

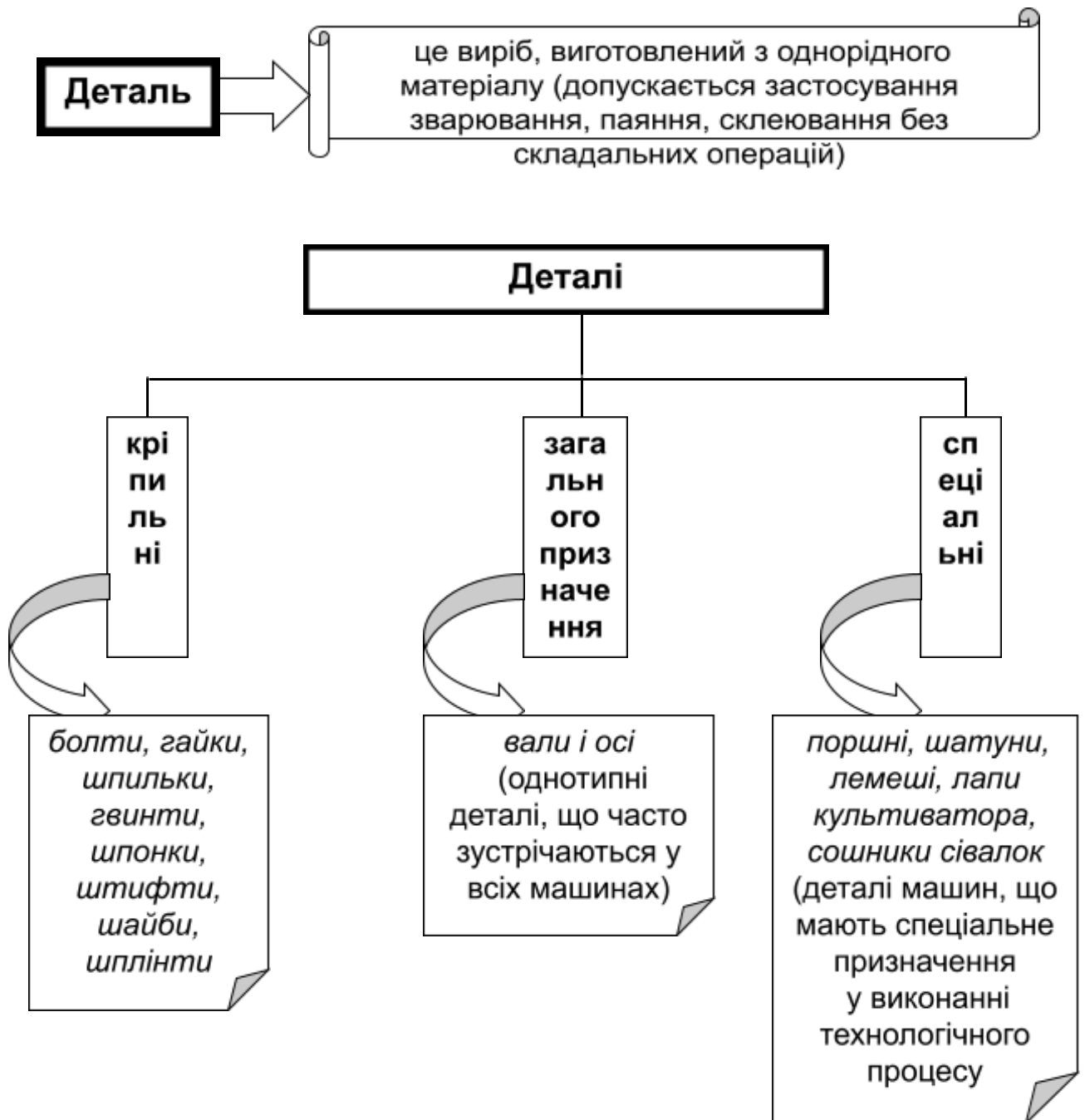


Тема: Поняття про машини, їх деталі та конструктивні матеріали

План

1. Поняття про машини, знаряддя, механізми і деталі.
2. Типи механізмів.
3. Типи передач.
4. Види і властивості матеріалів, що використовуються в сільськогосподарському машинобудуванні.
5. Чорні метали та їх сплави.

1. Поняття про машини, знаряддя, механізми і деталі



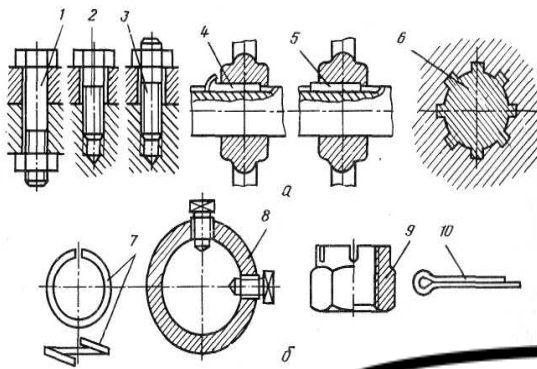


Рис. 1. Кріпильні деталі:

а-з'єднувальні; б-утримуючі; 1-болт із гайкою; 2-гвинт; 3-шпилька; 4-клинова шпонка; 5- призматична шпонка; 6- шліцьове з'єднання; 7- пружина шайба; 8- стопорне кільце; 9-корончаста гайка; 10- шплінт



2. Типи механізмів

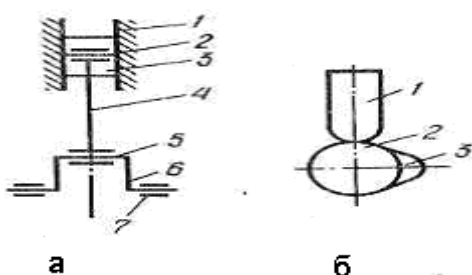
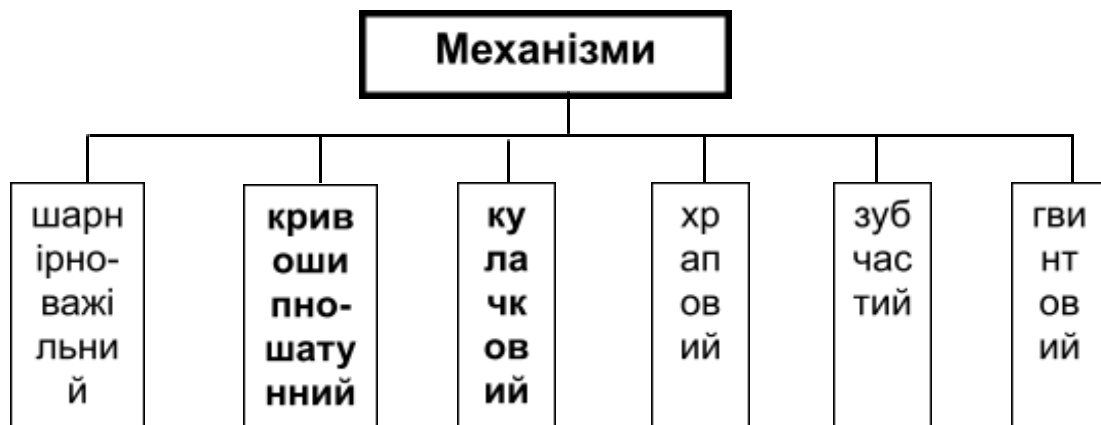
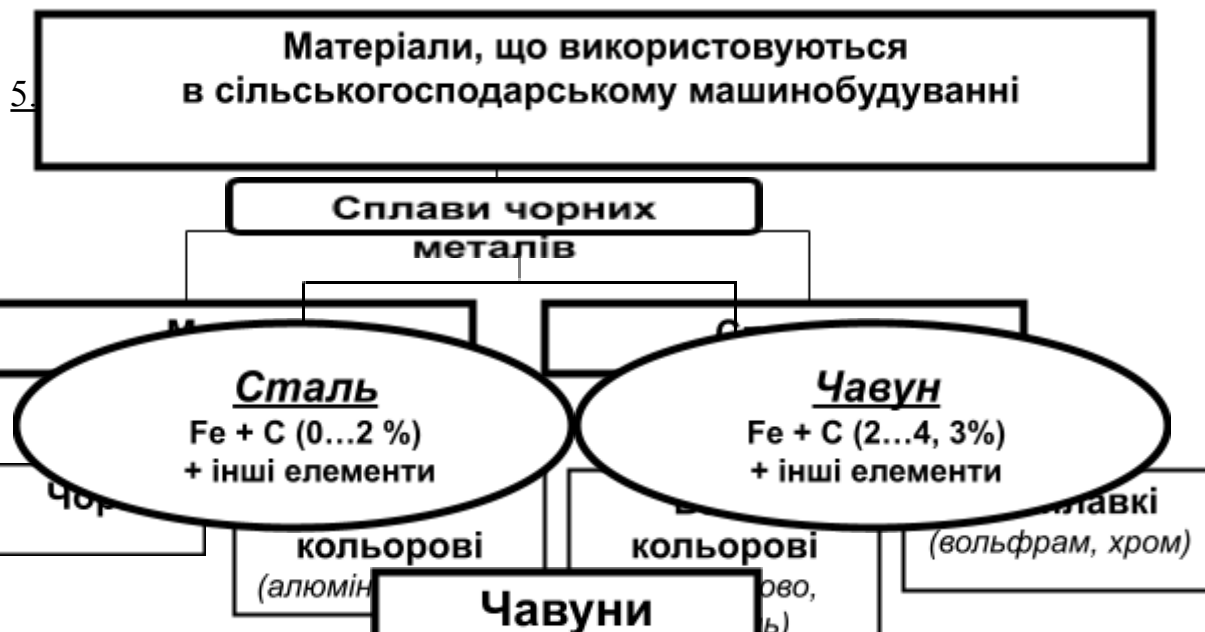
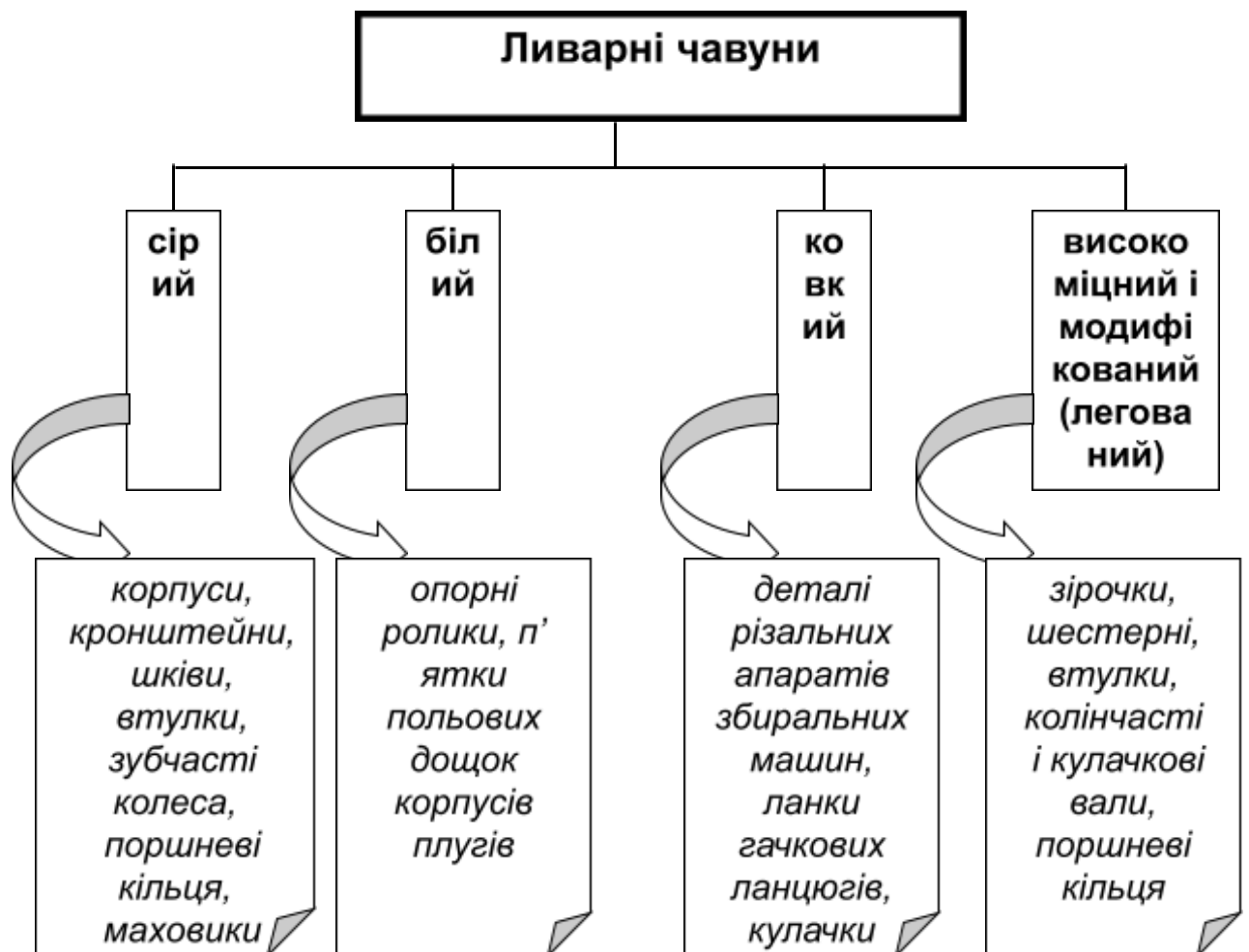
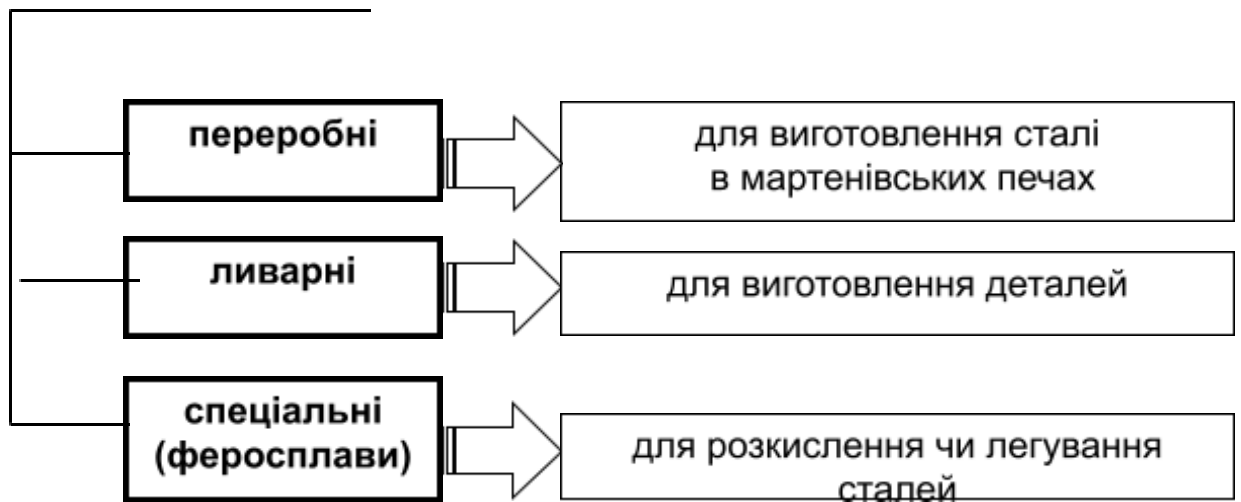


Рис. 2. Механізми машин:

а-кривошипно-шатунний 1-циліндр; 2-поршневий палець; 3-поршень; 4-шатун; 5-шатунна шийка; 6-кривошип; 7-корінна шийка колінчатого вала; б-кулачковий механізм; 1-штовхач; 2-кулачковий вал; 3-кулачок на валу





Сталі

Виготовляються в:

- мартенівських печах
- конвекторах

Властивості:

- висока міцність
- пластичність

