



Металлургическая промышленность

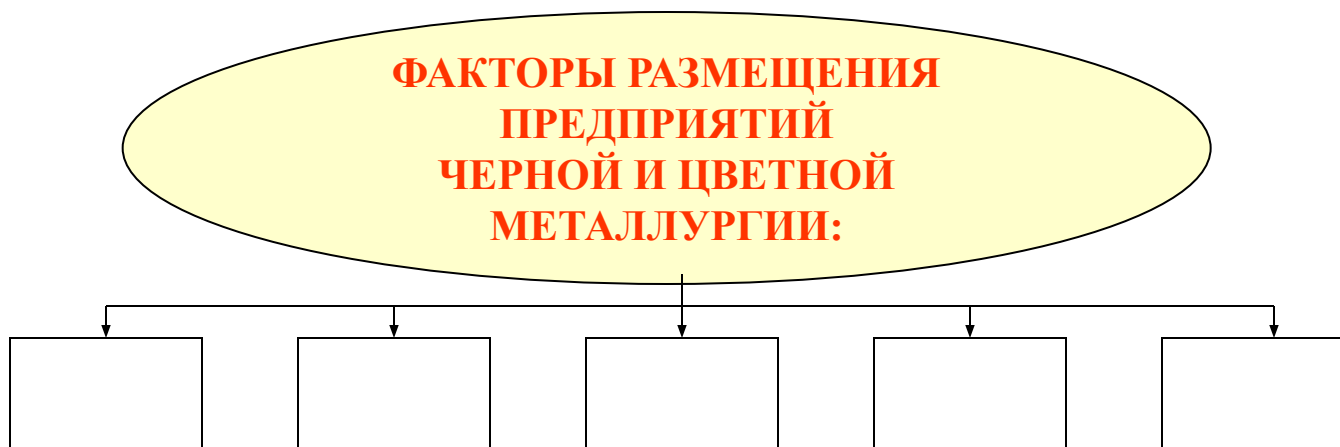


Металлургическая промышленность - это
совокупность предприятий,
специализирующихся на добыче,
обогащении и металлургической
переработке руд черных и цветных
металлов и нерудного сырья для
металлургии, производстве чугуна, стали
и проката, переработке вторичного
сырья.

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



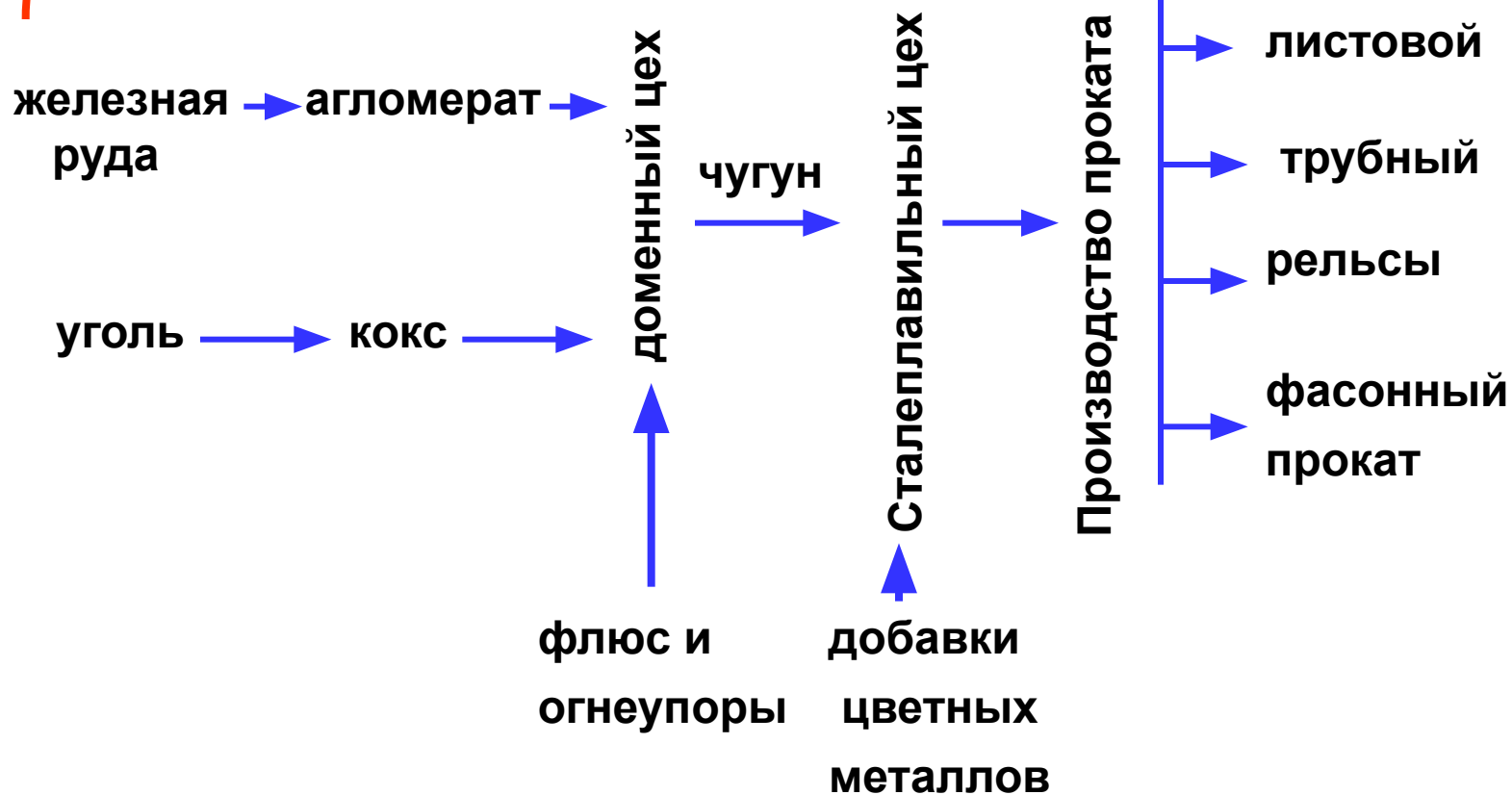
Производство стали,
проката

электрометаллурги
я



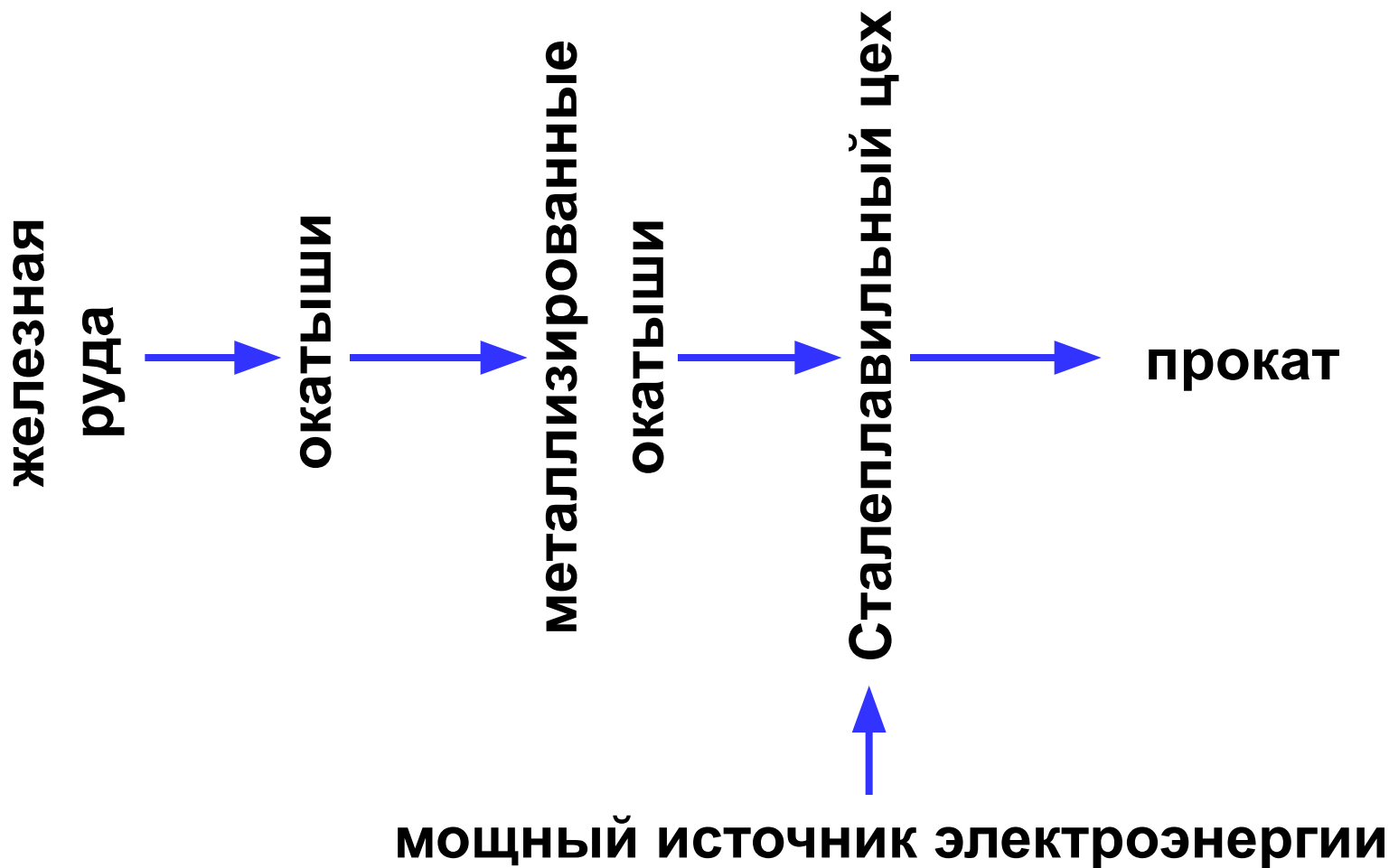
Производство
ферросплавов,
электросталей

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

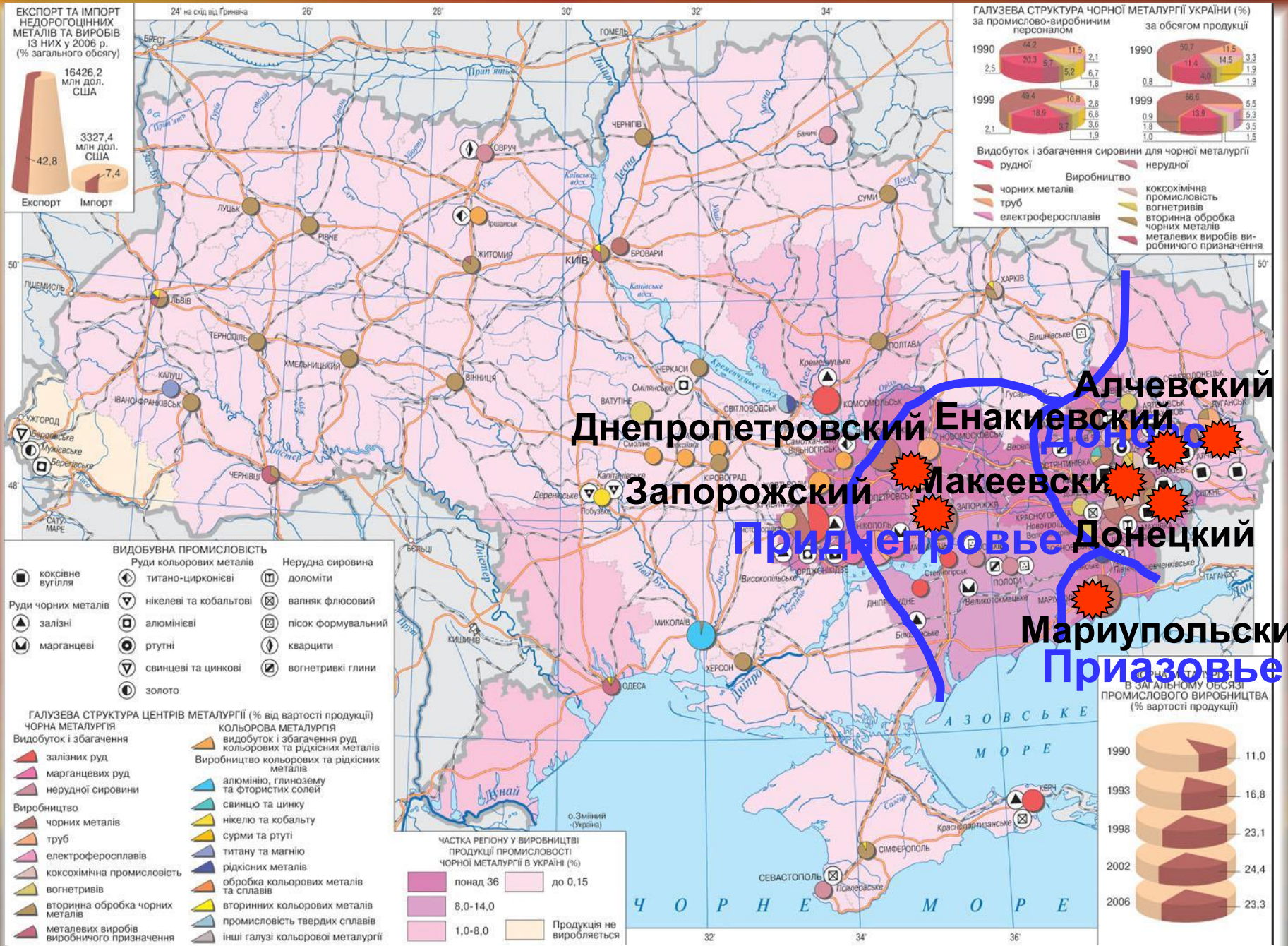
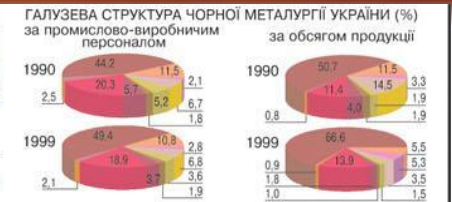
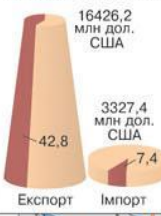
Главные районы черной металлургии

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

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

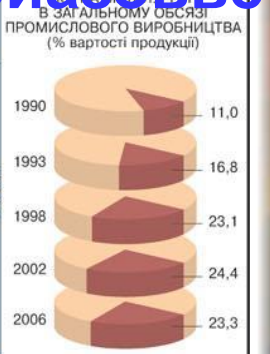
Приазовье: Мариуполь.

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



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



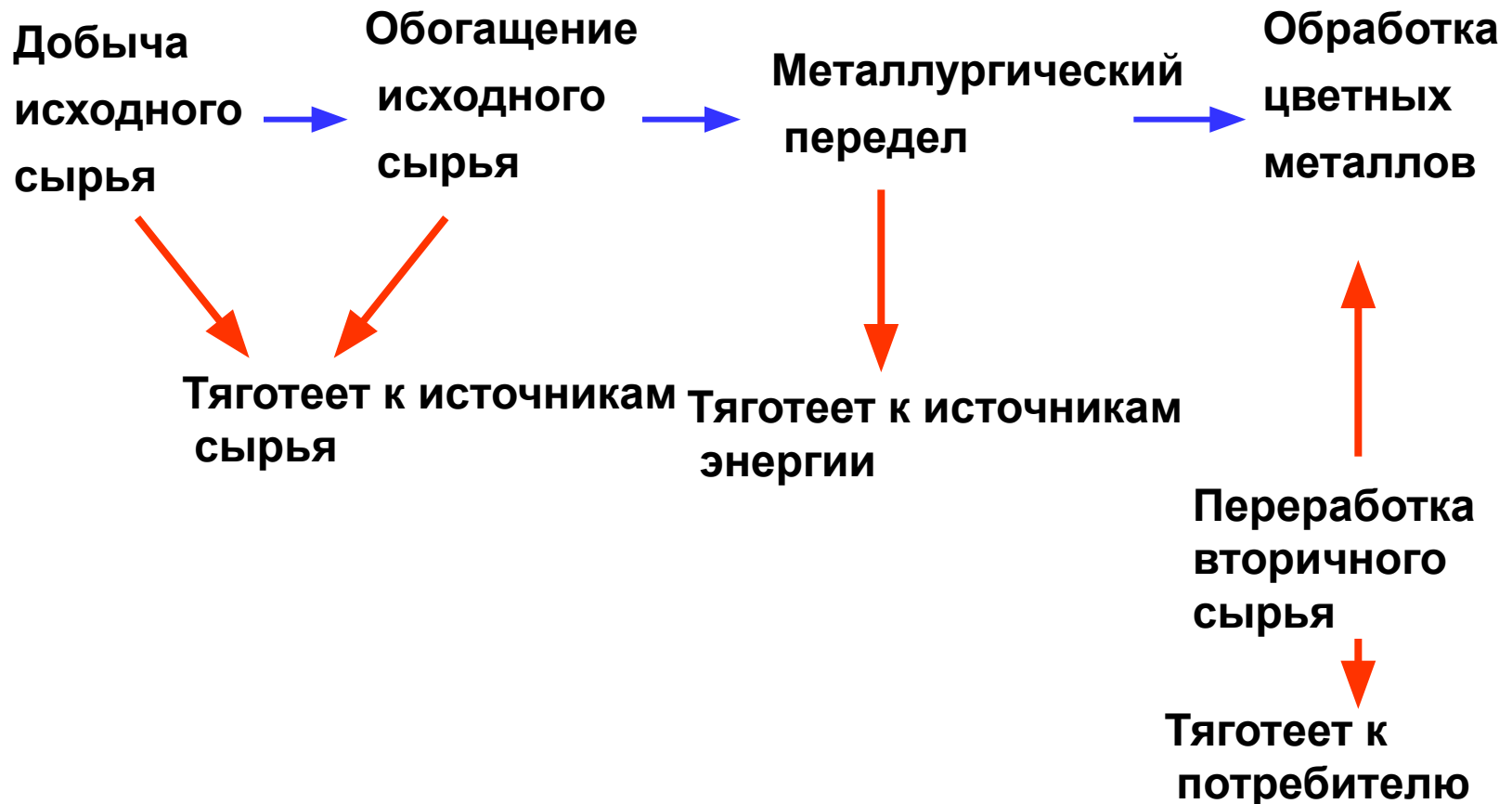
**Енакиевский
металлургический
завод**

Алчевский металлургический комбинат



Цветная металлургия

Технологические процессы цветной металлургии



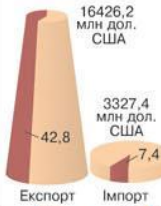
Артемовский завод обработки цветных металлов



Николаевский глиноземный завод



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



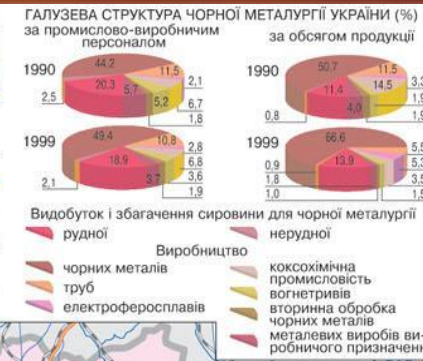
Иршанский горно-обогатительный комбинат

Калушский химико-металлургический комбинат

Николаевский глиноземный завод

Артемовский завод цветных металлов

Никитовский ртутный комбинат



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

- ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЦЕНТРІВ МЕТАЛУРГІЇ (% від вартості продукції)
- ЧОРНА МЕТАЛУРГІЯ
- 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
 - Виробництво кольорових та рідкісних металів: алюмінію, глинозему та фтористих солей, свинцю та цинку, нікелю та кобальту, сурми та ртуті, титану та магнію, рідкісних металів, обробка кольорових металів та сплавів, вторинних кольорових металів, промисловість твердих сплавів, інші галузі кольорової металургії

