



# Металлургическая промышленность

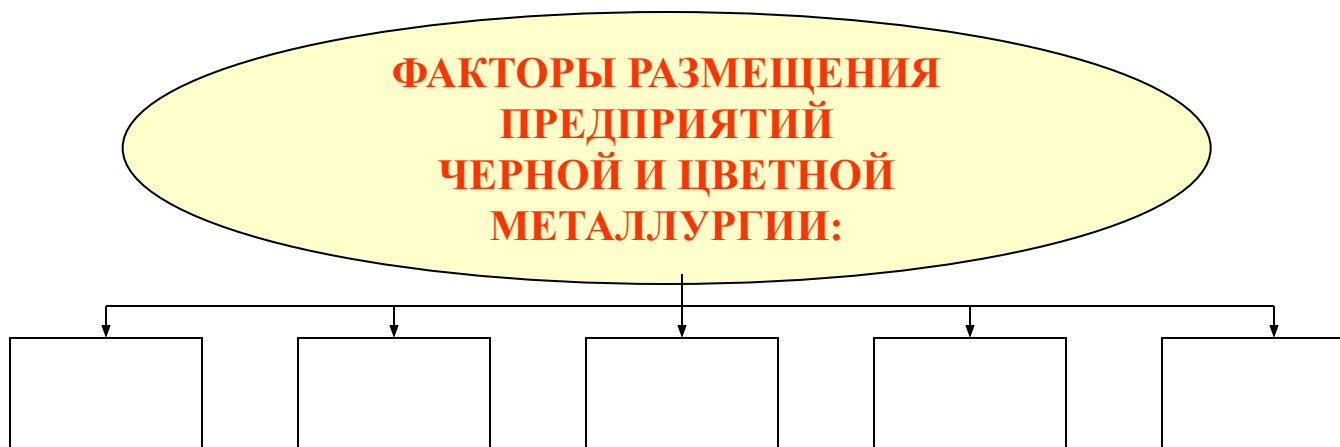


**Металлургическая промышленность - это**  
совокупность предприятий,  
специализирующихся на добыче,  
обогащении и металлургической  
переработке руд черных и цветных  
металлов и нерудного сырья для  
металлургии, производстве чугуна, стали  
и проката, переработке вторичного  
сырья.

## 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



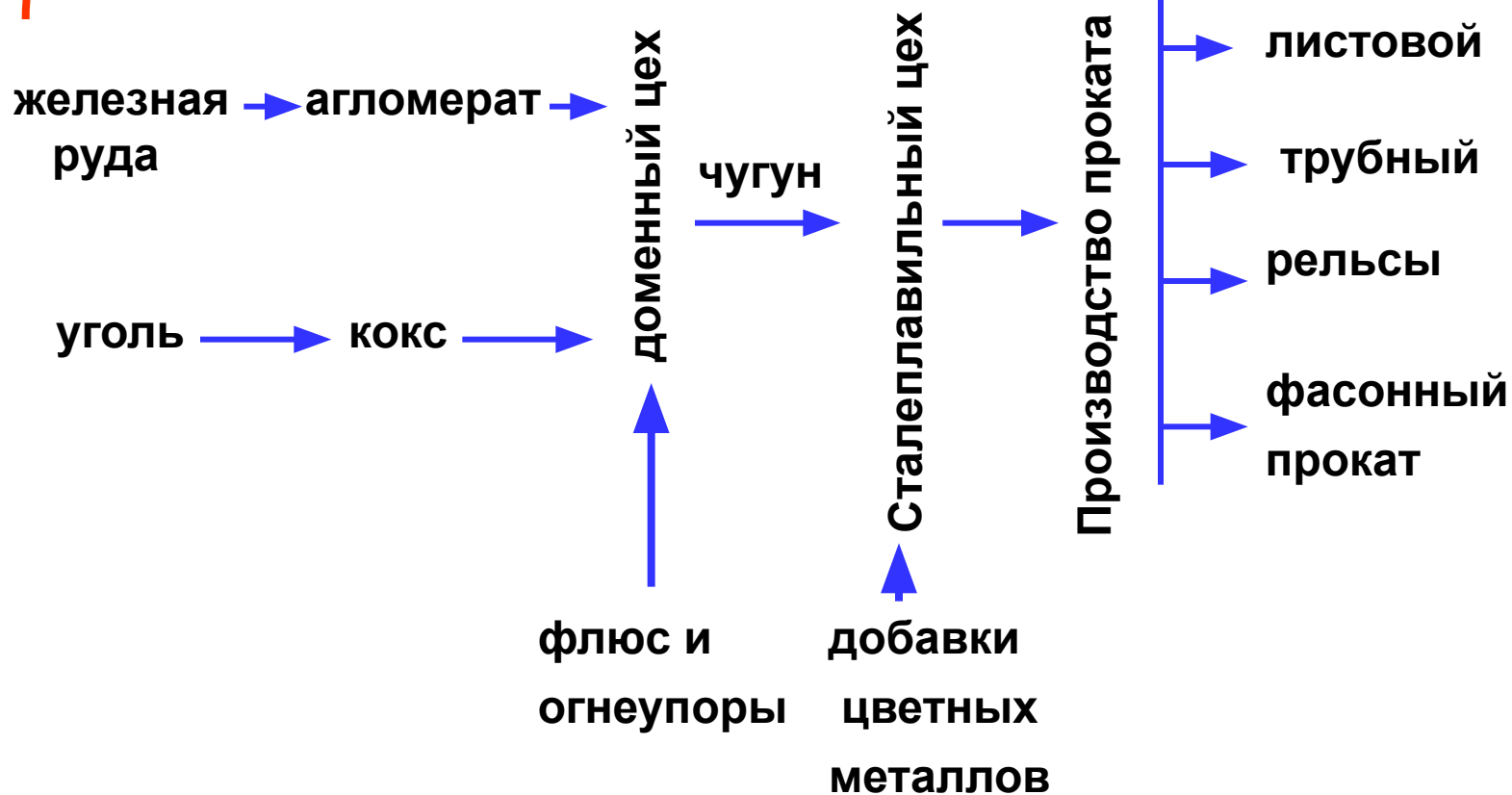
Производство стали,  
проката

электрометаллурги  
я



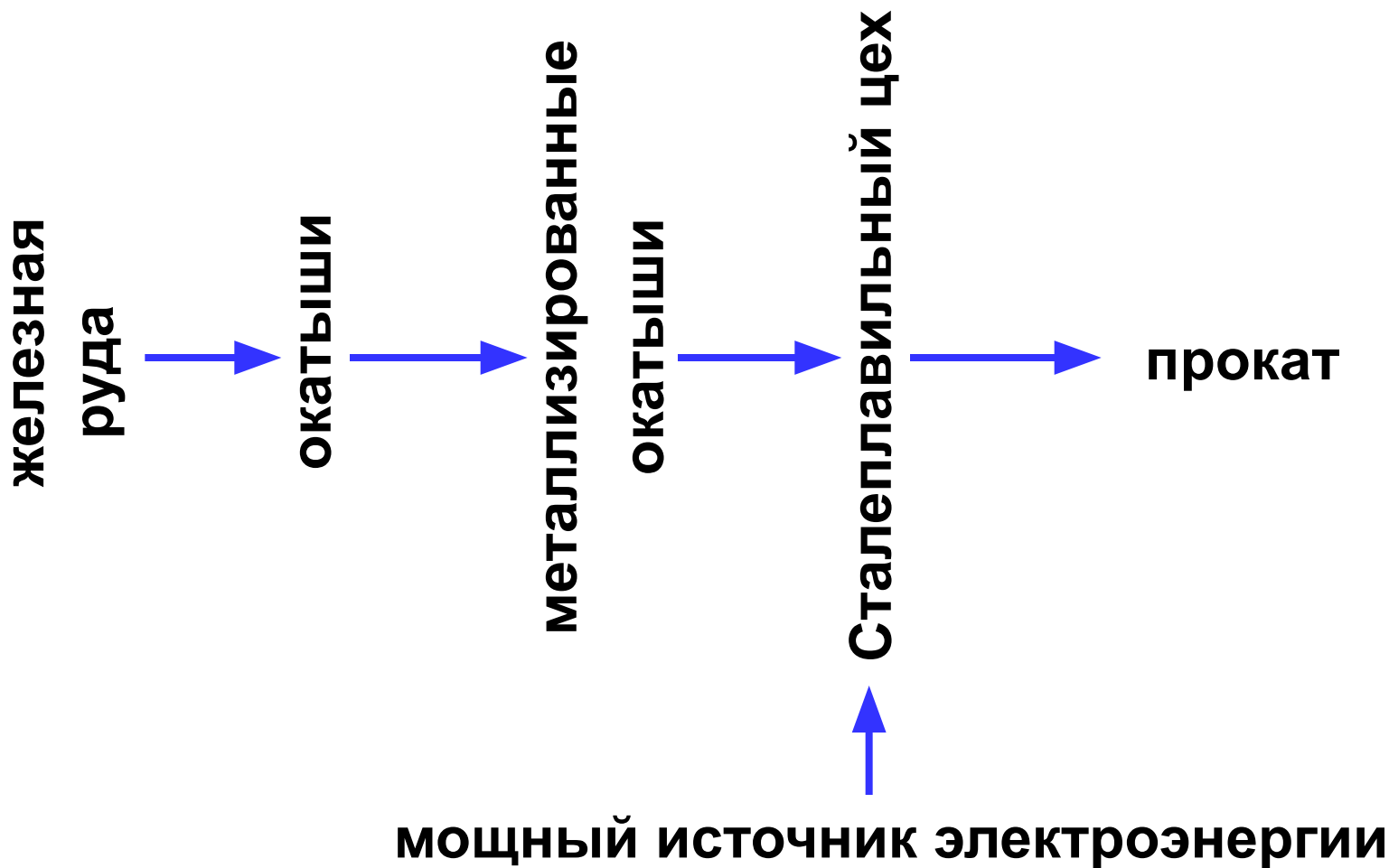
Производство  
ферросплавов,  
электросталей

# 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



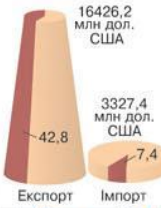
# Главные районы черной металлургии

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

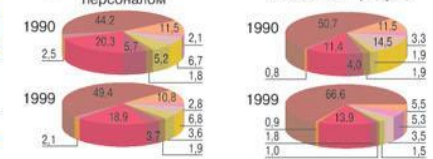
**Приднепровье:** Днепропетровск, Запорожье, Кривой Рог, Никополь, Днепродзержинск.

**Приазовье:** Мариуполь.

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

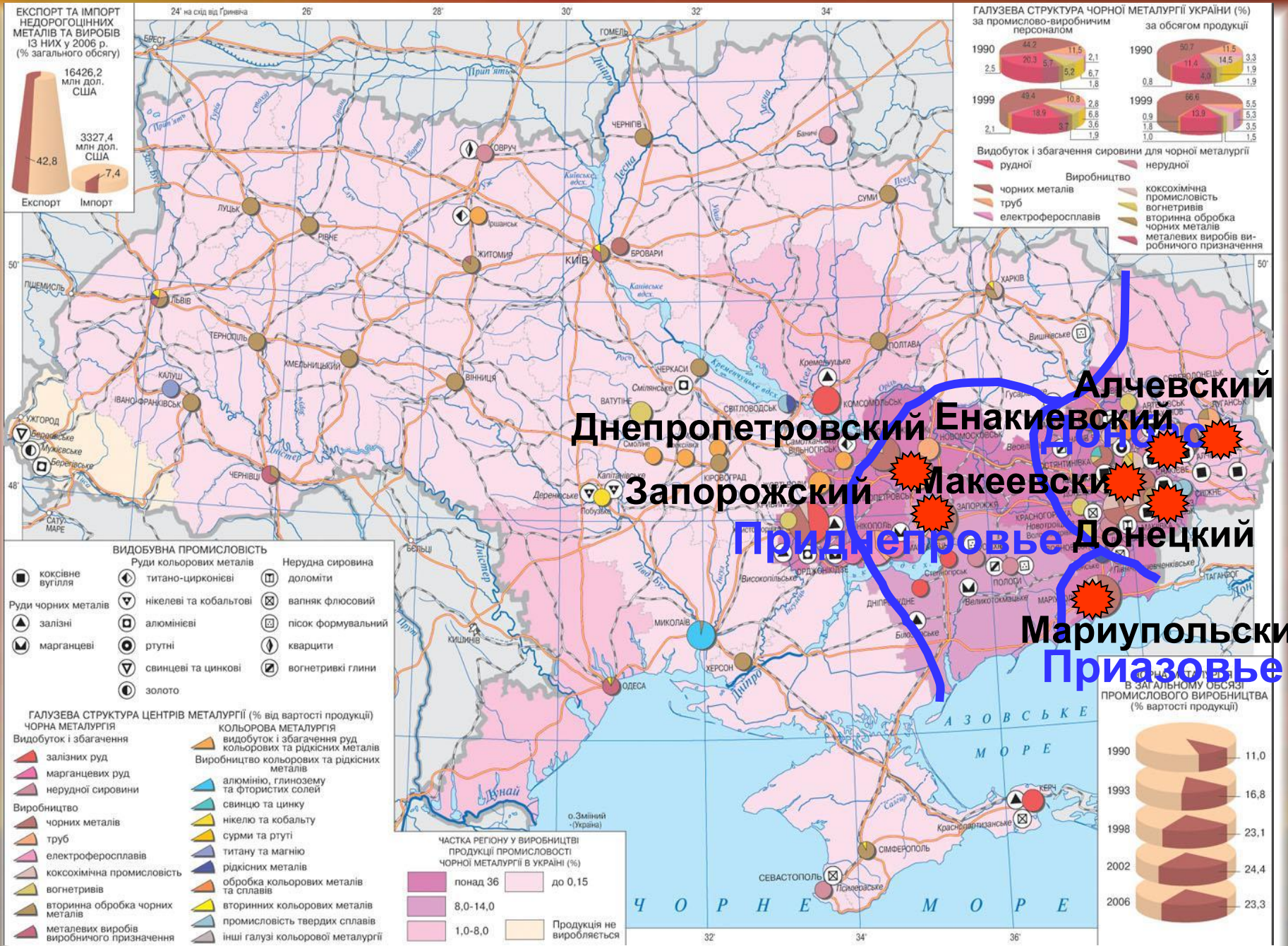


ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ УКРАЇНИ (%) за промислово-виробничим персоналом



Видобуток і збагачення сировини для чорної металургії

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



Алчевський  
 Дніпропетровський  
 Енакієвський  
 Донецький  
 Запорізький  
 Маріупольський  
 Придніпров'є  
 Донецький  
 Мариупольський  
 Приазов'є

ВИДОБУВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Руди кольорових металів | Нерудна сировина   |
| титано-цирконієві       | доломіти           |
| нікелеві та кобальтові  | вапняк флюсовий    |
| алюмінієві              | пісок формувальний |
| ртутні                  | кварцити           |
| свинцеві та цинкові     | вогнетривкі глини  |
| золото                  |                    |

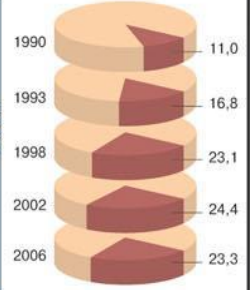
ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЦЕНТРІВ МЕТАЛУРГІЇ (% від вартості продукції)

- |   |  |
|---|--|
| Видобуток і збагачення                    | КОЛЬОРОВА МЕТАЛУРГІЯ                                       |
| залізних руд                              | видобуток і збагачення руд кольорових та рідкісних металів |
| марганцевих руд                           | Виробництво кольорових та рідкісних металів                |
| нерудної сировини                         | алюмінію, глинозему та фтористих солей                     |
| Виробництво                               | свинцю та цинку  |
| чорних металів                            | нікелю та кобальту   |
| труб                                      | сурми та ртуті   |
| електроферосплавів                        | титану та магнію   |
| коксомічна промисловість                  | рідкісних металів  |
| вогнетривів                               | обробка кольорових металів та сплавів                      |
| вторинна обробка чорних металів           | вторинних кольорових металів                               |
| металевих виробів виробничого призначення | промисловість твердих сплавів                              |
|   | інші галузі кольорової металургії                          |

ЧАСТКА РЕГІОНУ У ВИРОБНИЦТВІ ПРОДУКЦІЇ ПРОМИСЛОВІСТІ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ В УКРАЇНІ (%)



В ЗАГАЛЬНОМУ ОБСЯЗІ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА (% вартості продукції)





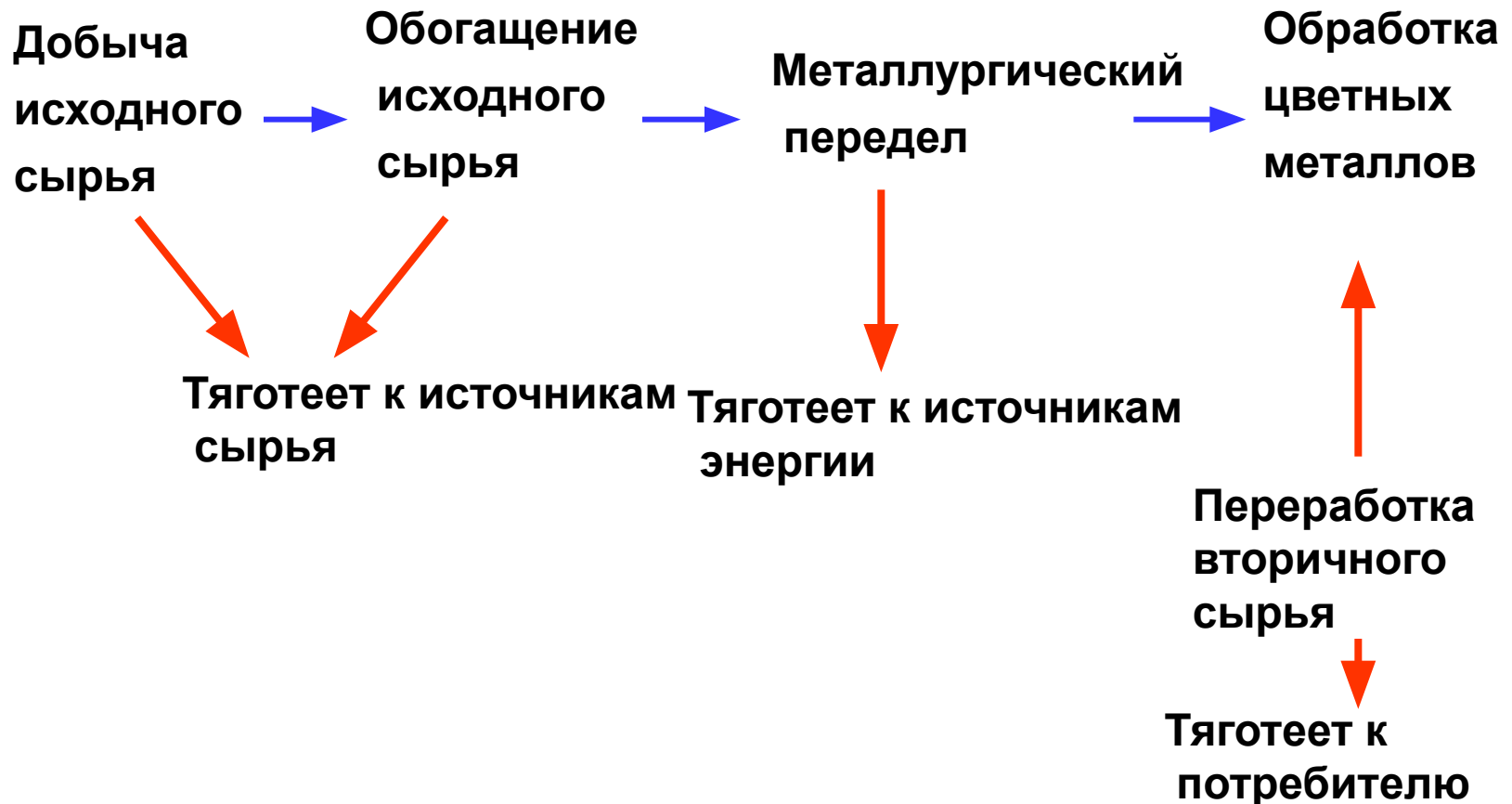
**Енакиевский  
металлургический  
завод**

# Алчевский металлургический комбинат



# Цветная металлургия

# Технологические процессы цветной металлургии



## Артемовский завод обработки цветных металлов

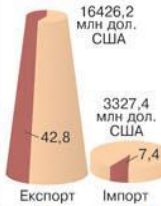


## Николаевский глиноземный завод





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



# Иршанский горно-обогатительный комбинат

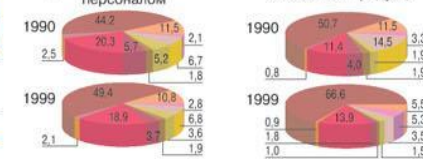
# Калушский химико-металлургический комбинат

# Николаевский глиноземный завод

# Артемовский завод цветных металлов

# Никитовский ртутный комбинат

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



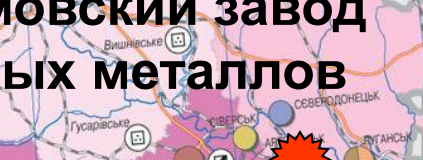
Видобуток і збагачення сировини для чорної металургії

- рудної
- чорних металів
- труб
- електроферосплавів
- нерудної
- чорних металів
- труб
- електроферосплавів

Виробництво

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

ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЦЕНТРІВ МЕТАЛУРГІЇ (%) В ЗАГАЛЬНОМУ ОБСЯЗІ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА (% вартості продукції)



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Руди кольорових металів</li> <li>Руди чорних металів</li> <li>марганцеві</li> <li>Руди кольорових металів</li> <li>титано-цирконієві</li> <li>нікелєві та кобальтові</li> <li>алюмінієві</li> <li>ртутні</li> <li>свинцеві та цинкові</li> <li>золото</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Нерудна сировина</li> <li>вапняк флюсовий</li> <li>пісок формувальний</li> <li>кварцити</li> <li>вогнетривкі глини</li> </ul> |
|---|--|

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>залізних руд</li> <li>марганцевих руд</li> <li>нерудної сировини</li> <li>чорних металів</li> <li>труб</li> <li>електроферосплавів</li> <li>коксхімічна промисловість</li> <li>вогнетривів</li> <li>вторинна обробка чорних металів</li> <li>металевих виробів виробничого призначення</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Видобуток і збагачення</li> <li>Виробництво кольорових та рідкісних металів</li> <li>алюмінію, глинозему та фтористих солей</li> <li>свинцю та цинку</li> <li>сурми та ртуті</li> <li>титану та магнію</li> <li>рідкісних металів</li> <li>обробка кольорових металів та сплавів</li> <li>вторинних кольорових металів</li> <li>промисловість твердих сплавів</li> <li>інші галузі кольорової металургії</li> </ul> |
|--|--|

