная** – самая толстая, рыхлая, пушистая, наименее прочная

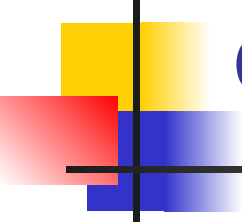
Классификация пряжи и нитей

Пряжа	Нити
По волокнистому составу	
Однородные Смешанные	Однородные Смешанные
По виду волокон	
Все виды волокон	Шелк, химические волокна
По способу прядения	
Гребенное, кардное, аппаратное	Не прядутся

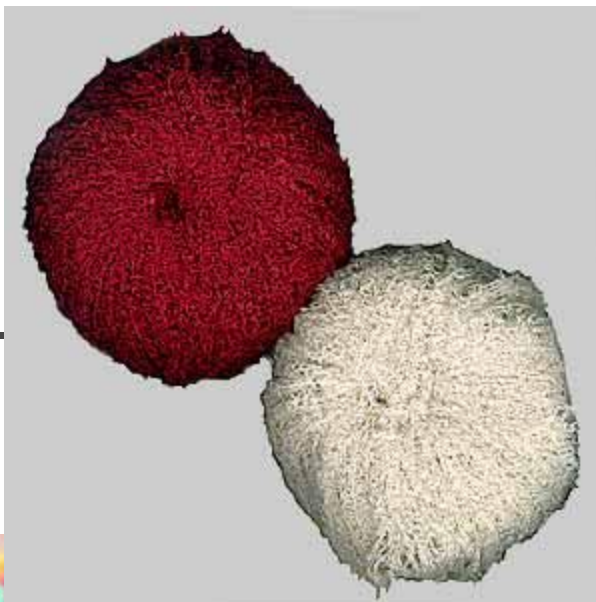
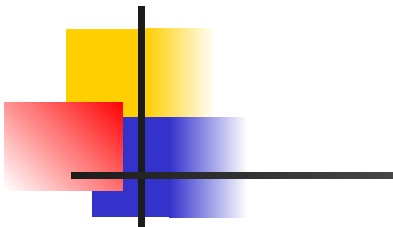
По крутке	По крутке
<i>Правая, левая.</i> <i>Слабая, средняя, сильная.</i>	<i>Правая, левая</i> <i>Слабая (муслиновая), средняя, сильная (креповая)</i>
По строению	По строению
<i>Однониточная</i> <i>Крученая в 2 и более сложений</i> <i>Фасонная</i>	<i>Мононить</i> <i>Комплексная</i> <i>Фасонная</i> <i>Текстурированная – комплексная нить объемной структуры (эластик, др)</i>



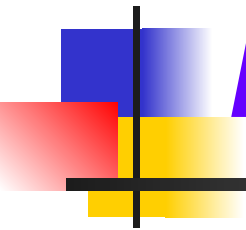
По отделке	По отделке
<i>Суровая, отбельная, крашеная, меланжевая, мулине, мерсеризованная (х/б)</i>	<i>Суровая, отбельная, крашеная, многоцветная</i>



Фасонная пряжа (нити)

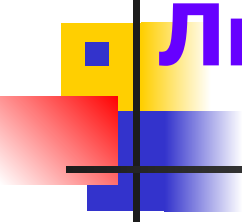


Основные показатели пряжи и нитей



- **Волокнистый состав (%)**;

- **Линейная плотность (T, N, Den)**


$$T = m(\text{г}) / L(\text{км}) \quad N = L(\text{м}) / m(\text{г})$$

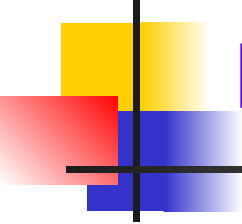
$$\text{Den} = m(\text{г}) / 9000\text{м}$$

- **Крутка (на 1м)**

- **Ровнота** свойств (толщины, крутки, прочности...) по длине

- **Прочность на разрыв (Н/мм²)**

- **Удлинение (%)**



Классификация пряжи и нитей по ТН ВЭД

- Группа 50 – нити и пряжа из шелка
- Группа 51 – пряжа шерстяная
- Группа 52 – пряжа хлопчатобумажная
- Группа 53 – пряжа из льна и др. лубяных волокон.
- Группа 54 – нити химические
- Группа 55 – пряжа из штапельных химических волокон