

10.07.2013

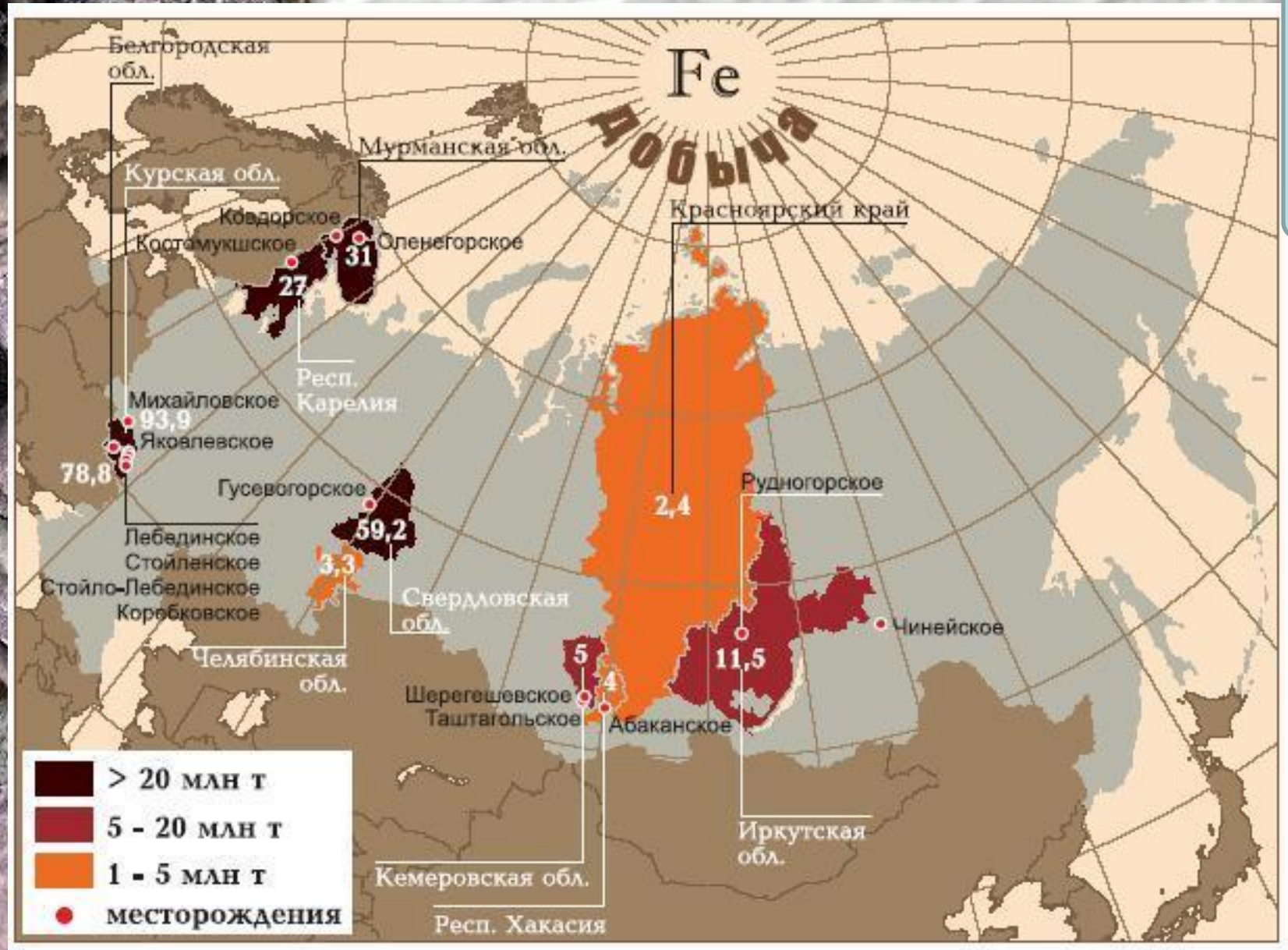
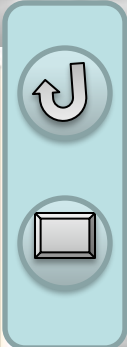


Руды металлов

Виртуальная коллекция

Полезные ископаемые России, бывшего Советского Союза







Гематит



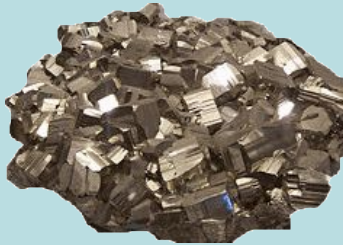
Лимонит



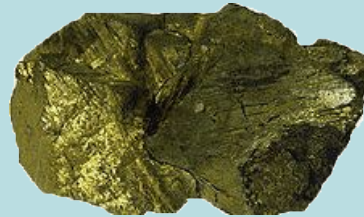
Магнетит



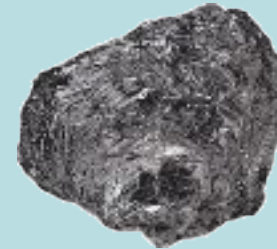
Пирит



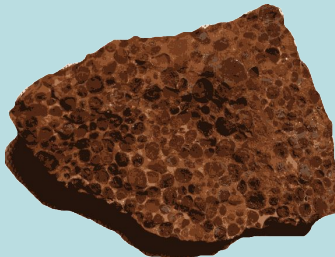
Халькопирит



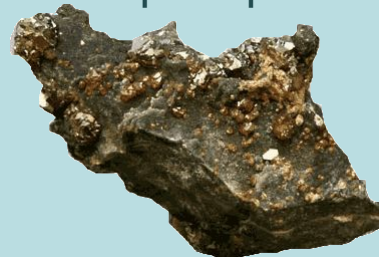
Галенит



Боксит



Сфалерит



Пирролюзит



Гематит

(красный железняк, железный блеск)

Формула Fe_2O_3

Цвет

Металлический серый,
до коричнево-красного

Цвет черты

Красно-коричневая

Твёрдость 5,5 — 6,5

Плотность 4,9 — 5,3 г/см³



Лимонит

(бурый железняк)

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

Цвет

Бурый, черный, охристо-желтый

Цвет черты Желтая,
ржаво-бурая

Твёрдость 1,5 — 5,5

Плотность 3,3—3,9 г/см³



Халькопирит

(медный колчедан)

Формула CuFeS_2

Цвет Золотисто-жёлтый

Цвет черты Зеленовато-чёрная

Твёрдость 3,5

Плотность 4,1 — 4,3 г/см³



Пирит

(серный колчедан, железный колчедан)

Формула FeS_2

Цвет

Латунно-жёлтый

Блеск

Металлический

Твёрдость 6 — 6,5

Плотность 4,95—5,1 г/см³



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/см³



Пиrolюзит

(марганцевая руда)

Формула MnO_2

Цвет Стальной серый,
голубовато-серый

Цвет черты Чёрная

Твёрдость 2 — 2,5

Плотность 4,4 — 5,06
г/см³



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/см³



БОКСИТ

(алюминиевая руда)

Формула Al_2O_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/см³



Галенит

(свинцовый блеск)

Формула PbS

Цвет Свинцово-серый

Цвет черты Серо-чёрная

Блеск Металлический

Твёрдость 2,5

Плотность 7,2 — 7,6 г/см³

