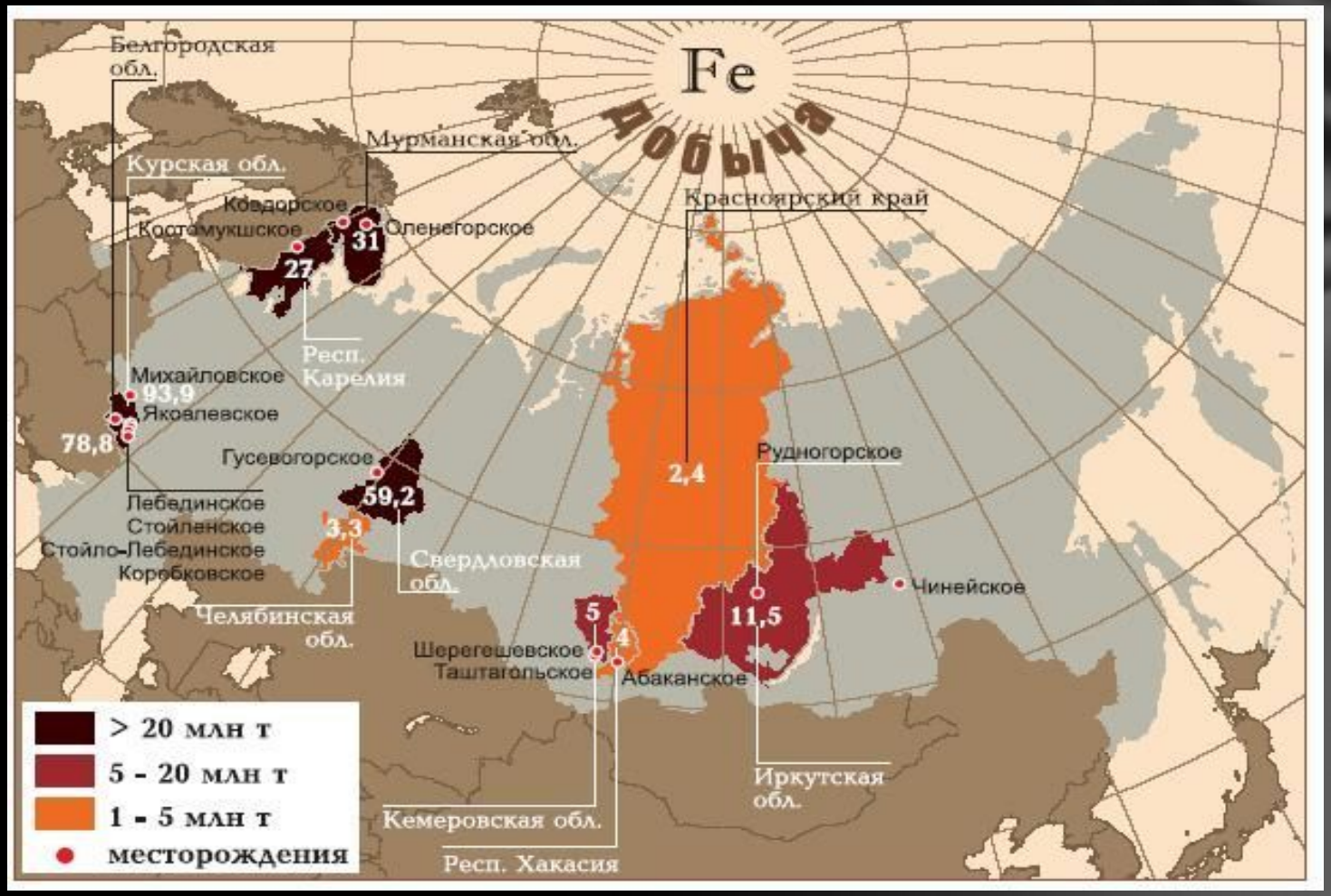
Производство чугуна и стали

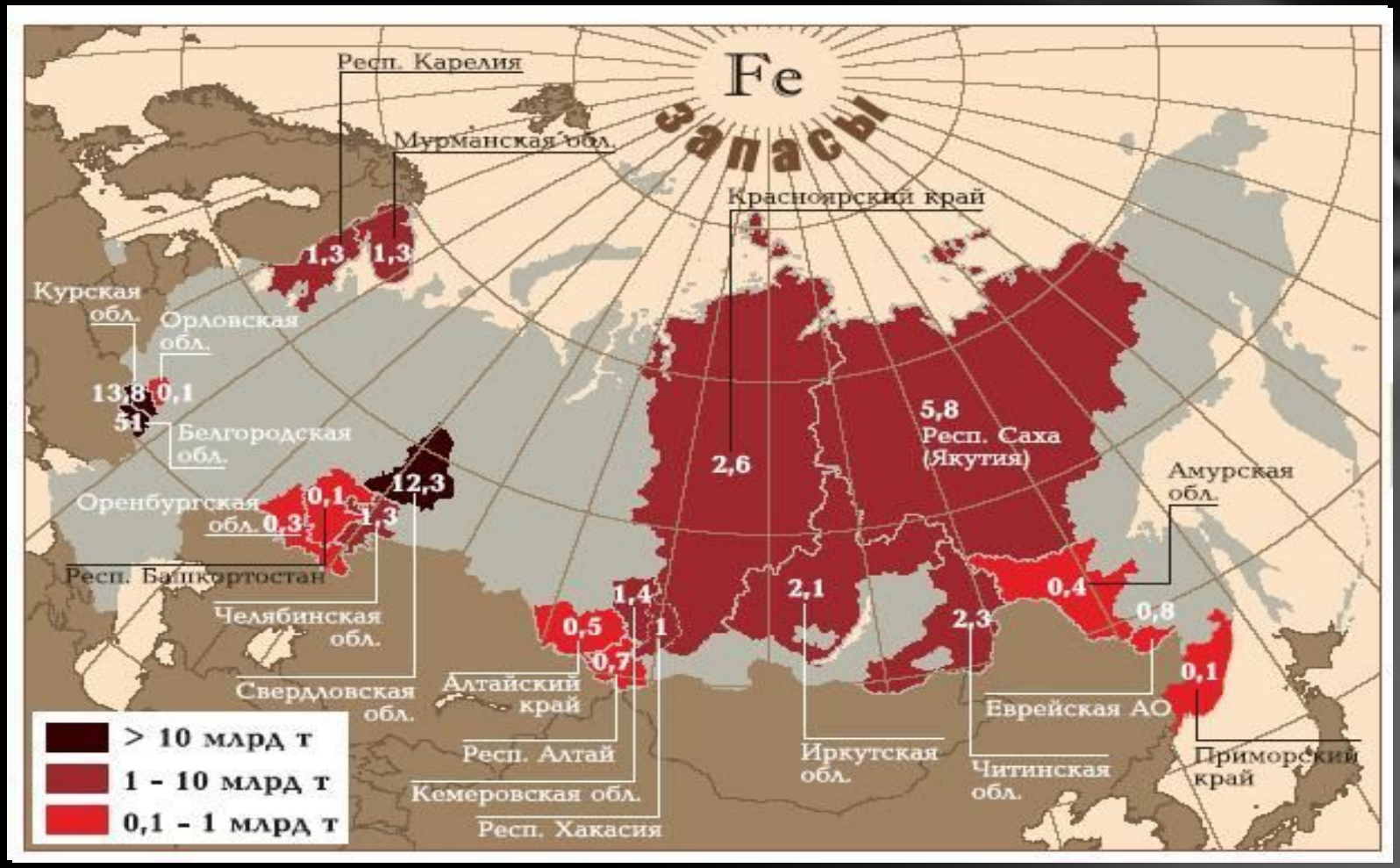
Составила учитель химии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа – детский сад комбинированного вида № 6 с углубленным изучением английского языка» г. Симферополь Балан Л.П.

Месторождения железной руды в России, где происходит добыча



Самый большой в мире карьер, добывающий руду открытым способом, находится в Белгородской области

Карта запасов железной руды в России



Мировые запасы железной руды

Российская Федерация – 18%;

Китайская Народная Республика – 9%;

Австралия – 14%;

Бразилия – 18%;

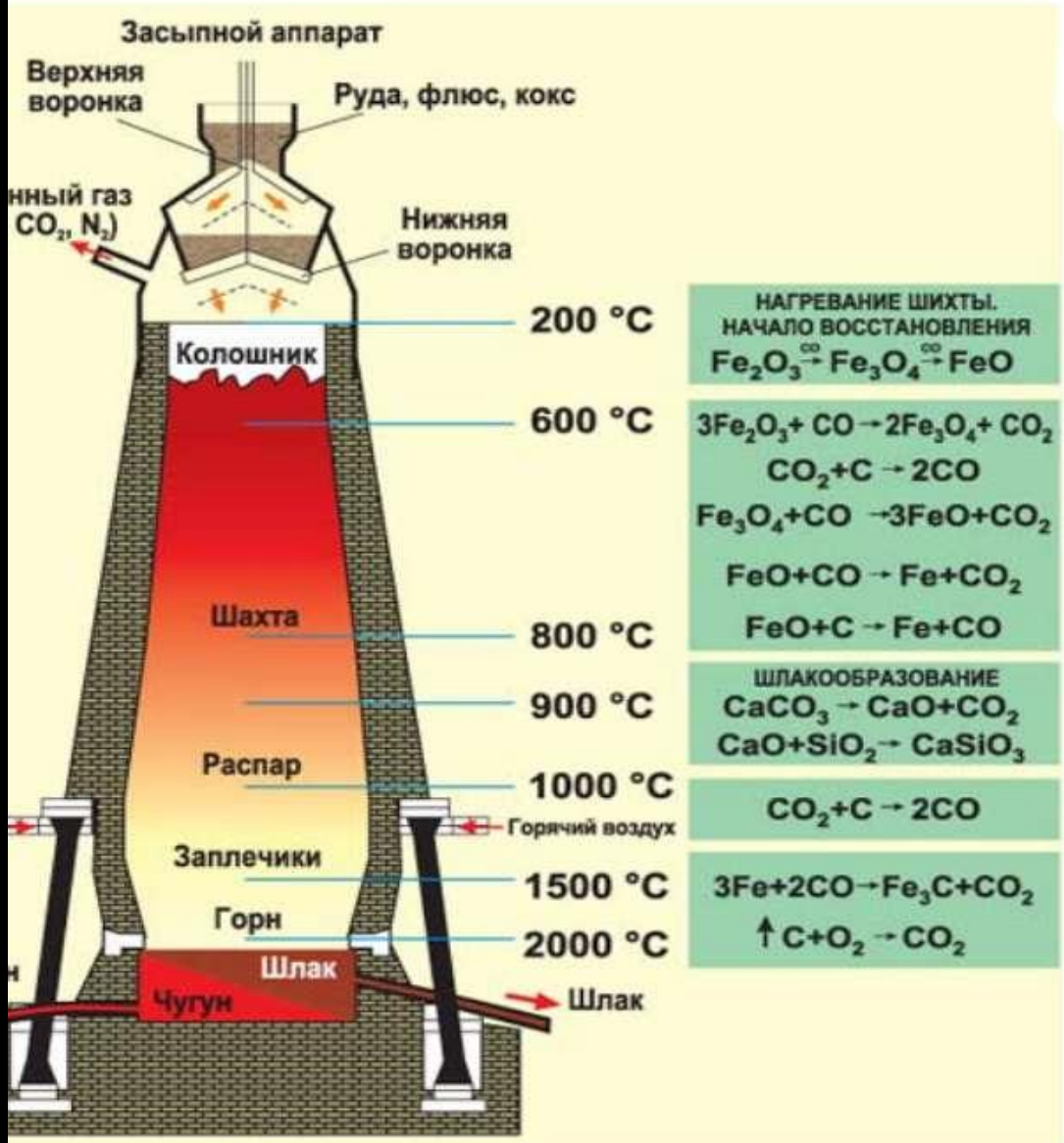
Украина – 11%

Канада – 8 %

США – 7 %

Остальные страны – 15%.

Загрузочное устройство
Колошник
Горн
Лещадь
$CO_2+C=2CO$
(окись углерода)
$CO+FeO=Fe+CO_2$
Шахта
Распар
1000-1200° С
Заплечики
Лётка для чугуна
Шлаковая лётка
Доменная печь



Чугун — сплав железа с углеродом (и другими элементами). Содержание углерода в чугуне не менее 2,14% (до 4,5%)

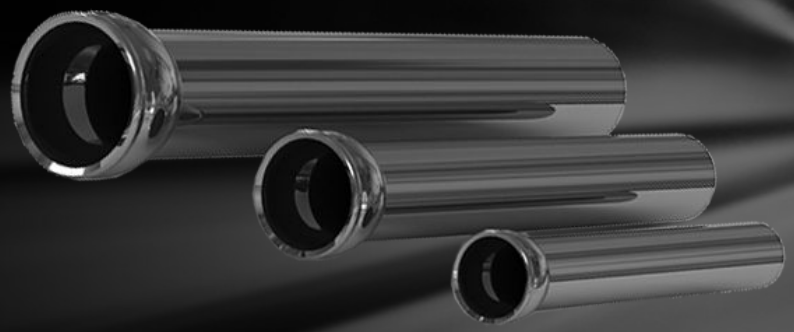
Применение чугуна

1. Маховики машин

2. Решетки

Применение чугуна

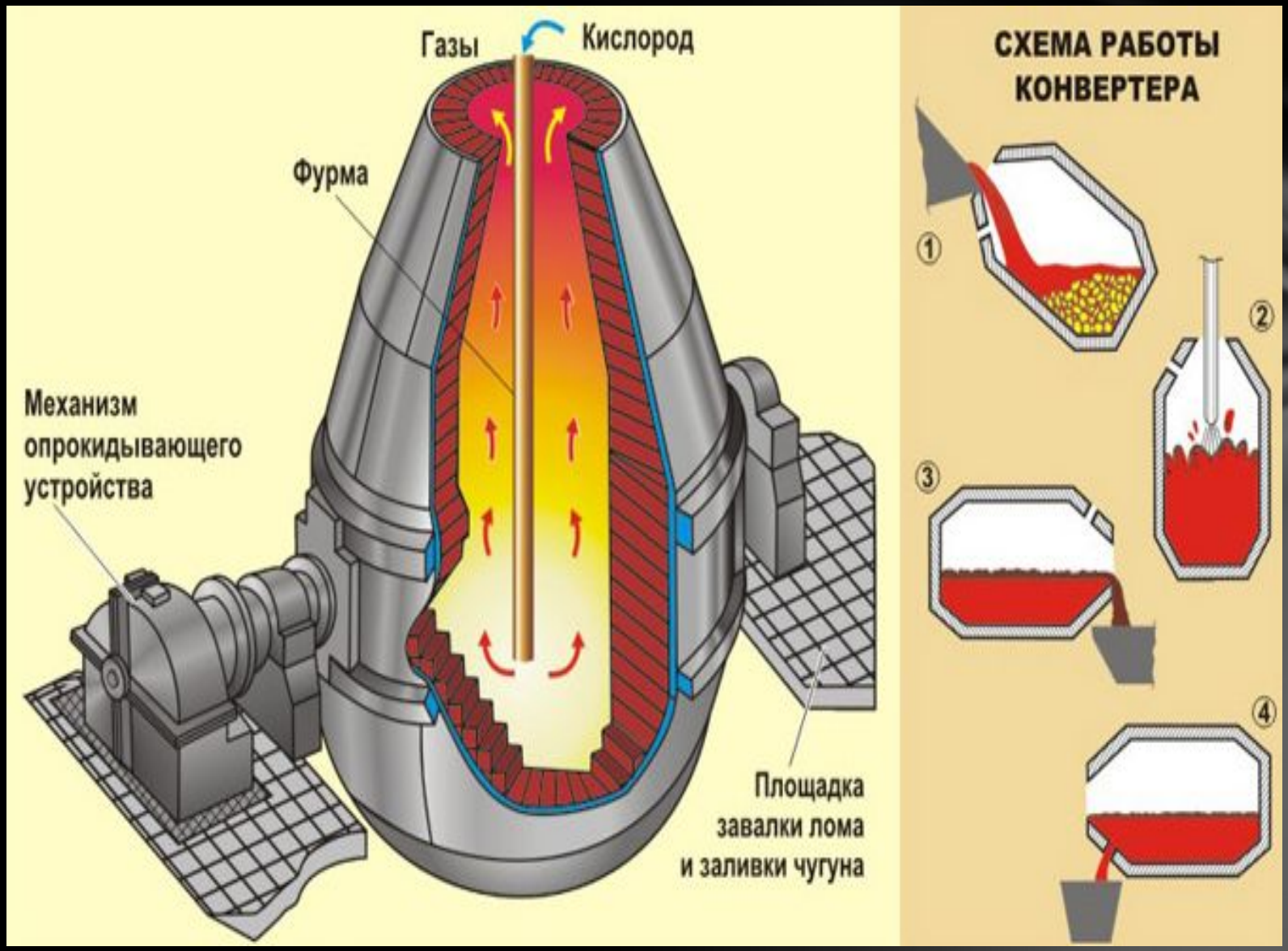
3. Крышки люков



4. Трубы

5. Мясорубки

6. Сковородки


Газы
Кислород
Фурма
Механизм опрокидывающего устройства
Площадка завалки лома и заливки чугуна
СХЕМА РАБОТЫ КОНВЕРТЕРА
1
2
3
4

Применение стали

1. Кузов автомобиля

2. Корпус холодильника

Применение стали

3. Консервные банки

4. Листы кровельного железа

5. Быстрорежущие инструменты