

«Моя профессия-металлург»



**Разработал: студент гр. ЗТМ-17
Тончай-оол Алдын-Херел
Геннадьевич**

Металлургия – искусство извлечения металлов из руд

- *Металлургία (от греч. metallurgéo — добываю руду, обрабатываю металлы, от métallon — рудник, металл и érgon — работа)*

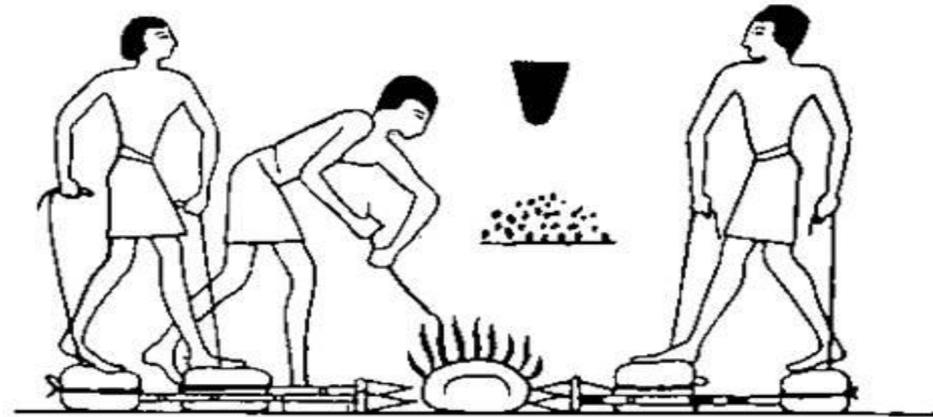


Рис. 1. Плавка металла в Древнем Египте (дутьё подаётся мехами, сшитыми из шкур животных).

Искусство извлечения металлов из руд

Металлургия

Отрасль промышленности, которая занимается получением металлов из руд.

Наука о промышленных способах получения металлов из руд.

Возникла металлургия еще в глубокой древности. Сначала железо обрабатывали в холодном состоянии. Затем человек научился получать из руд железо. Потом ввели обогащение железа углеродом и последующую его закалку. Так получилась сталь.



К середине 14 века появились первые доменные печи.

В 1740 г. появилась тигельная плавка.

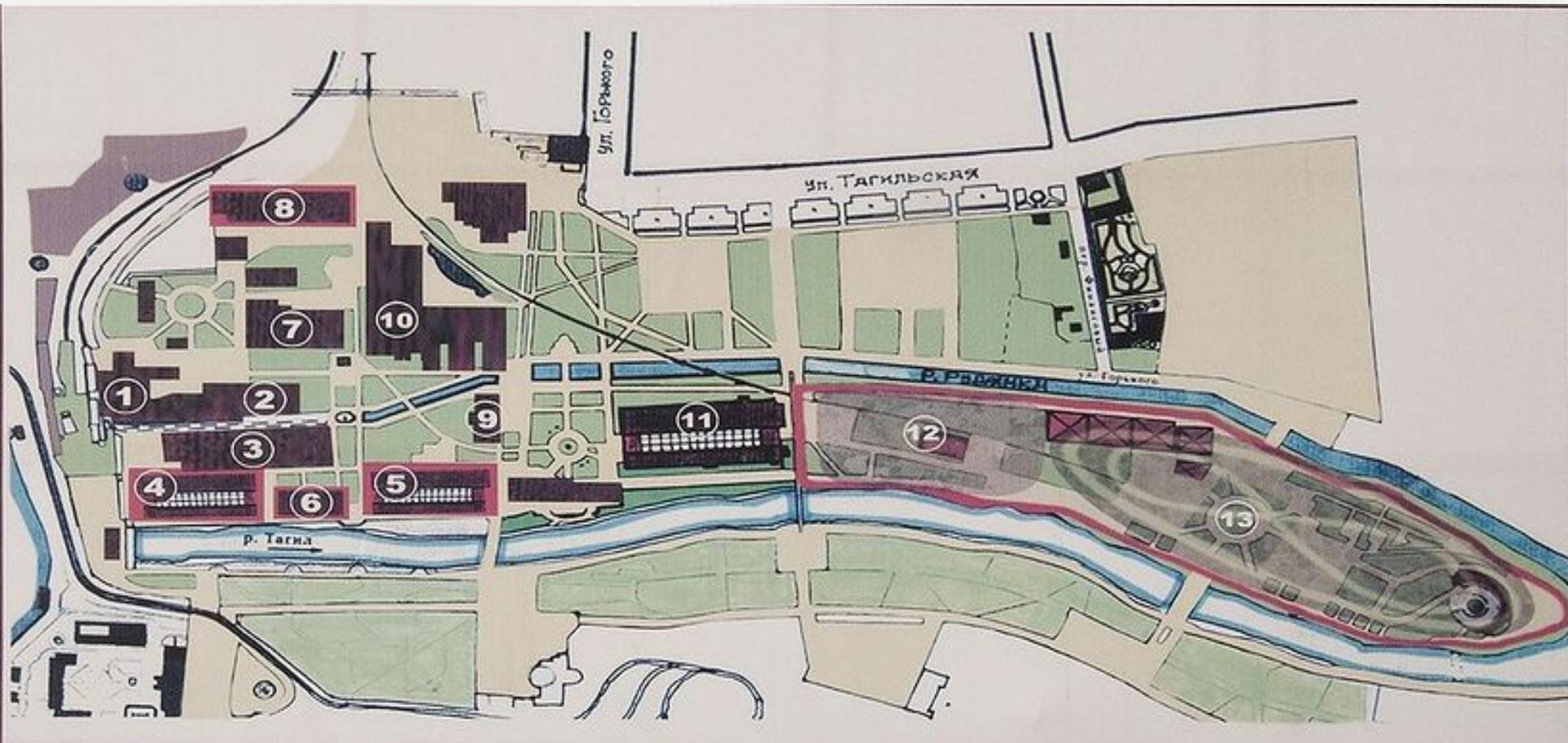
В 1856 году - бессемеровский процесс,

в 1864 году - мартеновский,

в 1878 году - томасовский процесс.

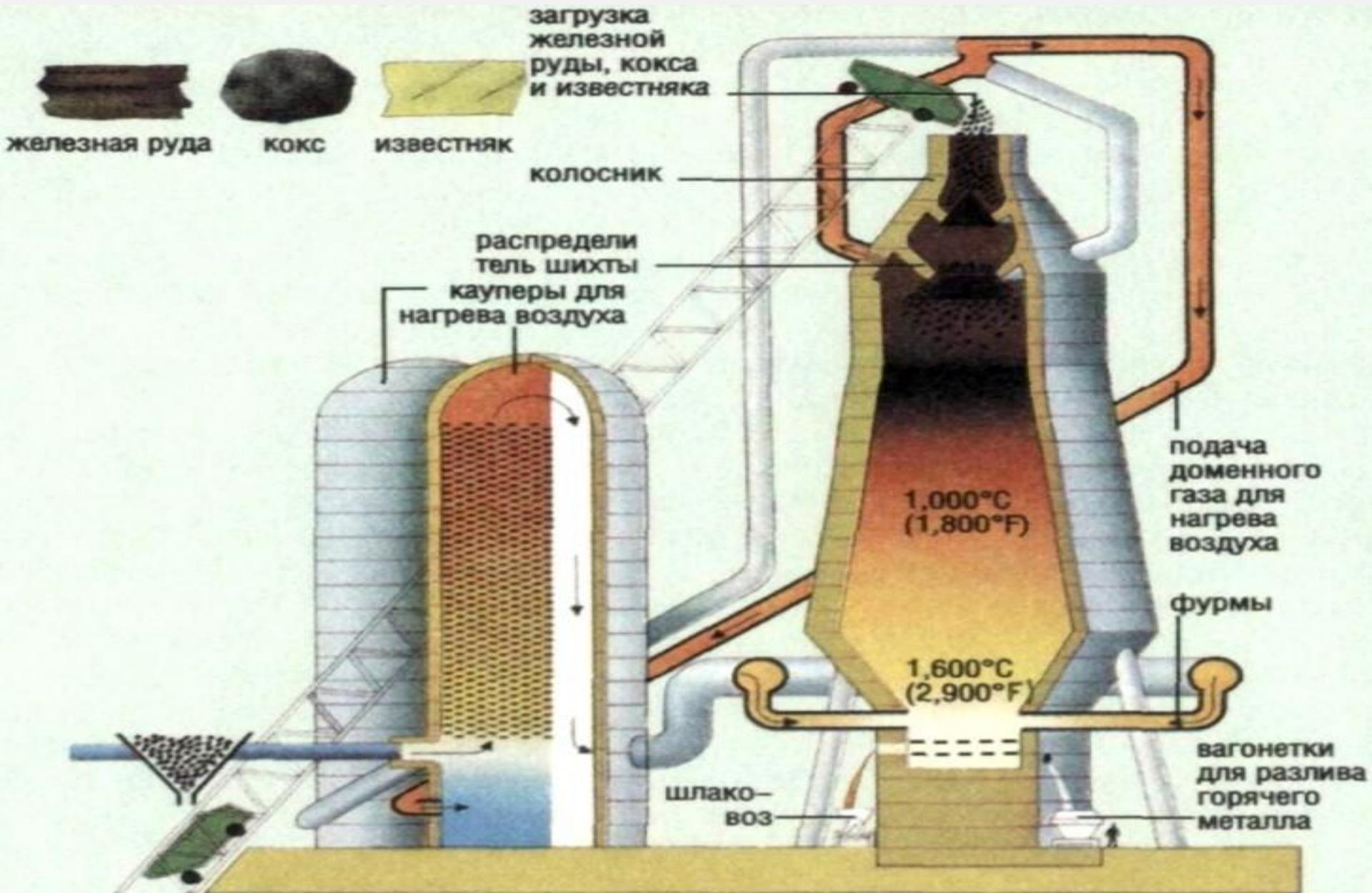
К середине 20 века производство стали уже потеснило чугун.

ДОМЕННЫЙ ЗАВОД



1. Доменный цех. 2. Энергичемкий цех. 3. Прокатный цех. 4. Цех металлоконструкций. 5. Листобойный цех. 6. Контора РМЦ. 7. Кузница. 8. Мартеновский цех. 9. Заводская контора. 10. Механическая фабрика. 11. Конюшенный завод. 12. Разливочная машина. 13. Остров.

ДОМЕННАЯ ПЕЧЬ



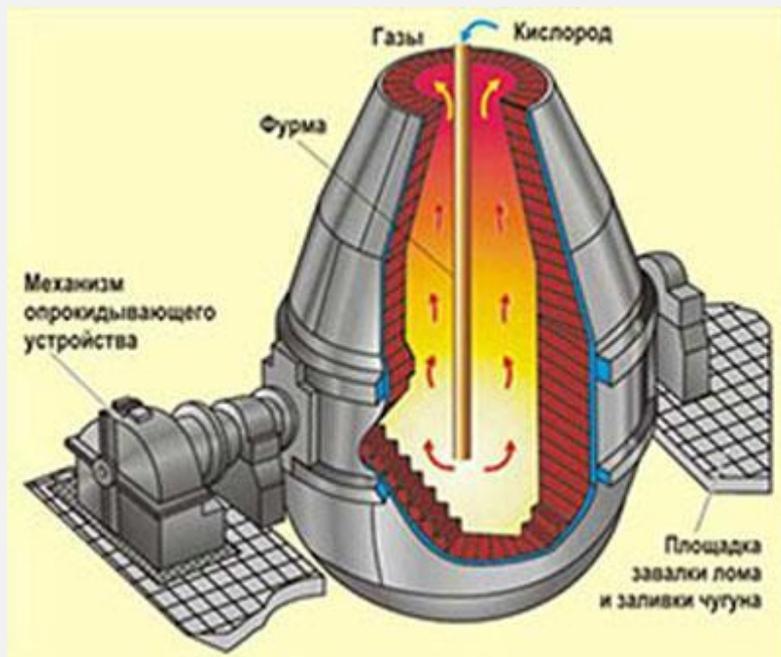
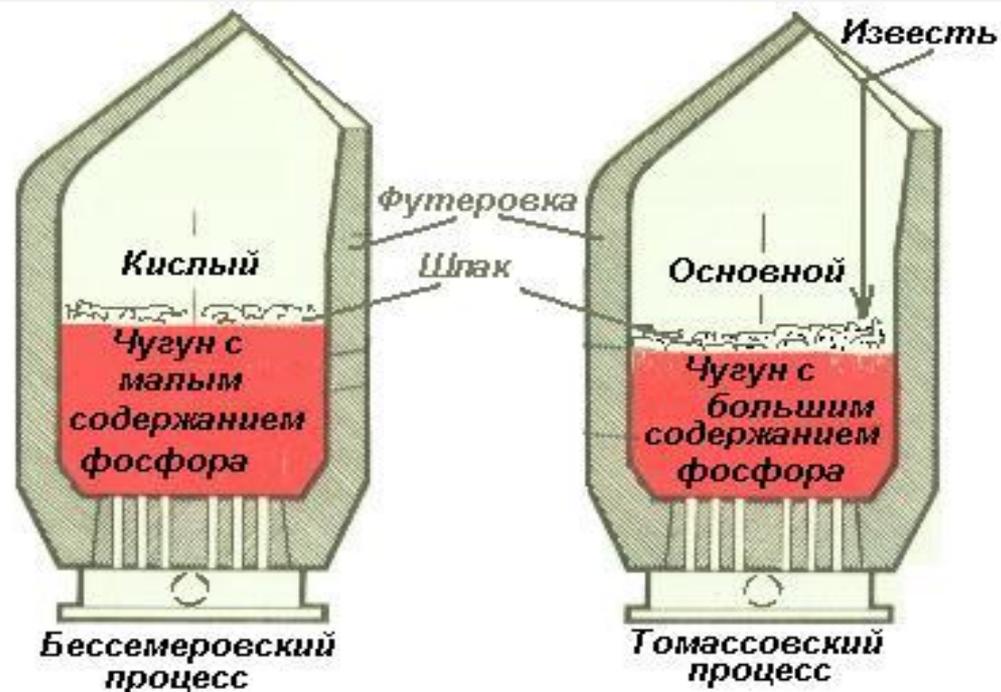
Мартеновская печь



Электродуговая печь



Кислородный конвертер



**Профессию металлурга легкой не
назовешь...**

Кто такой металлург?

**Металлург – обобщенное понятие,
охватывающее все специальности,
связанные с металлургической
промышленностью.**

Основные специальности:

горновой доменной печи,

сталевар,

разливщик стали,

вальцовщик,

прокатчик,

плавильщик,

инженер-металлург.

Горновой доменной печи

Специалист по выплавке чугуна



Сталевар

**Сталевар
осуществляет
технологический
процесс выплавки
стали.**



**Осуществляет
процесс разливки
стали в
изложницы или
на МНЛЗ.**

Разливщик стали



Инженер-металлург

Специалист, владеющий технологией изготовления металлов.

Может работать как на производстве, так и в проектном отделе.



НИКЕЛКА

www.nickelca.ru

Работа на металлургическом предприятии – это тяжелый труд, который по силам только настоящим мужчинам, обладающим стальными нервами и железным здоровьем.





I am a steel caster.



Преимущества профессии

металлург:

востребованность;

высокий уровень заработной

платы;

разнообразие специальностей;

престижность.

Недостатки профессии металлурга:

тяжелые условия труда;

высокий риск получения травмы.



ВЫВОД

Металлургия, в наше время, развивается быстро и плодотворно, но она несёт определённый вред окружающей среде. Методы защиты окружающей среды ведутся для уменьшения выбросов отходов, поэтому металлургия уже не на столько