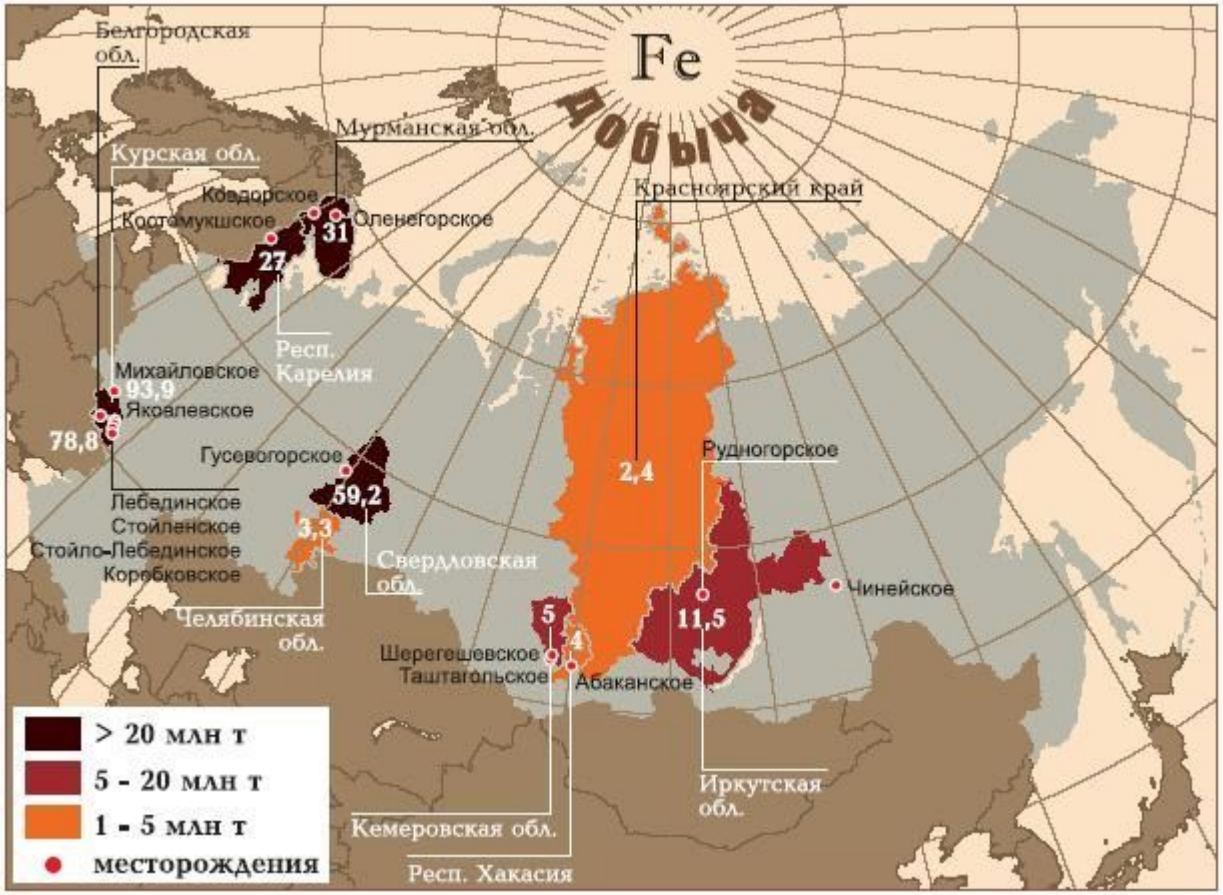
ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА И СТАЛИ

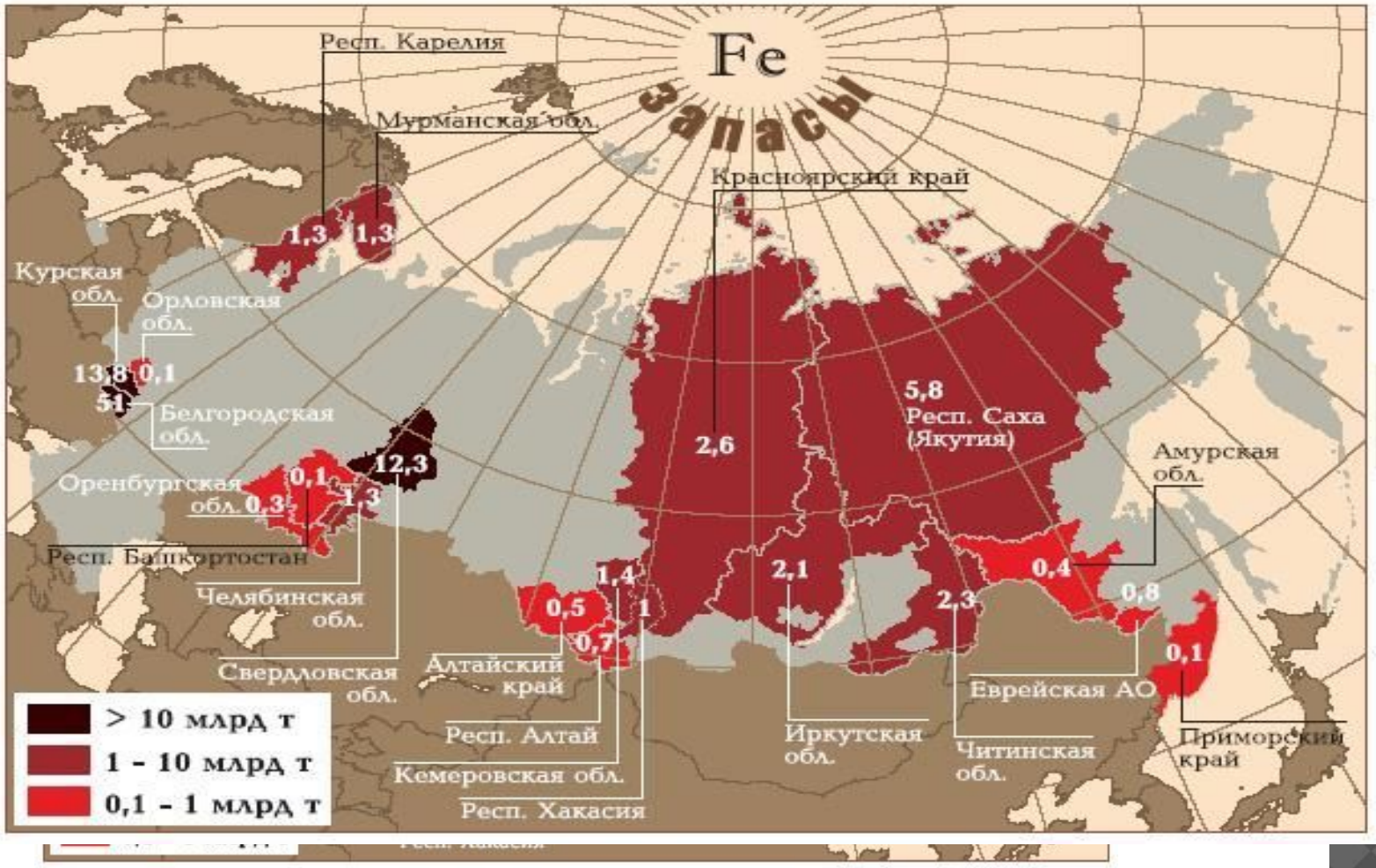
Сделал: Скобелев Григорий 9Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В РОССИИ, ГДЕ ПРОИСХОДИТ ДОБЫЧА



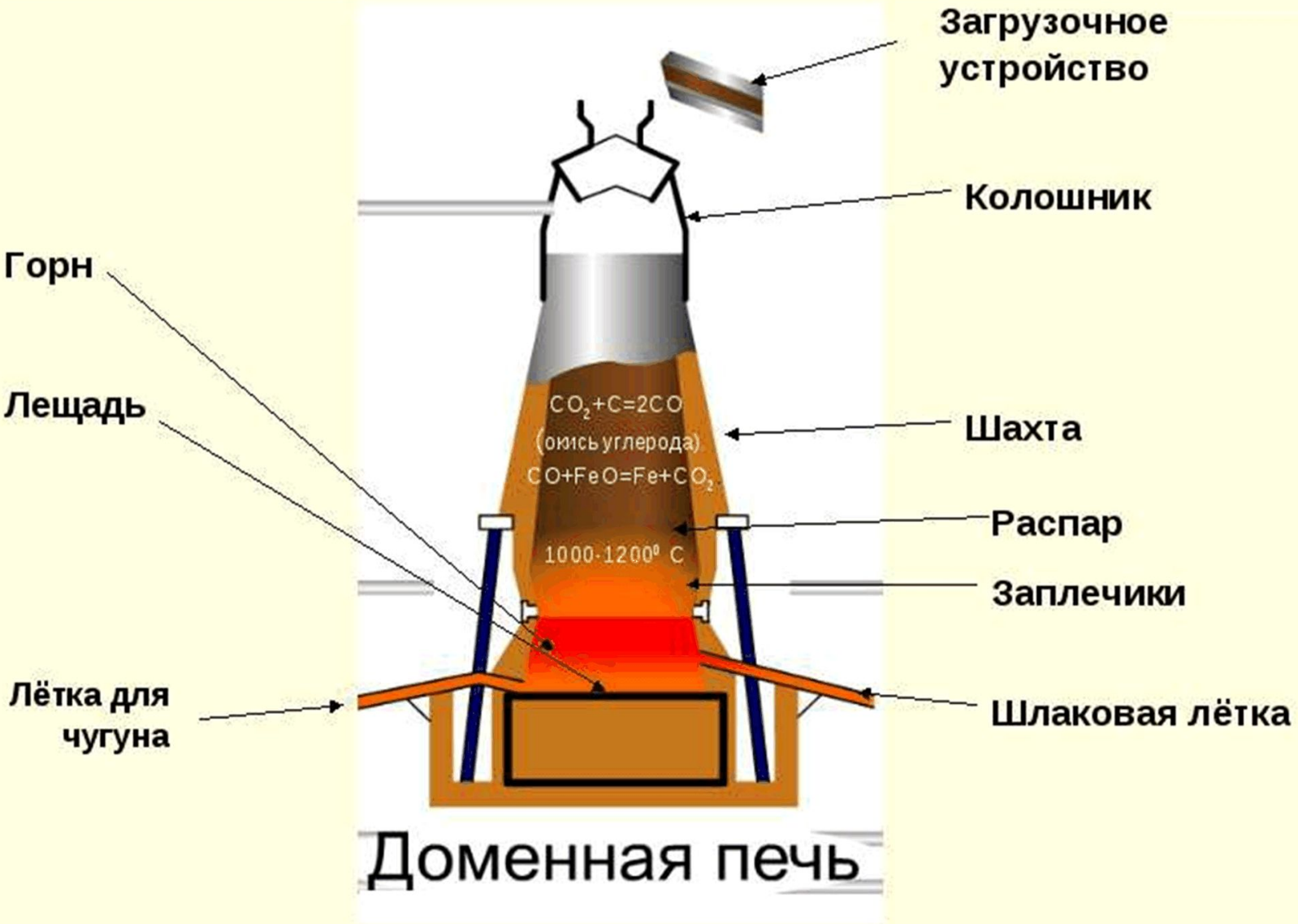
САМЫЙ БОЛЬШОЙ В МИРЕ КАРЬЕР, ДОБЫВАЮЩИЙ РУДУ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ, НАХОДИТСЯ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

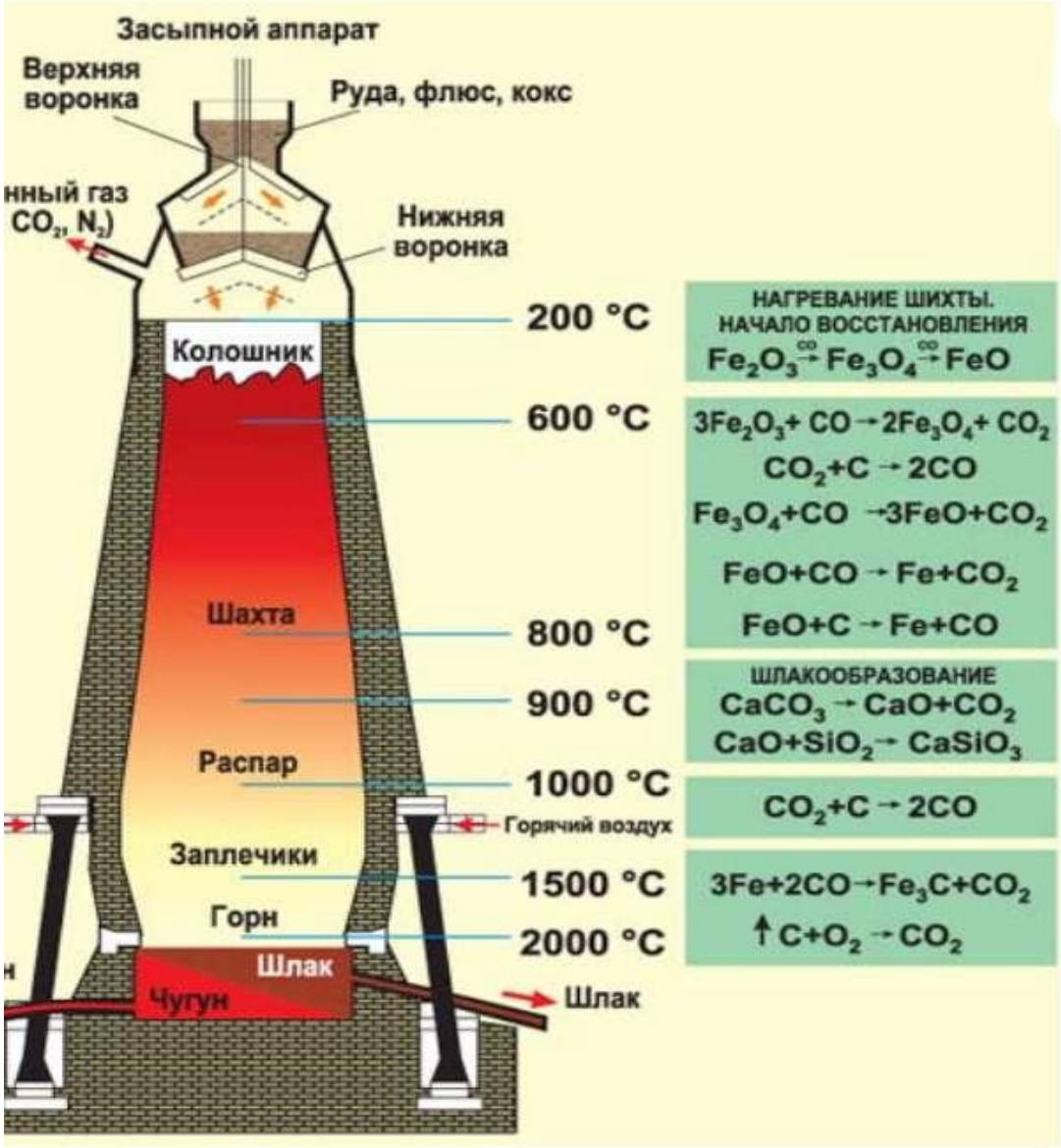
КАРТА ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В РОССИИ



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
Шахта
$CO_2+C=2CO$
(окись углерода)
$CO+FeO=Fe+CO_2$
Распар
1000-1200° C
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

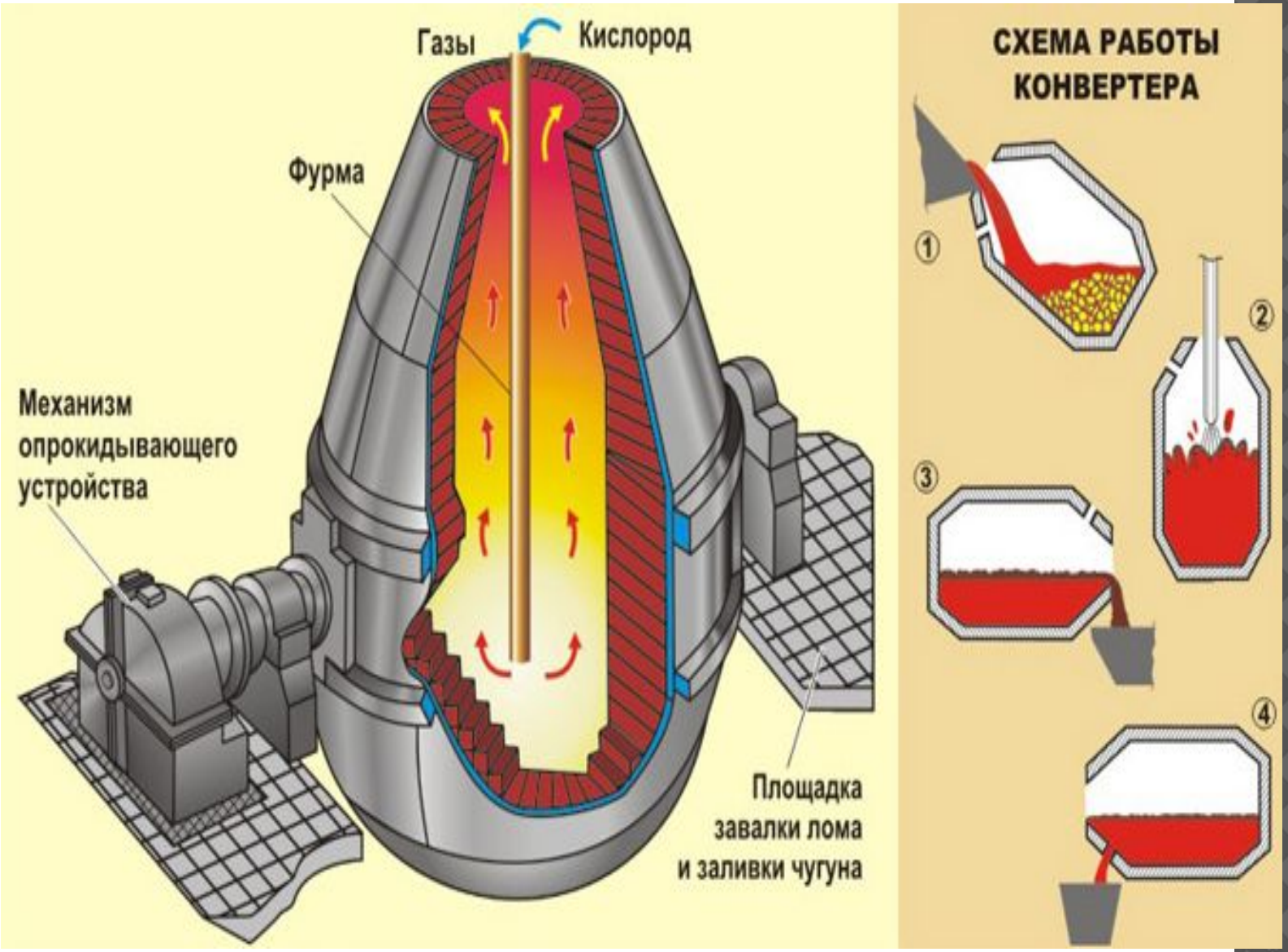
ПРИМЕНЕНИЕ ЧУГУНА

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