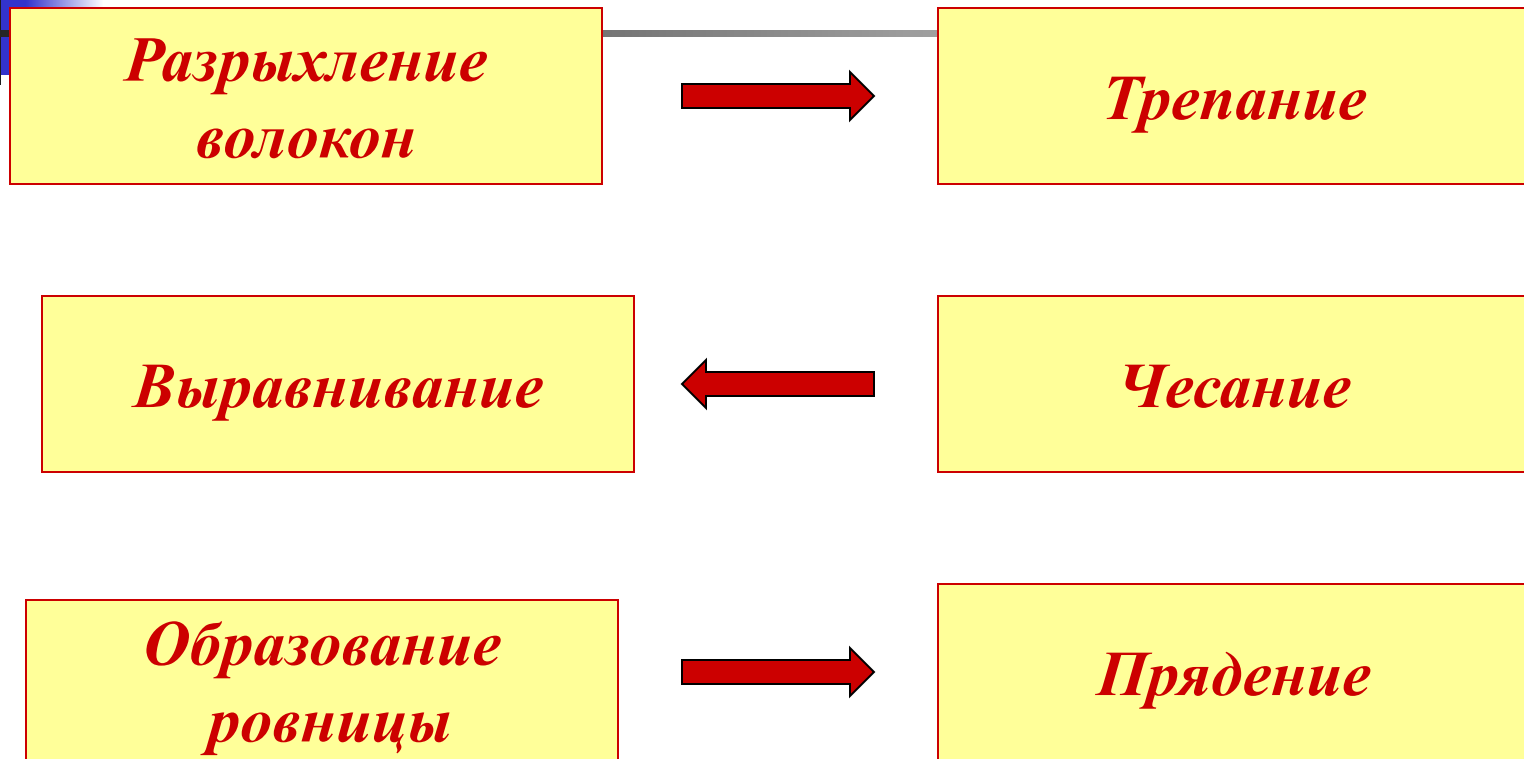


# Пряжа и нити текстильные

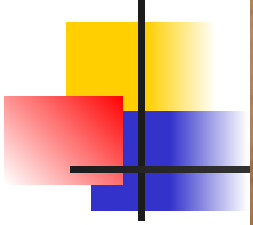
- **Пряжа** – нить, полученная скручиванием коротких волокон
- **Нить текстильная** – нить, полученная из волокон значительной длины.



# Последовательность этапов пряжения



Цель пряжения - получение равномерной по  
толщине пряжи



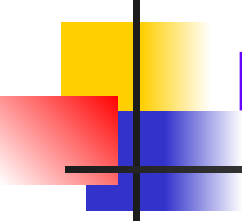


# Способы прядения пряжи

---

- **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



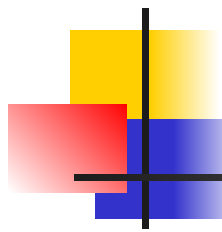
---

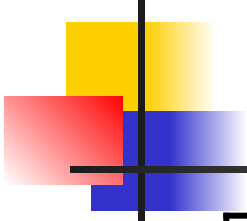
- **Гребенная** – самая тонкая, ровная, гладкая и прочная.
- **Кардная** – разной толщины, более рыхлая и пушистая, менее прочная.
- **Аппаратная** – самая толстая, рыхлая, пушистая, наименее прочная

# Классификация пряжи и нитей

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

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



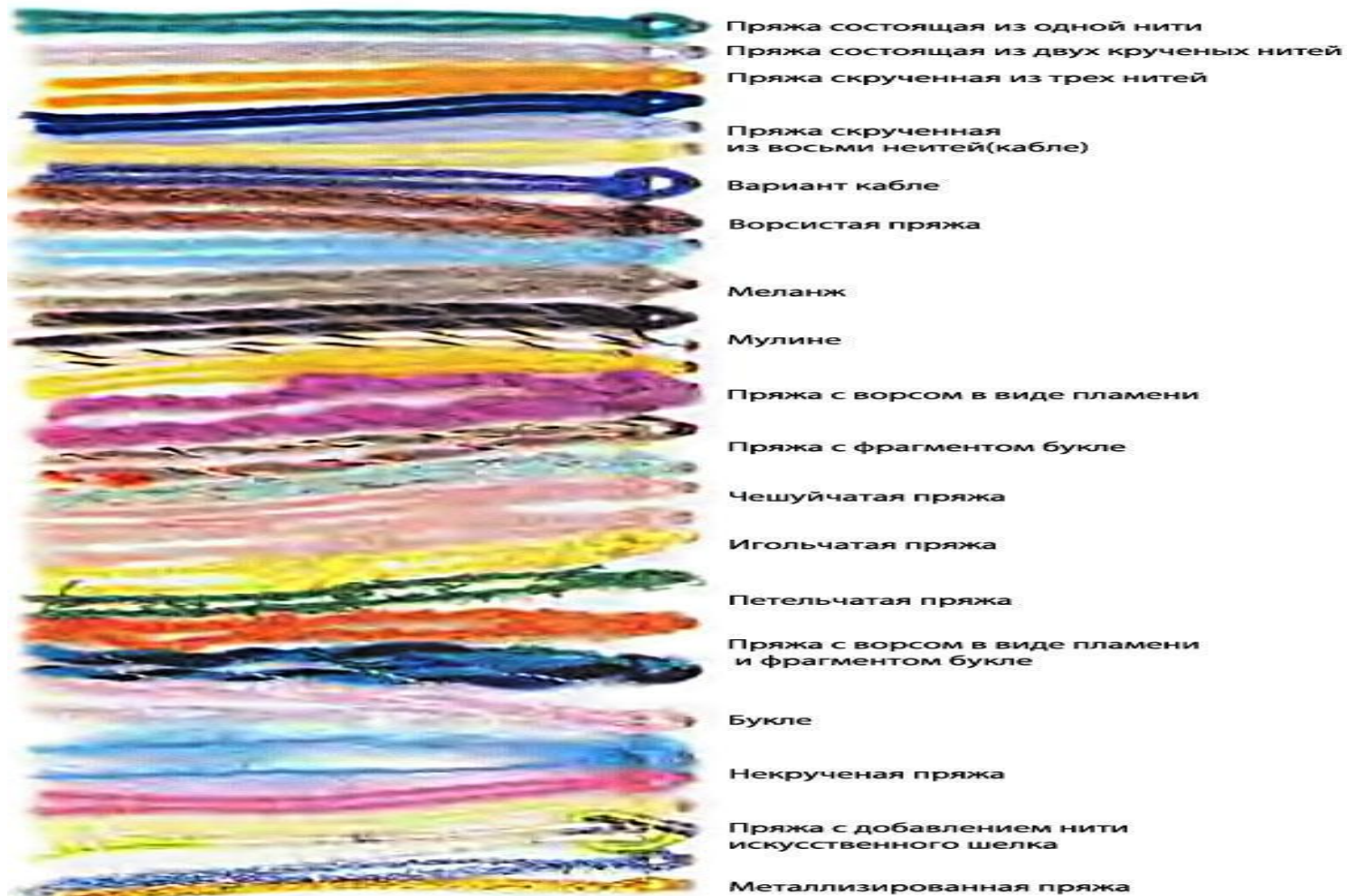


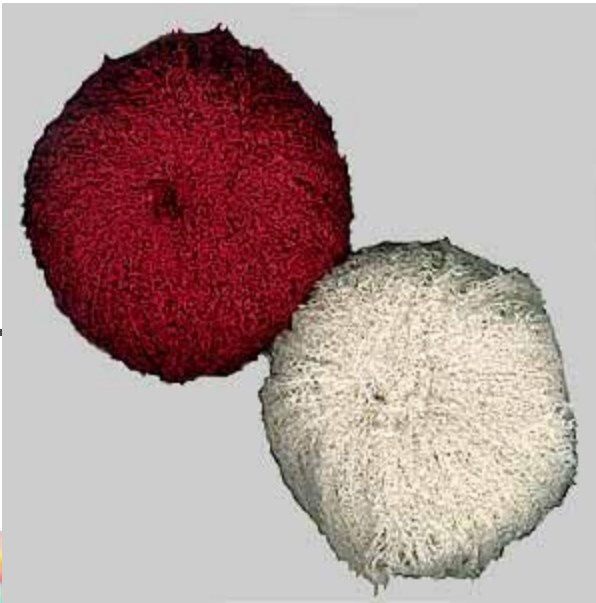
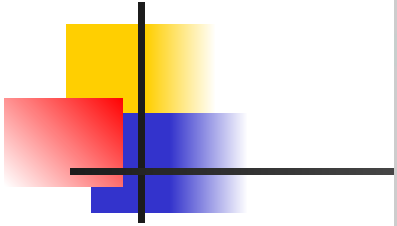
<b>По отделке</b>	<b>По отделке</b>
<i>Суровая, отбельная, крашеная, меланжевая, мулине, мерсеризованная (х/б)</i>	<i>Суровая, отбельная, крашеная, многоцветная</i>



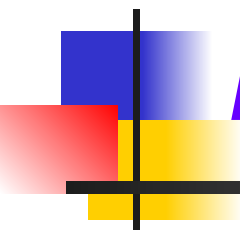


# Фасонная пряжа (нити)





# *Основные показатели пряжи и нитей*



- **Волокнистый состав (%)**;

- **Линейная плотность (T, N, Den)**

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

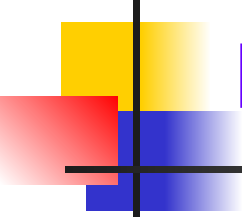
$$\text{Den} = m(\text{г}) / 9000\text{м}$$

- **Крутка (на 1м)**

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

- **Прочность на разрыв (Н/мм<sup>2</sup>)**

- **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