

## МЕТАЛУРГІЯ

### 1. ГІРНИЧОДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

- ♦ Видобуток та збагачення руд: залізних, марганцевих
- ♦ Видобуток палива: коксівного вугілля
- ♦ Видобуток допоміжних речовин: флюсових вапняків, вогнетривких глин
- ♦ Видобуток та збагачення руд: мідних, алюмінієвих, свинцево-цинкових, олов'яних, титанових, магнієвих, ртутних тощо

### 2. ЧОРНА МЕТАЛУРГІЯ

#### Повний цикл

Окотки



Чавун

↓

Сталь

↓

Прокат

#### Неповний цикл

Металізовані окотки

↓

Сталь

↓

Прокат

#### Переробна металургія

Металобрухт

↓

Сталь

↓

Прокат

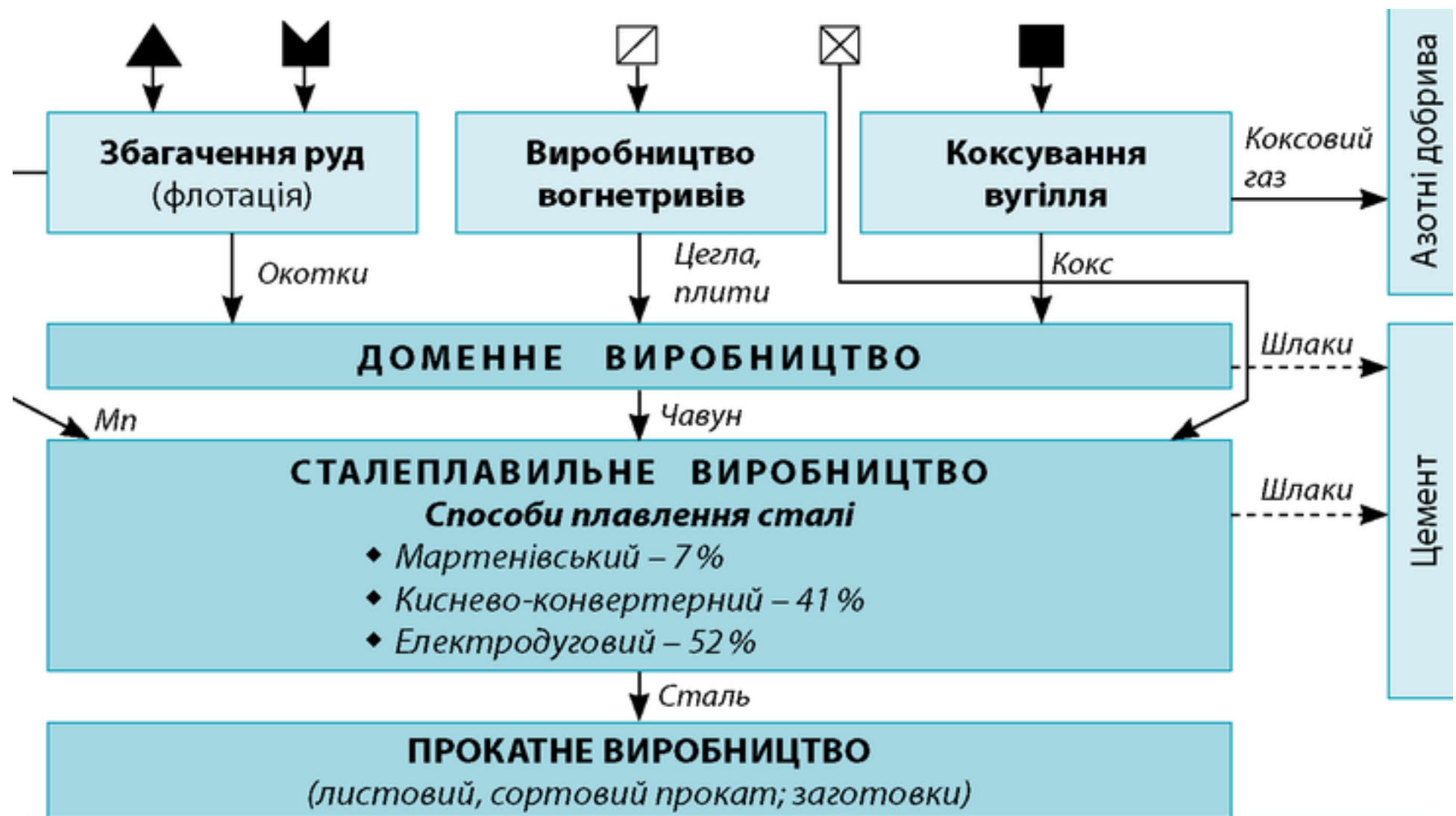
### 3. КОЛЬОРОВА МЕТАЛУРГІЯ

#### Металургія важких металів

- ♦ Мідна
- ♦ Свинцево-цинкова
- ♦ Олов'яна
- ♦ Ртутна

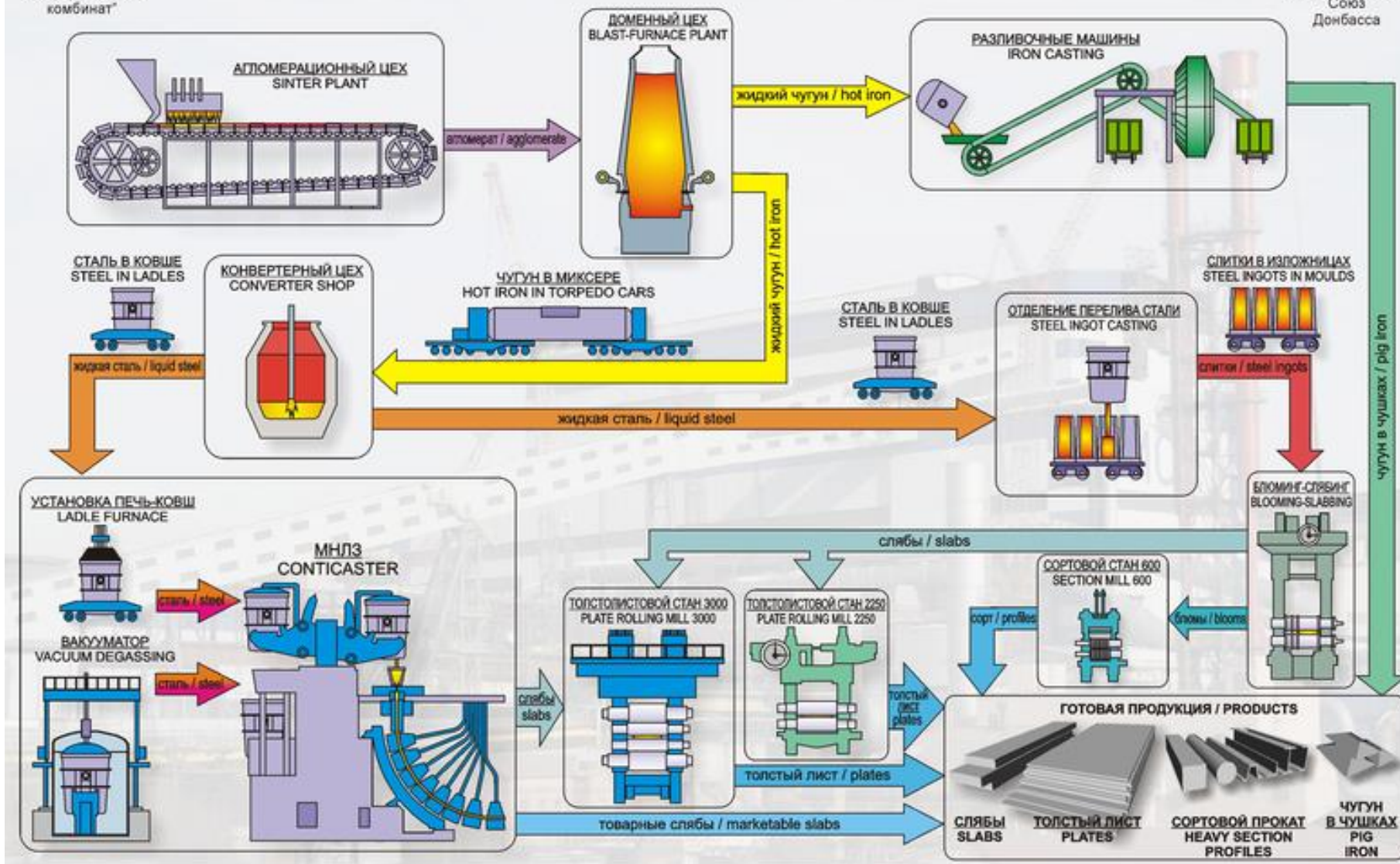
#### металургія легких металів

- ♦ Алюмінієва
- ♦ Титанова
- ♦ Магнієва





# СХЕМА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА DIAGRAM OF CAST IRON AND STEEL MAKING PROCESS



### ВИРОБНИЦТВО КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ

Видобуток руд



Збагачення руд



Рафінування



Прокатне виробництво

### ВИРОБНИЦТВО АЛЮМІНІЮ

Видобуток руд



Вилучення глинозему

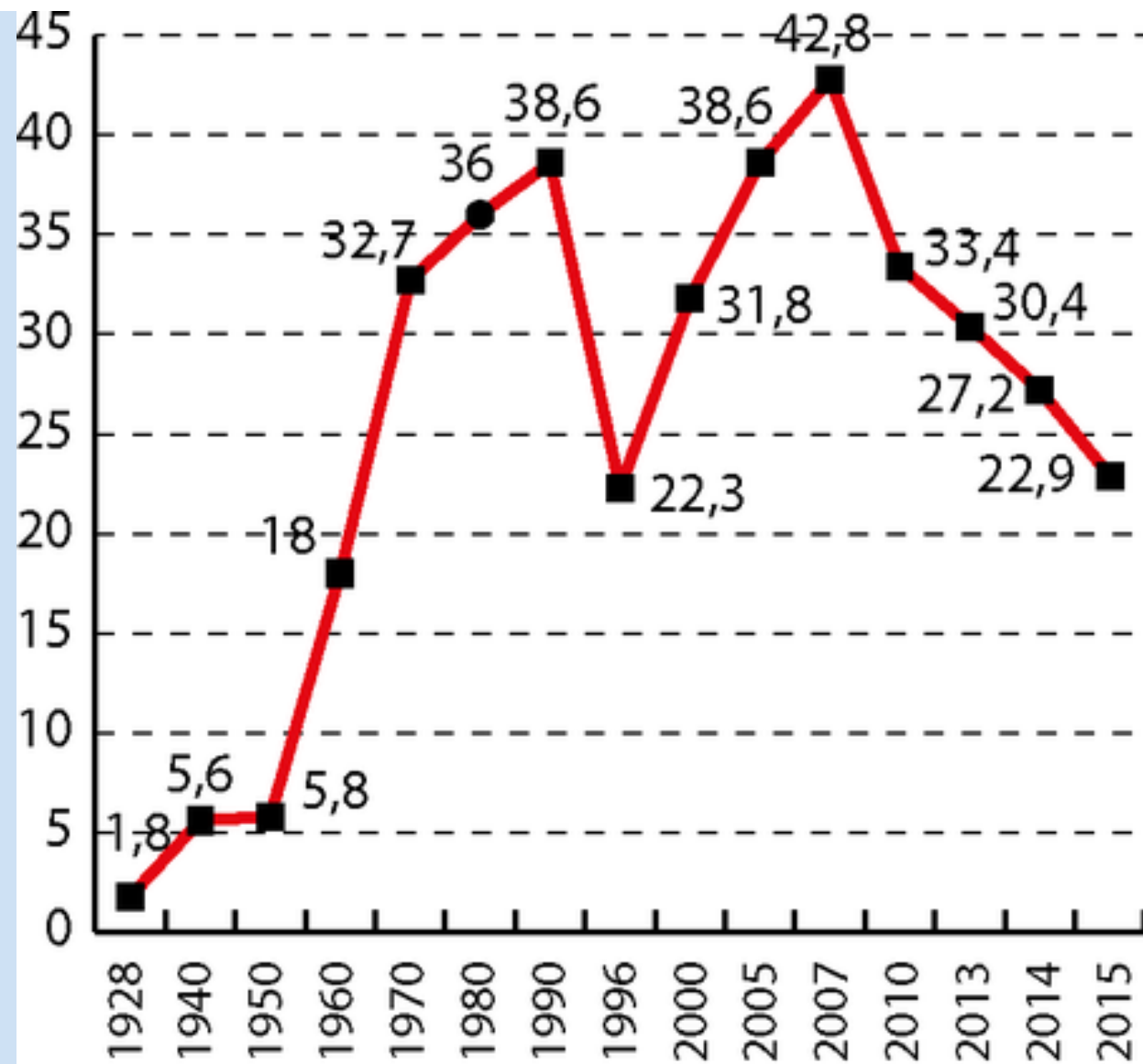


Плавлення металевого алюмінію



Прокатне виробництво





Динаміка виплавлення сталі в Україні



