

30.11.2009



# Руды металлов

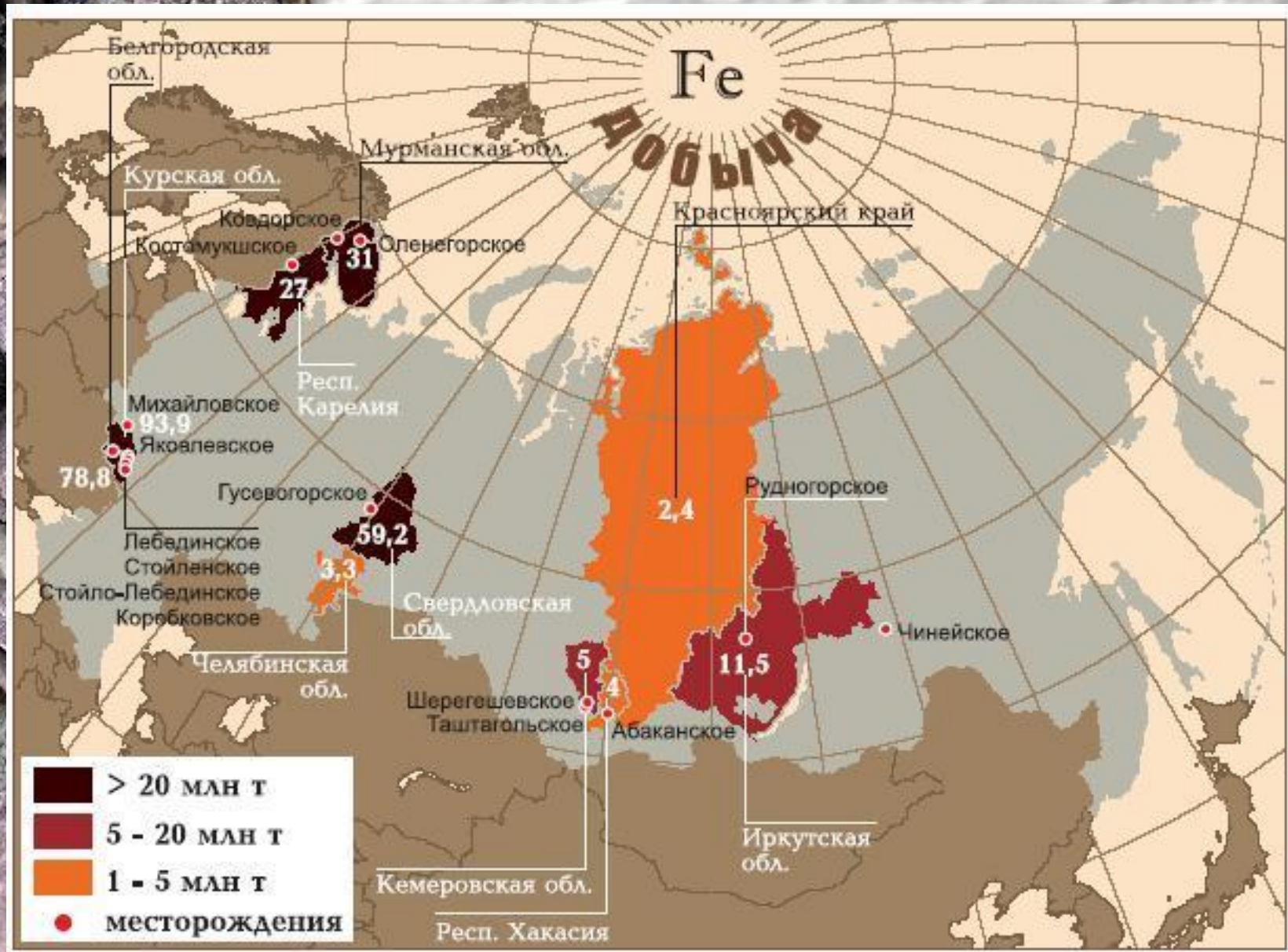
*Виртуальная коллекция*



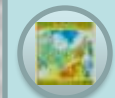
# Полезные ископаемые России, бывшего Советского Союза











Гематит



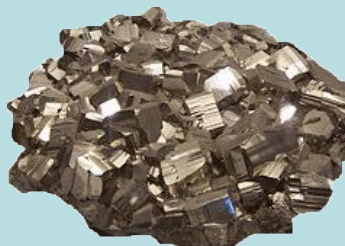
Лимонит



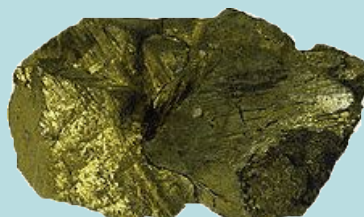
Магнетит



Пирит



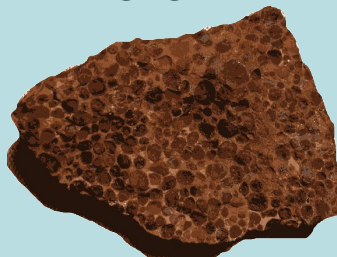
Халькопирит



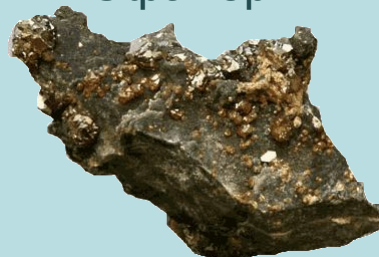
Галенит



Боксит



Сфалерит



Пирролюзит



# Гематит

*(красный железняк, железный блеск)*

Формула  $\text{Fe}_2\text{O}_3$

Цвет

Металлический серый,  
до коричнево-красного

Цвет черты

Красно-коричневая

Твёрдость 5,5 — 6,5

Плотность 4,9 — 5,3 г/см<sup>3</sup>





# Лимонит

(бурый железняк)

Формула  $\text{FeO(OH)}$   
( $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ )

Цвет

Бурый, черный, охристо-желтый

Цвет черты Желтая,  
ржаво-бурая

Твёрдость 1,5 — 5,5

Плотность 3,3—3,9 г/см<sup>3</sup>



# Халькопирит

(медный колчедан)

Формула  $\text{CuFeS}_2$

Цвет Золотисто-жёлтый

Цвет черты Зеленовато-чёрная

Твёрдость 3,5

Плотность 4,1 — 4,3 г/см<sup>3</sup>





# Пирит

(серный колчедан, железный колчедан)

Формула  $\text{FeS}_2$

Цвет

Латунно-жёлтый

Блеск

Металлический

Твёрдость 6 — 6,5

Плотность 4,95—5,1 г/см<sup>3</sup>





# Магнетит

(магнитный железняк)

Формула  $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$

Цвет Железно-чёрный

Цвет черты Чёрная

Блеск Металлический

Твёрдость 5,5 — 6,0

Плотность 4,9 — 5,2 г/см<sup>3</sup>





# Пиrolюзит

(марганцевая руда)

Формула  $\text{MnO}_2$

Цвет Стальной серый,  
голубовато-серый

Цвет черты Чёрная

Твёрдость 2 — 2,5

Плотность 4,4 — 5,06  
г/см<sup>3</sup>





# Сфалерит

(цинковая обманка)

Формула ZnS

Цвет

желтый, красно-коричневый или черный

Цвет черты

белая или светло-желтая

Твёрдость 3,5-4,0

Плотность около 4 г/см<sup>3</sup>





# Боксит

(алюминиевая руда)

Формула  $\text{Al}_2\text{O}_3$

Цвет красный и темно-красный, реже белый, серый, черный

Цвет черты

Красно-коричневая

Твёрдость 4,5 — 5,5

Плотность 4,9 — 5,3 г/см<sup>3</sup>



# Галенит

(свинцовый блеск)

Формула PbS

Цвет Свинцово-серый

Цвет черты Серо-чёрная

Блеск Металлический

Твёрдость 2,5

Плотность 7,2 — 7,6 г/см<sup>3</sup>

