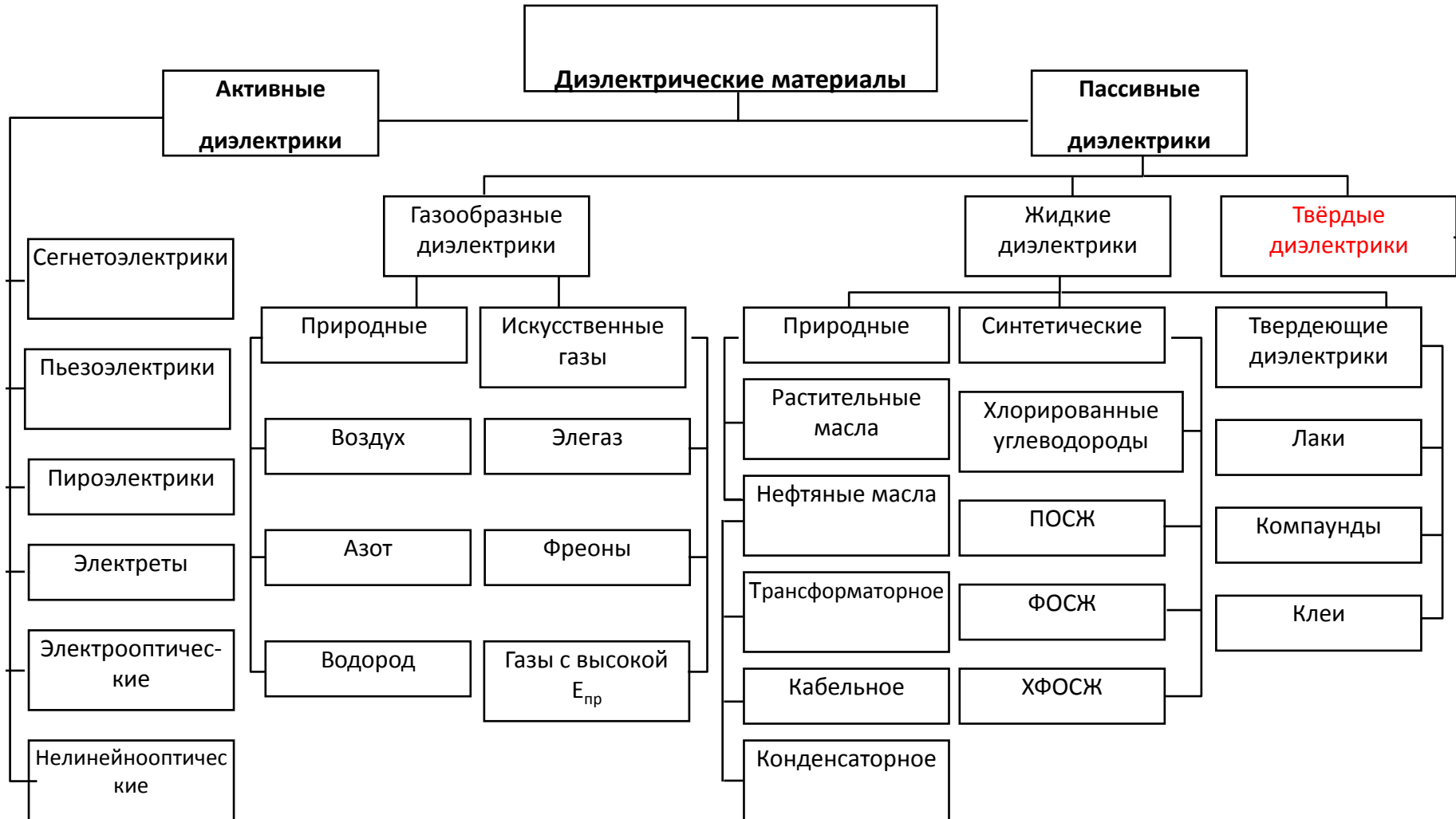


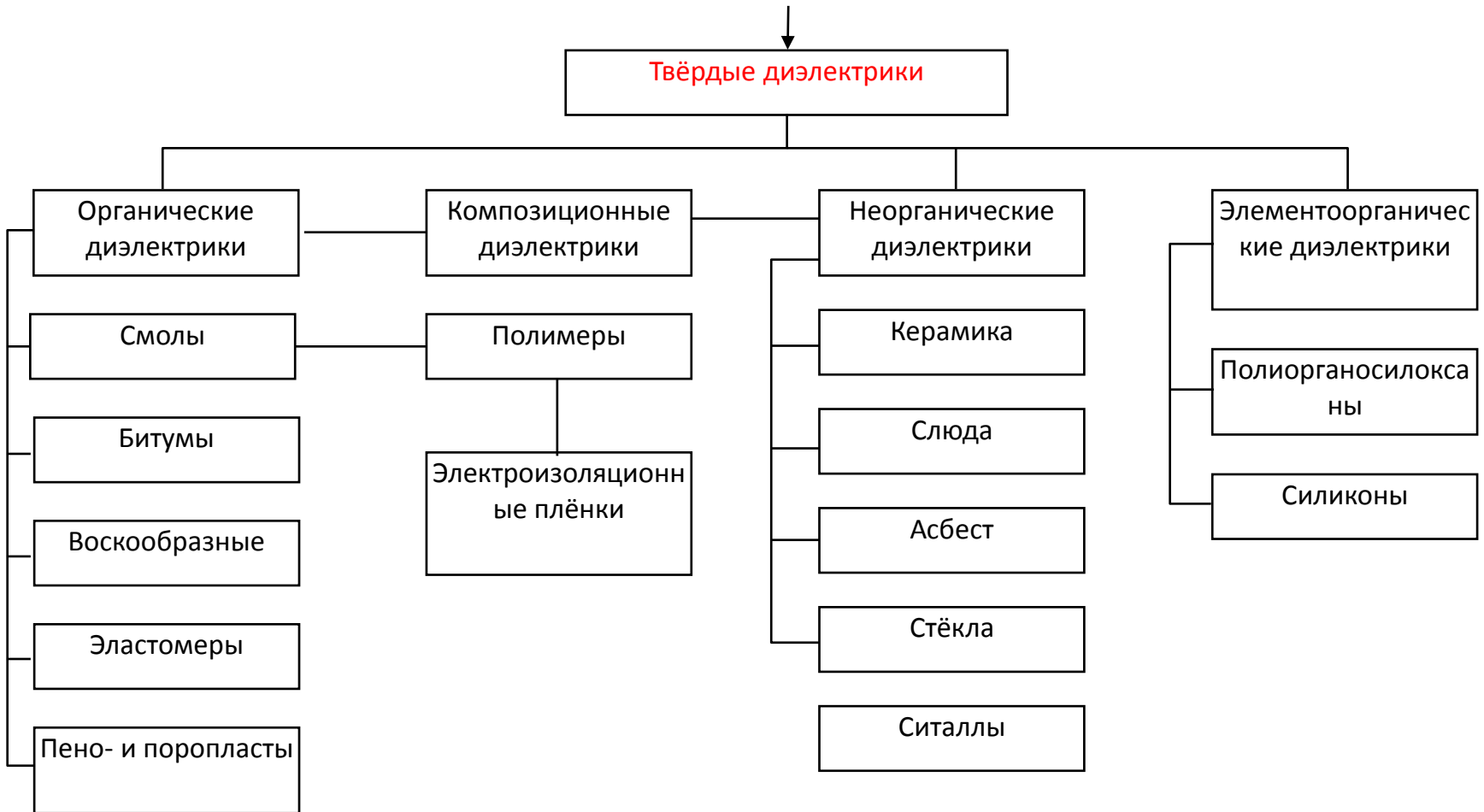
# Лекция № 12

## Диэлектрические материалы

# Классификация диэлектриков



# Классификация диэлектриков



# Основные электрофизические характеристики

- *электропроводность,*
- *поляризация,*
- *диэлектрические потери,*
- *электрическая прочность*  
*(пробой диэлектриков)*

# Активные диэлектрики

- **Сегнетоэлектрики**  $\text{KNaC}_4\text{H}_4 \times 4\text{H}_2\text{O}$  (сегнетовая соль)  
 $\text{BaTiO}_3$ ,  $\text{SrTiO}_3$ ,  $\text{PbZrO}_3$ ,  $\text{NaTaO}_3$ ,  $\text{KNbO}_3$
- **Пьезоэлектрики**  
кварц, турмалин, сегнетова соль, пьезокерамика
- **Электреты**  
термо- полиамиды и поливинилацетаты, слюда и сера  
фото- сера,  $\text{ZnS}$  и  $\text{CdS}$ , сплав  $\text{Se} + \text{Te}$   
трибо- янтарь, эбонит, плексиглас  
радио- неорганические стекла