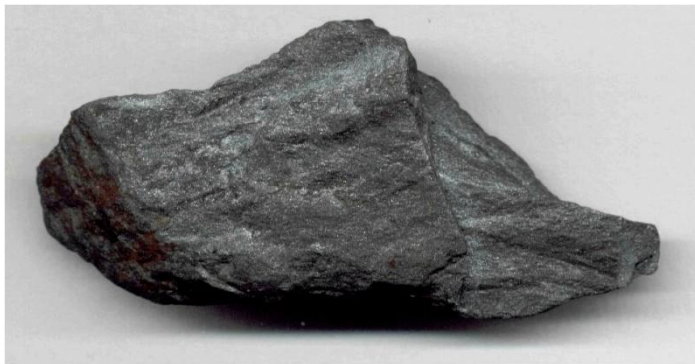


# Ресурсокористування руд чорних металів.

Виконали учні 11-а класу:  
Оберняк Владислав  
Сергійко Яна  
Ляховець Аліна  
Подольна Інна

# Види руд чорних металів

- Залізні руди
- природні мінеральні утворення з вмістом [заліза](#) у таких кількостях, при яких його економічно вигідно видобувати.



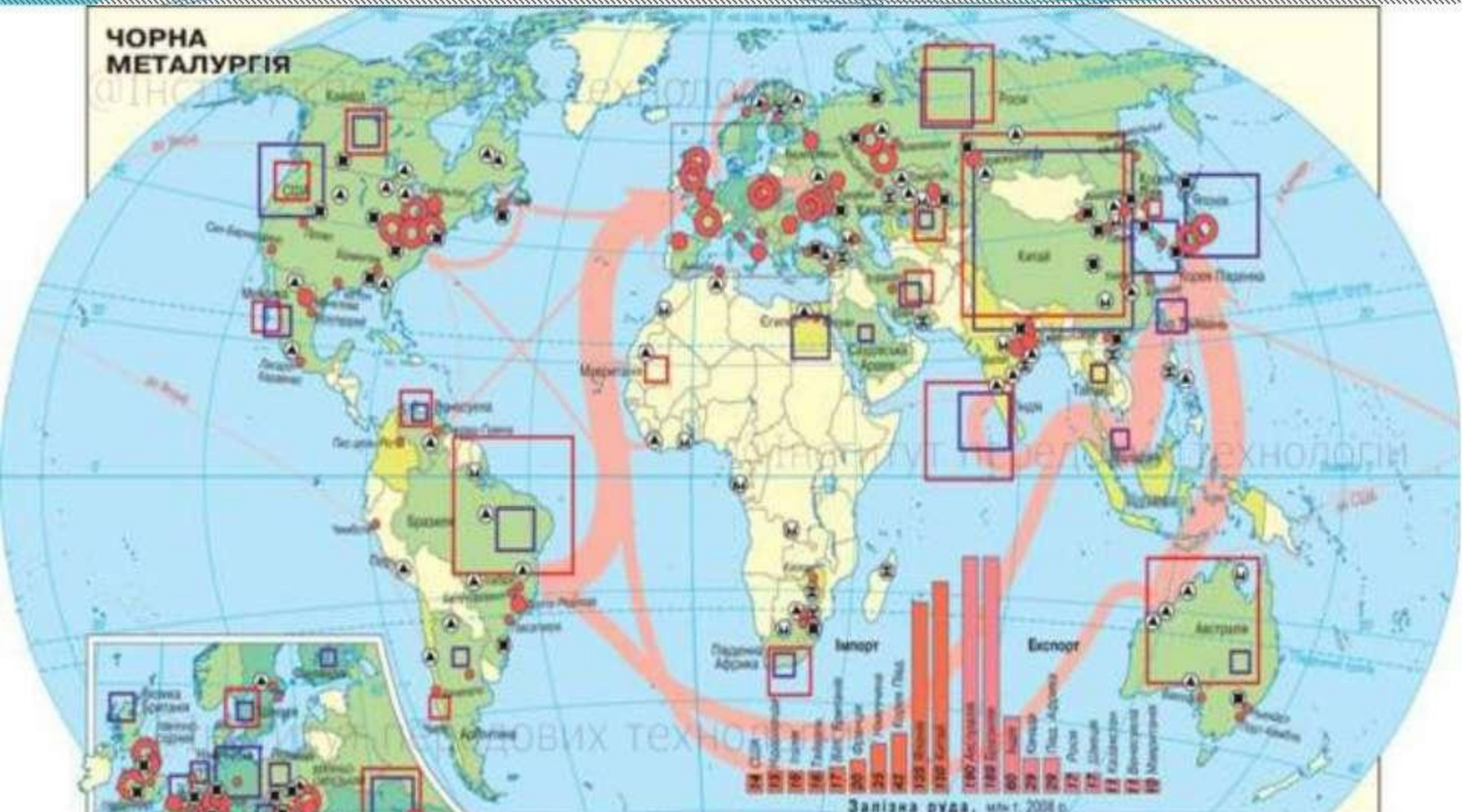
- Марганцеві руди
- мінеральні утворення з вмістом [мангану](#) у таких кількостях, при яких його доцільно вилучати за сучасного рівня розвитку техніки.



# Світове ресурсокористування залізних руд

- Світовий видобуток залізних руд у 2001 р. склав 931 млн т. Найбільші виробники: Бразилія, Австралія, Китай, Росія, Індія, Україна. Світові потоки імпорту-експорту залізних руд на початку XXI ст. знаходяться на рівні 475 млн т
- В останні десятиліття освоєні процеси використання руди для безпосередньої виплавки сталі, минаючи стадію одержання чавуну, що ще більше збільшило роль залізної руди в усьому металургійному виробництві.
- Залізна руда дістається одним з наймасовіших видів продукції світової гірничодобувної промисловості:
- За обсягами видобутку вона поступається тільки вугіллю, нафти і природного газу.
- Разом з тим проблеми її видобутку, збагачення і транспортування є більш важкими, ніж інших енергоносіїв.

# ЧОРНА МЕТАЛУРГІЯ



<p><b>ВИДОБУТОК</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⬤ коксівного вугілля</li> <li>⬤ залізних руд</li> <li>⬤ марганцевих руд</li> <li>⬤ хромових руд</li> </ul>	<p><b>ЗАГАЛЬНІ ОБСЯГИ ЗА КРАЇНАМИ, 2008 р.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⬤ Виробництво сталі</li> <li>⬤ Видобуток залізної руди</li> </ul> <p>1 мм<sup>2</sup> – 1 млн т</p> <p>Виробництво сталі та видобуток залізної руди, менше 4 млн т, не показано</p>	<p><b>ВИПРАВКА СТАЛІ НА ДРУГІ НАСЕЛЕНІ, м</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⬤ до 10 або відсутній</li> <li>⬤ 10–100</li> <li>⬤ 100–500</li> <li>⬤ понад 500</li> </ul>	<p><b>Райони надтої металургії</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⬤ Найбільші центри</li> <li>⬤ Великі центри</li> <li>➔ Напрямки переїзду залізних руд</li> </ul>	<p><b>Цифрові позначки районів</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Швеція</li> <li>2 Бразилія</li> <li>3 Чехія</li> <li>4 Австрія</li> <li>5 Словаччина</li> </ul>
---	---	---	--	---

# Ресурсокористування залізних руд в Україні

- У країні наприкінці ХХ ст. добувалося 13,5% від обсягу світового видобутку зал. руди.
- У 2001 р. експорт становив 28.7 млн т сталі (87% видобутку руди).
- Експорт металу забезпечує 47% надходжень іноземної валюти для країни.
- Станом на 2000 р. частка України у світовому виробництві заліза становила 4%.
- Запасів залізних руд в країні вистачає на сотні років вперед
- Основним районом залізорудної промисловості є [Криворізький залізорудний басейн](#), який дає понад 90 % видобутку залізної руди видобутку і переробки.



# Ресурсокористування марганцевих руд у світі

- *Виявлені ресурси марганцевих руд у надрах 56 країн світу оцінені в 21270 млн т. З них 67,4% знаходиться в Африці, 16,2% – в Європі, 7,8% – в Азії, 5,6% – в Америці, 3% – в Австралії і Океанії. Найбільшими ресурсами володіють ПАР (63,9% світових), Україна 11,8%, Австралія – 3%, Габон – 2,4%, Казахстан – 2,4%, Бразилія – 2%. Сумарні прогнозні ресурси цих країн оцінюються в 2500 млн т.*
- Світова здобич марганцю в 2010 році збільшилася на 33,1% до 47,2 млн.тонн.
- Найбільшими імпортерами товарних руд марганцю є Китай, Японія, Франція, а також Норвегія, Іспанія, Росія, Італія, Південна Корея, США.

# Місця покладів марганцевих руд



# Ресурсокористування марганцевих руд в Україні

- За розвіданими запасами марганцю Україна посідає перше місце в світі і є одним з провідних виробників товарної марганцевої руди, феромарганцю та іншої продукції. Марганцеві руди залягають поблизу найбільших родовищ залізних .
- Одними з найбільших у світі є Великотокмацьке і Нікопольське родовища марганцевих руд.
- На території України зосереджується близько 20% світових запасів марганцевих ресурсів.
- Його сполуки застосовують для виробництва фарб, якісного скла, для потреб медичної промисловості.
- Марганець широко використовують у виробництві сталі.



# Мінерально-сировинна база марганцевих руд України

Державна геологічна служба  
ДПІОП "Геосінформ України"  
Схематична карта мінерально-сировинної бази марганцю України  
Склад Ю. І. Третьяков  
2005 р.

