



# Металлургическая промышленность

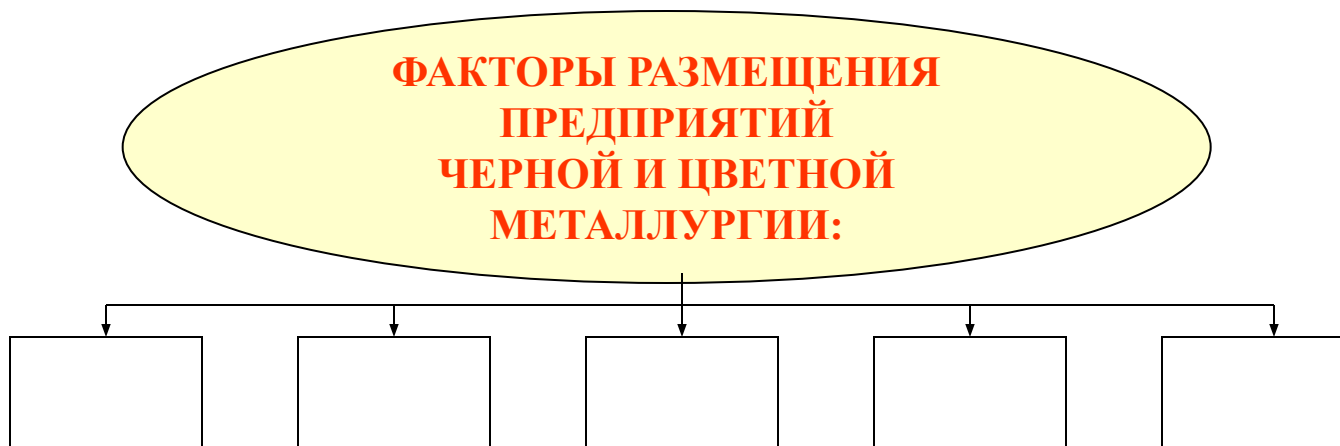


**Металлургическая промышленность - это**  
совокупность предприятий,  
специализирующихся на добыче,  
обогащении и металлургической  
переработке руд черных и цветных  
металлов и нерудного сырья для  
металлургии, производстве чугуна, стали  
и проката, переработке вторичного  
сырья.

## Особенности металлургического производства.

1. Высокая трудоёмкость (на одном металлургическом заводе полного цикла работает до 40 тысяч работников).
2. Материалоемкость (для производства 1т стали расходуется 5т сырья и 2т топлива, для производства 1 т меди расходуется 100 т сырья и 3 т топлива)
3. Энергоёмкость (для производства 1т алюминия расходуется 20 тыс. кВт/ч. )
4. Крупный загрязнитель природы (около 40% всех промышленных выбросов приходится на эту отрасль).
5. Большая водоемкость

*Задание. На основе известных особенностей металлургического производства определите основные факторы размещения данной отрасли.*



# Черная металлургия

# Способы производства черных металлов

Металлургия  
полного  
цикла



Производство чугуна,  
стали, проката

Предельная  
металлургия



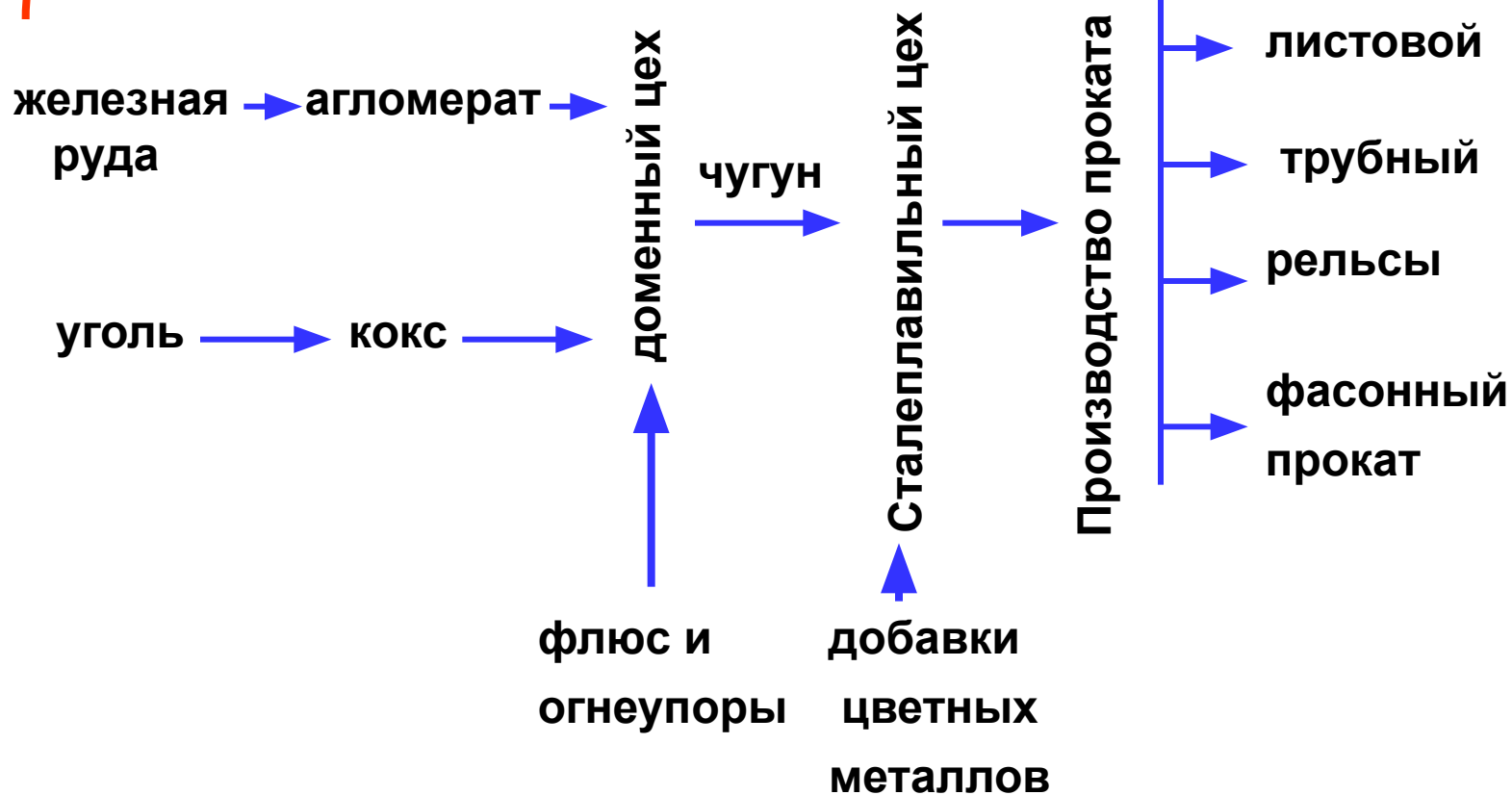
Производство стали,  
проката

электрометаллурги  
я



Производство  
ферросплавов,  
электросталей

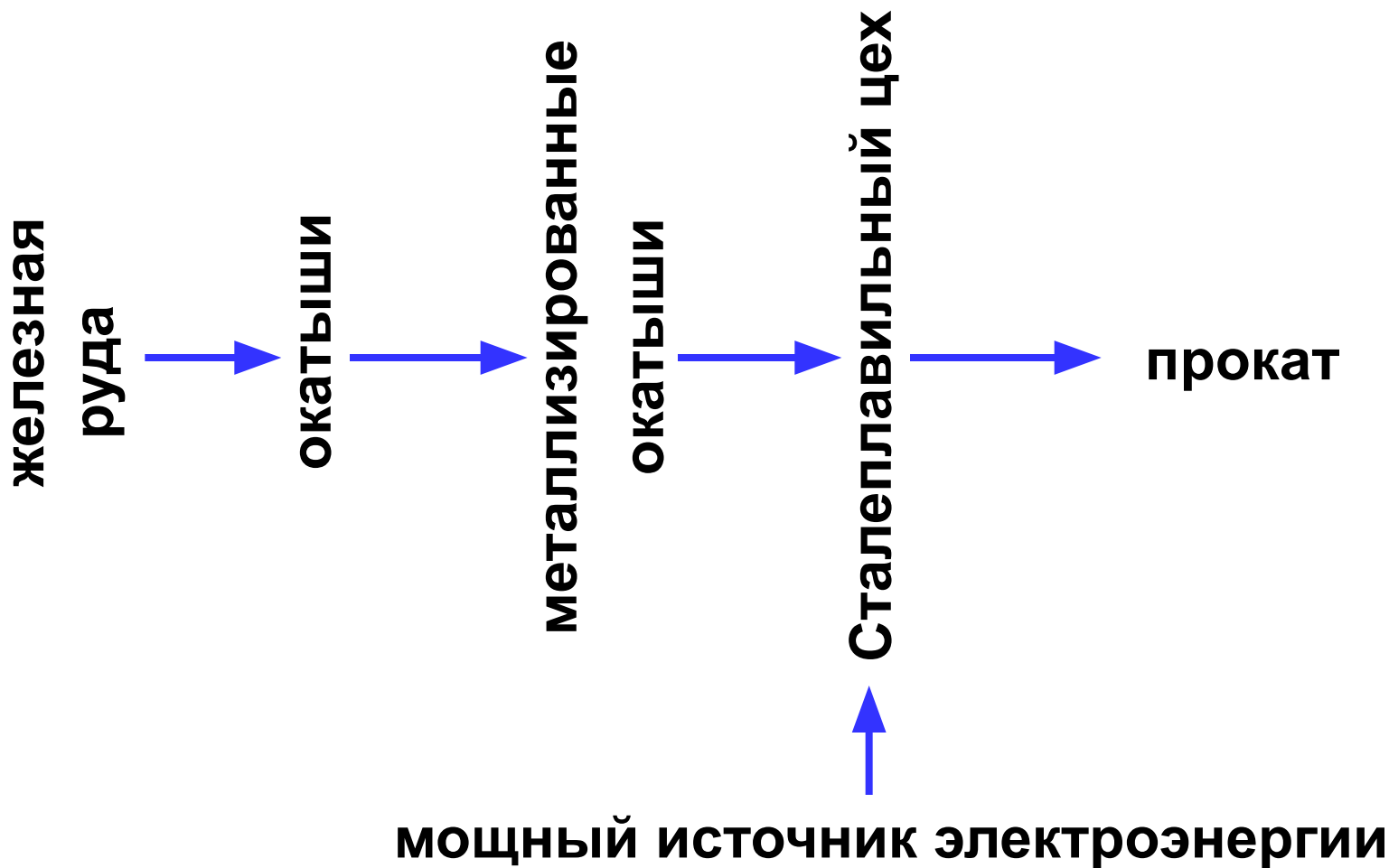
# Металлургия полного цикла



Предельная металлургия



# Производство электростали



# Сырьевая база черной металлургии

Вид сырья	Место добычи
Железная руда	Криворожский бассейн, Кременчугский бассейн, Керченский бассейн, Белозерский бассейн.
Марганцевая руда	Приднепровский бассейн
Огнеупорные глины	Месторождения: Новорайское, Часоваяровское, Кировоградское. Пятихатское.
Флюсовые известняки	Донецкая область, Приднепровье, АР Крым



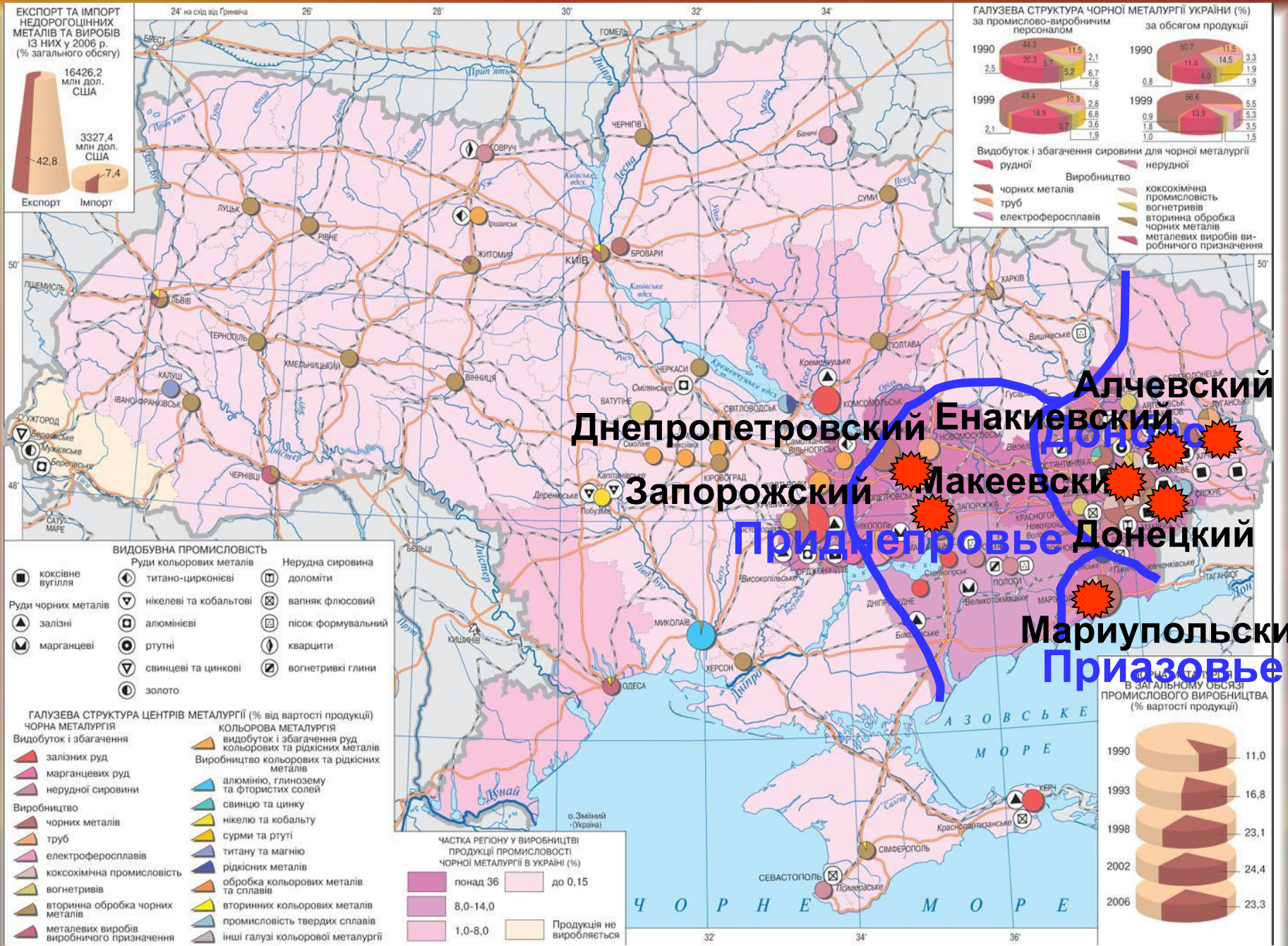
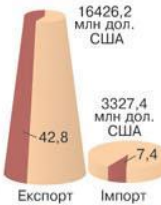
# Главные районы черной металлургии

**Донбасс:** Макеевка, Донецк, Алчевск, Харцызск, Енакиево, Луганск, Краматорск.

**Приднепровье:** Днепропетровск, Запорожье, Кривой Рог, Никополь, Днепродзержинск.

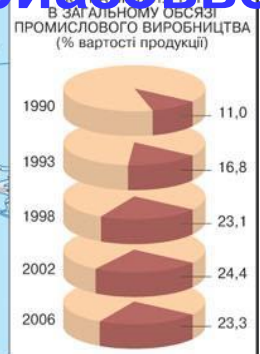
**Приазовье:** Мариуполь.

ЕКСПОРТ ТА ІМПОРТ НЕДОРОГОЦІННИХ МЕТАЛІВ ТА ВИРОБІВ ІЗ НИХ у 2006 р. (% загального обсягу)



Алчевський  
Донецький  
Дніпропетровський  
Запорізький  
Луганський  
Маріупольський  
Приазов'я

- ВИДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ**
- |                        |                            |                      |
|------------------------|----------------------------|----------------------|
| ☐ коксівне вугілля     | ⬇️ Руди кольорових металів | ⊞ Нерудна сировина   |
| ⬆️ Руди чорних металів | ⬇️ титано-цирконієві       | ⊞ доломіти           |
| ⬆️ залізни             | ⬇️ нікелеві та кобальтові  | ⊞ вапняк флюсовий    |
| ⬆️ марганцеві          | ⬇️ алюмінієві              | ⊞ пісок формувальний |
|                        | ⬇️ ртутні                  | ⊞ кварцити           |
|                        | ⬇️ свинцеві та цинкові     | ⊞ вогнетривкі глини  |
|                        | ⬇️ золото                  |                      |



- ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЦЕНТРІВ МЕТАЛУРГІЇ (% від вартості продукції)**
- |                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ▲ залізних руд                              | ▲ видобуток і збагачення руд кольорових та рідкісних металів |
| ▲ марганцевих руд                           | ▲ виробництво кольорових та рідкісних металів                |
| ▲ нерудної сировини                         | ▲ алюмінію, глинозему та фтористих солей                     |
| ▲ чорних металів                            | ▲ свинцю та цинку                                            |
| ▲ труб                                      | ▲ нікелю та кобальту                                         |
| ▲ електроферосплавів                        | ▲ сурми та ртуті                                             |
| ▲ коксхімічна промисловість                 | ▲ титану та магнію                                           |
| ▲ вогнетривів                               | ▲ рідкісних металів                                          |
| ▲ вторинна обробка чорних металів           | ▲ обробка кольорових металів та сплавів                      |
| ▲ металевих виробів виробничого призначення | ▲ вторинних кольорових металів                               |
|                                             | ▲ промисловість твердих сплавів                              |
|                                             | ▲ інші галузі кольорової металургії                          |





**Енакиевский  
металлургический  
завод**

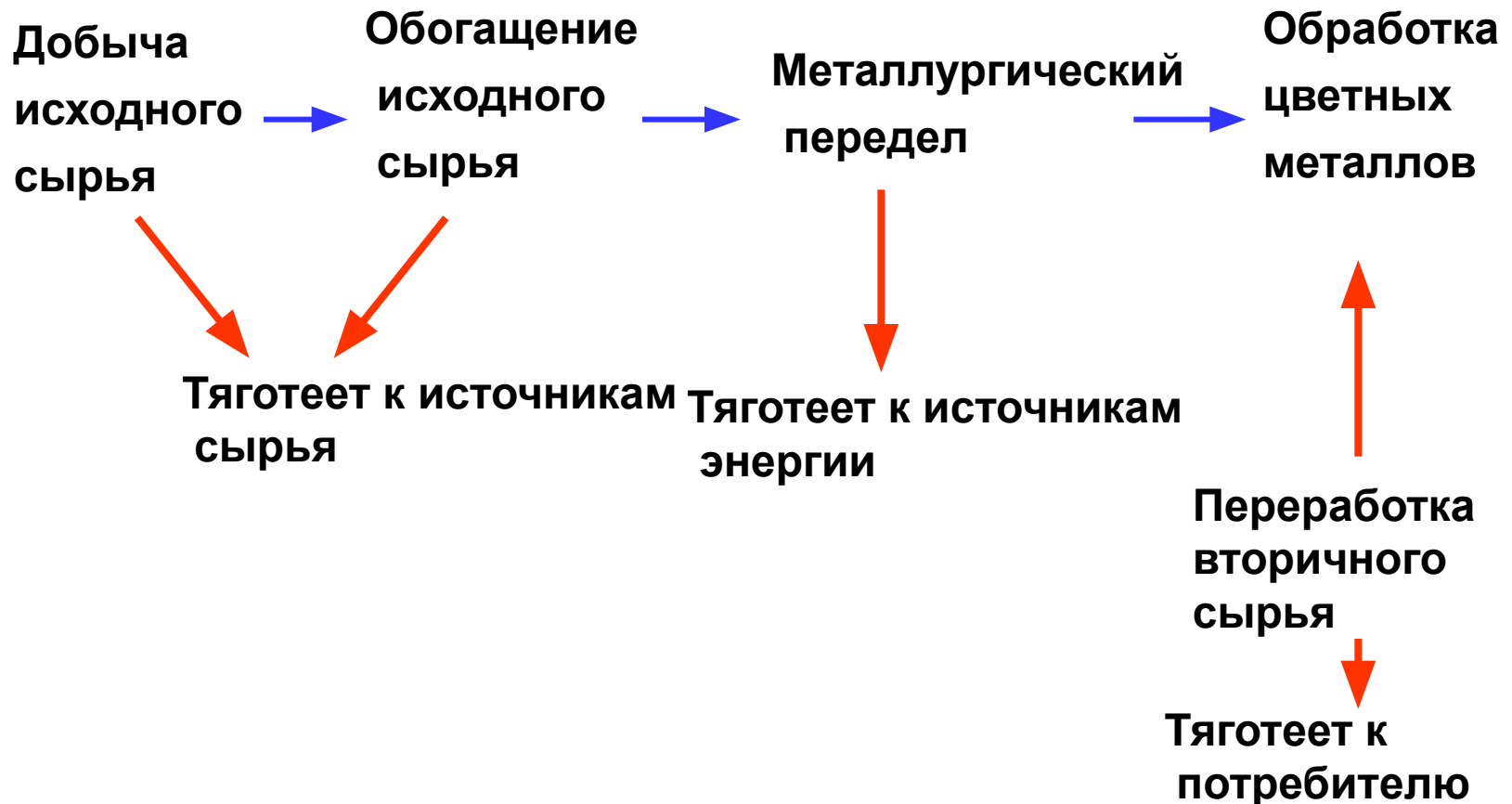


# Алчевский металлургический комбинат



# Цветная металлургия

# Технологические процессы цветной металлургии





## Артемовский завод обработки цветных металлов

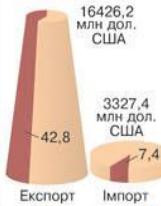


## Николаевский глиноземный завод





ЕКСПОРТ ТА ІМПОРТ НЕДОРОГОЦІННИХ МЕТАЛІВ ТА ВИРІВІВ ІЗ НИХ у 2006 р. (% загального обсягу)



# Иршанский горно-обогатительный комбинат

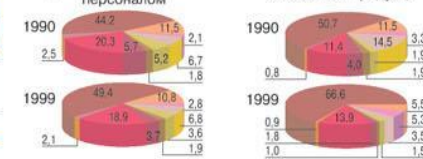
# Калушский химико-металлургический комбинат

# Николаевский глиноземный завод

# Артемовский завод цветных металлов

# Никитовский ртутный комбинат

ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ УКРАЇНИ (%) за промислово-виробничим персоналом

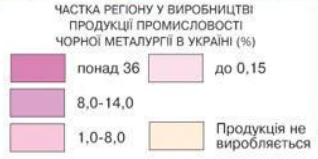


Видобуток і збагачення сировини для чорної металургії

- рудної
- чорних металів
- труб
- електроферосплавів
- нерудної
- коксхімічна промисловість
- вогнетривів
- вторинна обробка чорних металів
- металевих виробів виробничого призначення

- Руди кольорових металів
- коксівне вугілля
  - титано-цирконієві
  - нікелєві та кобальтові
  - залізні
  - марганцеві
  - ртутні
  - свинцеві та цинкові
  - золото
- Нерудна сировина
- доломіти
  - вапняк флюсовий
  - пісок формувальний
  - кварцити
  - вогнетривкі глини

- ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЦЕНТРІВ МЕТАЛУРГІЇ (% від вартості продукції)
- Видобуток і збагачення
- залізних руд
  - марганцевих руд
  - нерудної сировини
- Виробництво
- чорних металів
  - труб
  - електроферосплавів
  - коксхімічна промисловість
  - вогнетривів
  - вторинна обробка чорних металів
  - металевих виробів виробничого призначення
- КОЛЬОРОВА МЕТАЛУРГІЯ
- видобуток і збагачення руд кольорових та рідкісних металів
  - алюмінію, глинозему та фтористих солей
  - свинцю та цинку
  - сурми та ртуті
  - титану та магнію
  - рідкісних металів
  - обробка кольорових металів та сплавів
  - вторинних кольорових металів
  - промисловість твердих сплавів
  - інші галузі кольорової металургії



ЧАСТКА МЕТАЛУРГІЯ В ЗАГАЛЬНОМУ ОБСЯЗІ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА (% вартості продукції)

