

КОЛЬОРОВА МЕТАЛУРГІЯ



КОЛЬОРОВА МЕТАЛУРГІЯ

Важких металів

Мідна

Свинцево-цинкова

Нікелева

Легких металів

Алюмінієва

Титаново-магнієва

Благородних
і рідкісних металів

КОЛЬОРОВА МЕТАЛУРГІЯ

--

Галузь промисловості, що охоплює добування і збагачення руд кольорових металів, виробництво та обробку кольорових металів та їх сплавів.



Продукція кольорової металургії широко використовується у точному машинобудуванні, літакобудуванні, електроніці, робототехніці і т.д. Кольорова металургія в Україні розвинуто недостатньо через брак власної сировини.



Виробництво кольорових металів переважно енергоємне (потребує багато електроенергії), тому підприємства розташовують поблизу джерел дешевої електроенергії.

Так, виробництво алюмінію, титану, магнію зосереджено в Запоріжжі й базується на дешевій енергії Дніпрогесу і привізній сировині. До джерел електроенергії тяжіють Костянтинівський цинковий завод і Артемівський завод переробки кольорових металів.



Поблизу джерел сировини розміщені:

- **Калуський хіміко-металургійний** (виготовлення металевого магнію)
- **Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат** (збагачення руд титану).

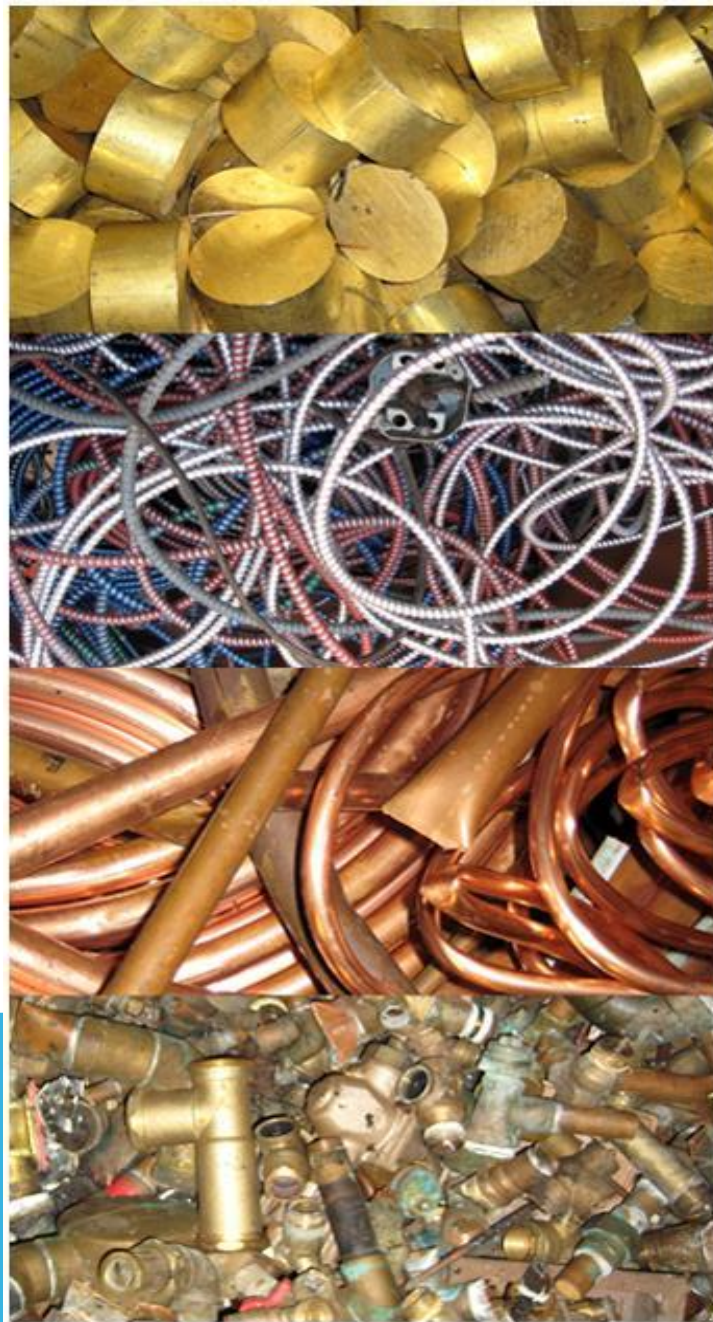
На імпорتنій сировині працює **Миколаївський глиноземний завод** (глинозем – сировина для виготовлення алюмінію).



Підприємства кольорової металургії є одним з основних стаціонарних джерел забруднення середовища. Вони викидають в атмосферу оксиди азоту, сірчистий газ. Ґрунти забруднюються свинцем, цинком, хромом, міддю. Значні земельні площі доводиться вилучати під звалища промислових відходів.



Складність розвитку галузей кольорової металургії зумовлена їх високою енергоємністю, водоємністю і матеріаломісткістю. Тому виплавка чорних металів в Україні зменшується.



Чорна металургія



Чорна металургія

—

Одна з найважливіших галузей важкої промисловості, яка охоплює виробництво чорних металів, спорідненої сировини і напівфабрикатів.



До чорної металургії входить видобуток всіх видів чорних металів та виробництво з них, тобто чавун, прокат чорних металів, сталь, феросплави, як також вторинні виробництва: сталеві і чавунні труби, порошки чорних металів та металеві вироби індустріального призначення.



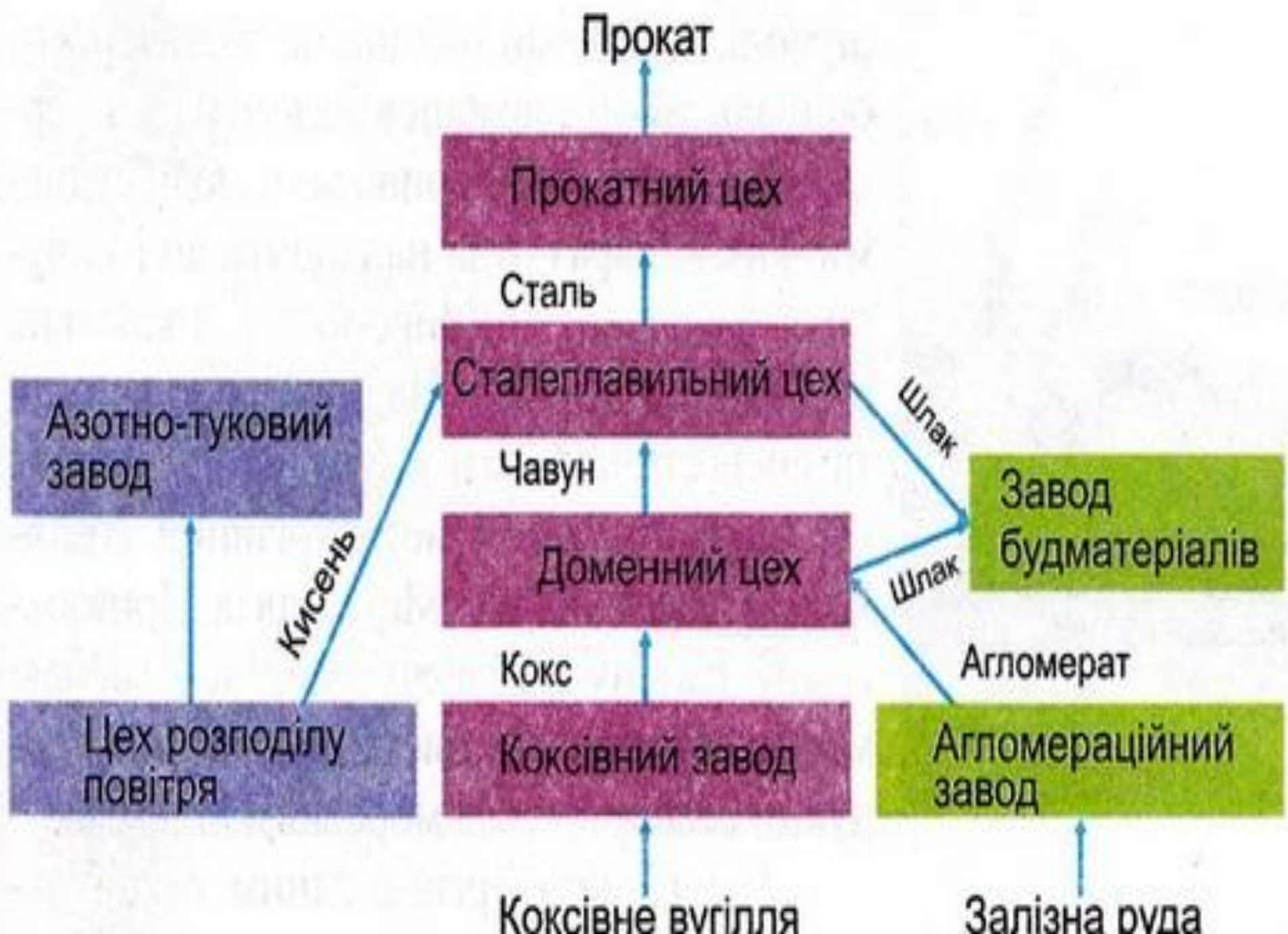
**Основні галузі
чорної
металургії**

**Виробництво
чорних металів**
(чавуну, сталі,
прокату)

**Трубна
промисловість**

**Виробництво
феросплавів**

Промисловість металовиробів
(виробництво металевого лиття, конструкцій,
інструменту, кування, штампування)



Найбільші підприємства чорної металургії в Україні:

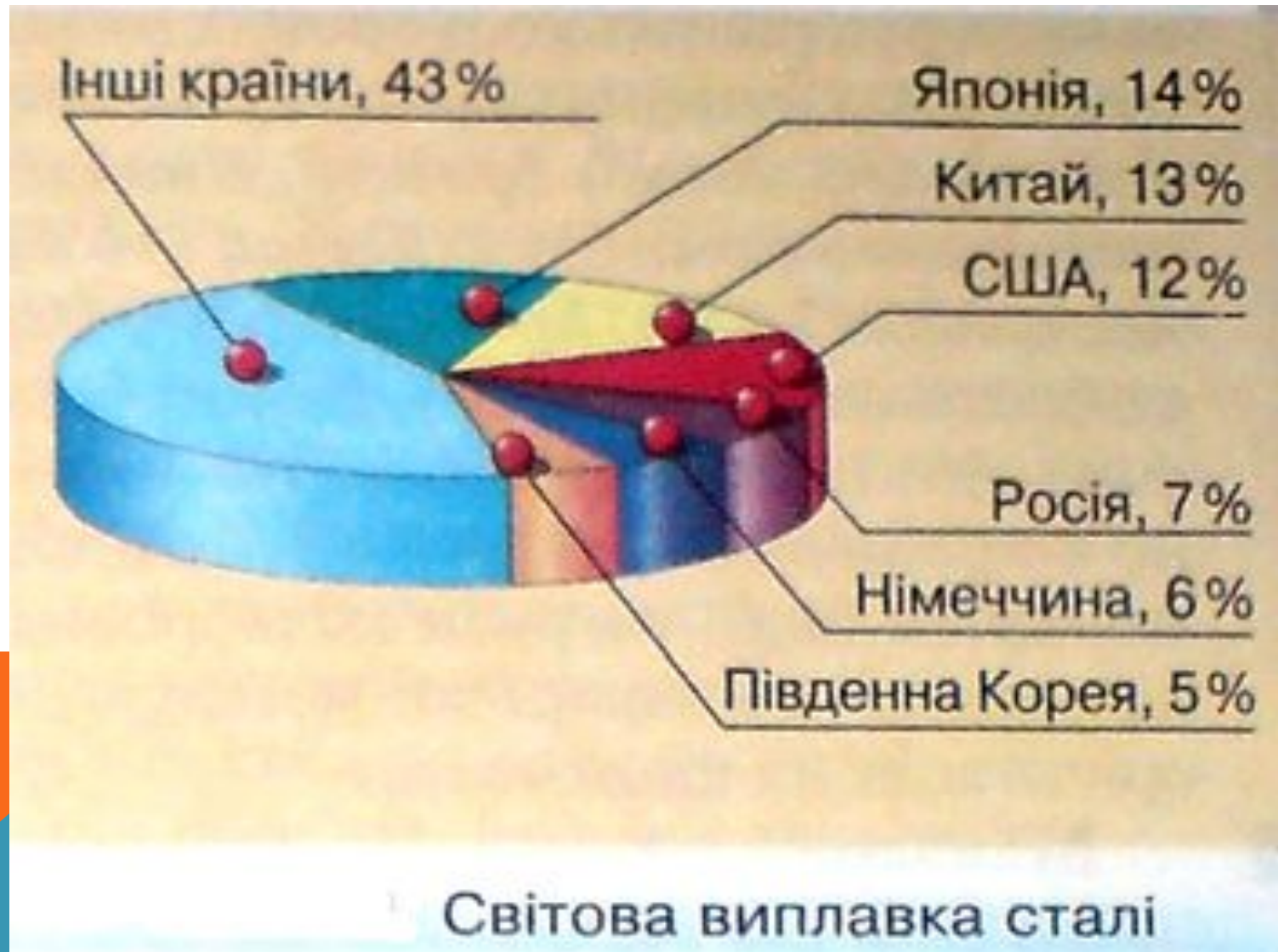
- «Запоріжсталь»
- «Азовсталь»
- «Криворіжсталь»
- «Дніпроспецсталь»
- Харцизький трубний завод
- Авдіївський коксохімічний завод,
- Дніпропетровський металургійний завод
- Дніпропетровський металургійний комбінат
- Єнакіївський металургійний завод
- Макіївський металургійний комбінат
- Нікопольський південнотрубний завод та ін.



Особливістю розташування виробництв чорних металів на сучасному етапі є орієнтація на споживача і вантажопотоки сировини, тобто – розташування поблизу основних ринків збуту або поряд із великими транспортними вузлами.



Чорна металургія в інших країнах



Чорні метали займають провідне місце серед конструкційних металів. Вони широко використовуються в:

- машинобудуванні .**
- будівництві.**
- транспорті й у всіх без винятку галузях сільського господарства.**



ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ



Важливими проблемами чорної металургії є необхідність технічного і технологічного переоснащення виробництва, поліпшення якості чорних металів, випуску нових видів сталі і прокату. Слабкого розвитку поки що набули так звані не доменні способи виробництва чорних металів, які є екологічно чистими, зокрема електрометалургія

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!