

# РОДОВИЩА ТА ФАБРИКИ МЕТАЛУРГІЇ В УКРАЇНІ

ТОМАЧИНСЬКОЇ ВАЛЕРІЇ 10-В



# МЕТАЛУРГІЙНА ПРОМИСЛОВІСТЬ



# Металургія

## Чорна

Займається видобутком руд чорних металів (залізних, марганцевих, хромітів), виплавою чавуну і сталі, виробництвом прокату і феросплавів.

## Кольорова

Серед основних виділяють *важкі* (мідь, свинець, цинк, олово, нікель) та *легкі* (алюміній, магній, титан) метали. Крім них, галузь переробляє *рідкісні* (вольфрам, молібден, кобальт, ртуть), *благородні* (золото, срібло, платина) метали та дорогоцінне каміння (алмази, топази тощо).

## Чорна металургія:

- Зокрема, у 2008 році підприємства України видобули 62,0 млн. т товарної руди, 2,4 млн. т марганцевої руди, виплавили 28,5 млн. т чавуну, 36,5 млн. т сталі, 32,3 млн. т прокату. В металургійному комплексі України зайнято 21,5% промислово-виробничого персоналу. Металургійний комплекс дає понад 23 % обсягу реалізованої продукції держави.
- Сировиною для чорної металургії є залізна й марганцева руди, хроміти, а також руди деяких кольорових металів (нікелю, кобальту, вольфраму тощо), металобрухт. Основним видом палива є кокс, а також природний газ. Використовують у металургійному виробництві також флюсові вапняки і доломіти, вогнетривкі глини для печей, формувальні піски.
- Основний басейн видобутку залізної руди в Україні – **Криворізький**
- Сьогодні відбувається освоєння Білозерського родовища потужністю 2,5 млрд. т руди з вмістом заліза до 70 %.







*У чорній металургії, крім комбінатів повного циклу (великої металургії), діють ще заводи переробної металургії, що виробляють тільки сталь (із довізного чавуну і металобрухту), прокат чи феросплави. На багатьох машинобудівних заводах є металургійні цехи (мала металургія), які виготовляють для власних потреб сталь, чавунне й сталеве литво із*

*металобрухту.*  
Основними принципами розміщення підприємств чорної металургії є:

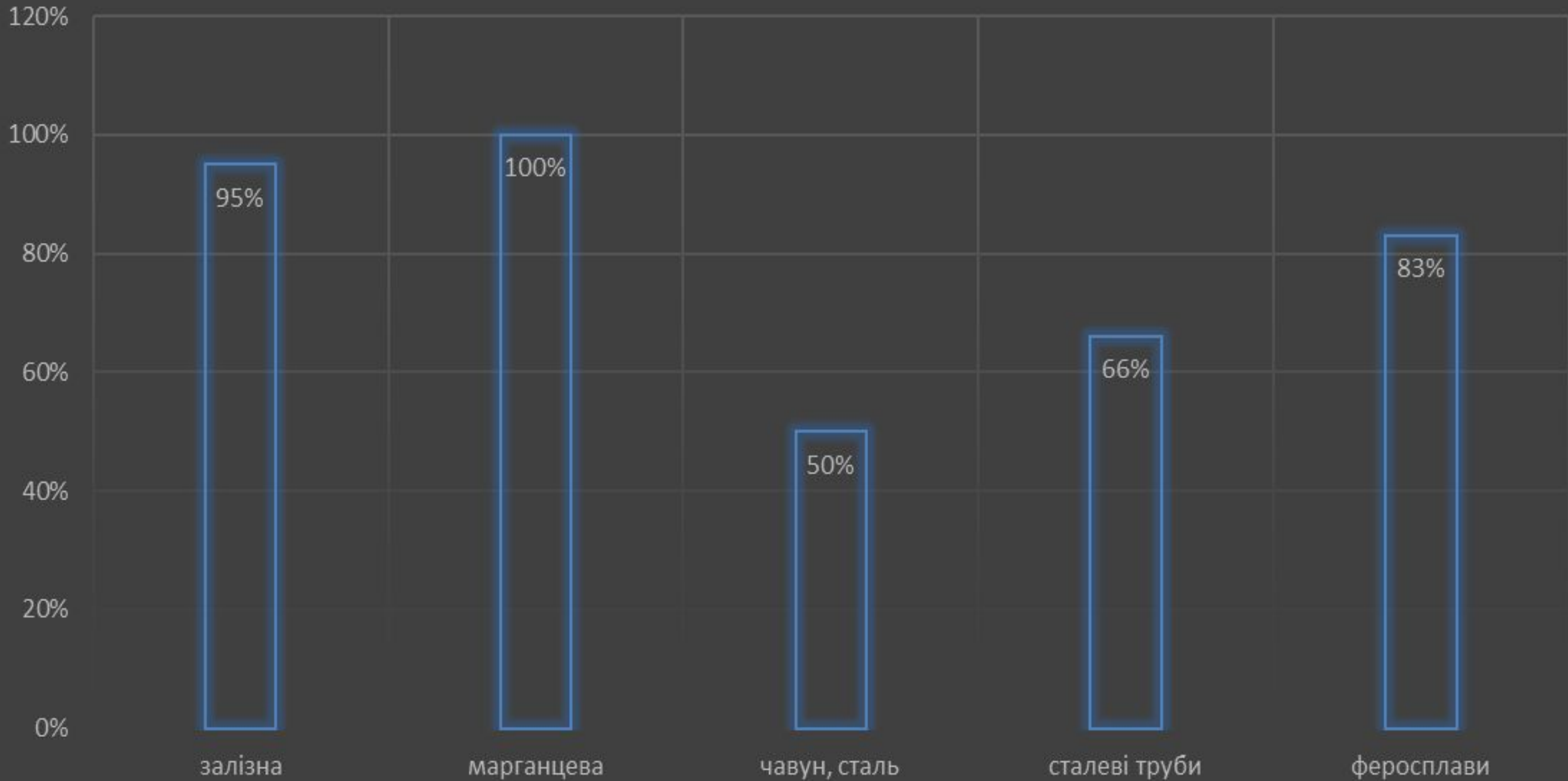
- 1) наближення до сировини;
- 2) наближення до палива;
- 3) розміщення на шляху між паливом і сировиною.

Всі три принципи реалізовані в Україні у формуванні районів чорної металургії -

**Донецького, Придніпровського, Приазовського.**



# Придніпровський металургійний район



## Особливості

полягає у бідності руд на вміст корисного компоненту. Так, руди, що використовуються для виробництва міді, свинцю, цинку, олова, містять всього декілька відсотків основного металу, а інколи менше 1 %. Тому вони потребують збагачення, тобто перетворення їх у концентрати з вмістом металу 40-60 %.

наявність у руді кількох металів. Число попутних складових у деяких рудах може бути більше десяти. Серед них найчастіше - цинк, золото, срібло, нікель та інші метали, а також сірка. Відмінність технологічних процесів - для отримання різних металів, необхідність використання попутних компонентів руди і виробничих відходів зумовлюють потребу комбінування.









**Побузький нікелевий завод**



Костянтинівський цинковий завод

