

ГПОУ «Кузнецкий металлургический техникум»

Классный час на тему:

«Моя профессия – металлург»



**Разработал: преподаватель
Коновалова Марина Геннадьевна**

Металлургия – искусство извлечения металлов из руд

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

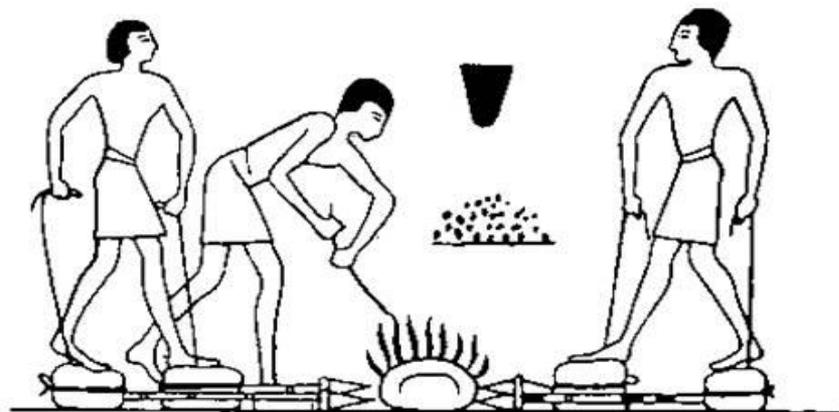


Рис. 1. Плавка металла в Древнем Египте (дутьё подаётся мехами, сшитыми из шкур животных).

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.

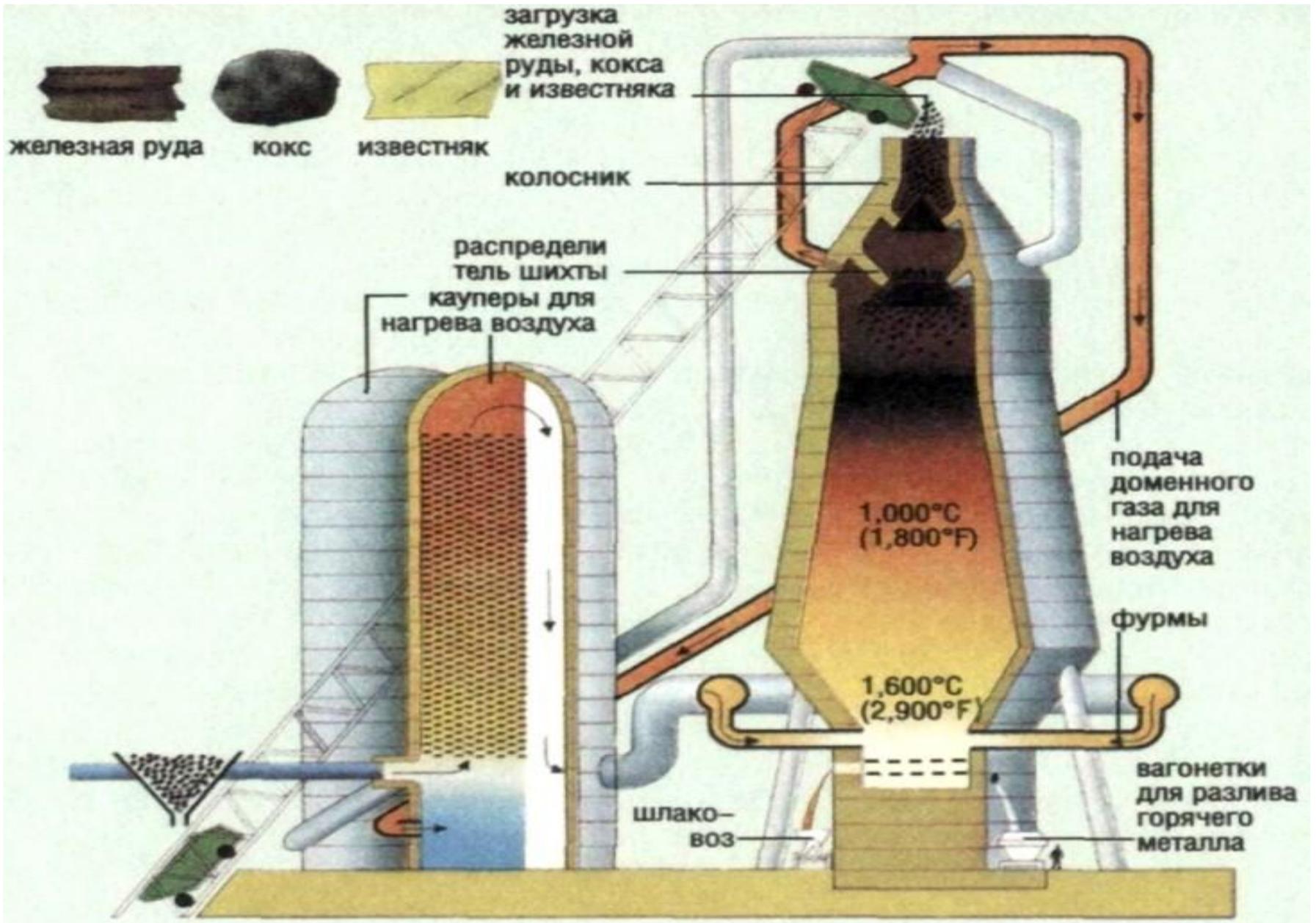
В 1856 году - бессемеровский процесс,

в 1864 году - мартеновский,

в 1878 году - томасовский процесс.

К середине 20 века производство стали уже потеснило чугун.

ДОМЕННАЯ ПЕЧЬ



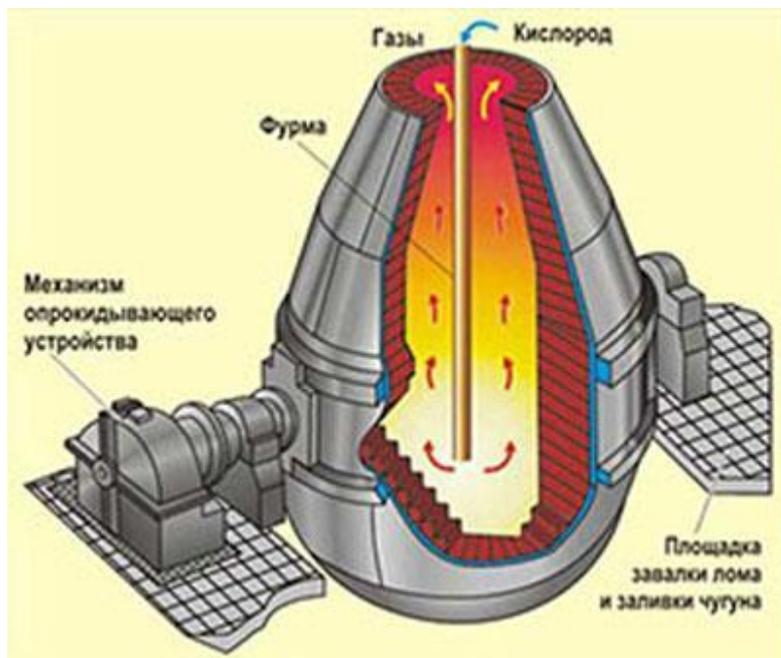
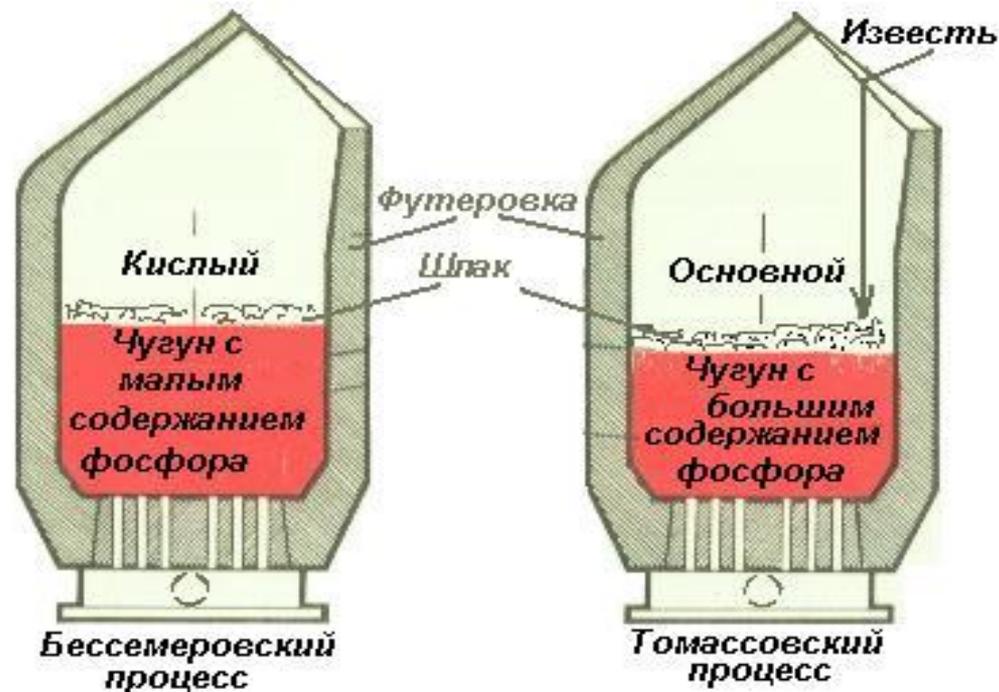
Мартеновская печь



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.



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





Преимущества профессии

металлург:

востребованность;

высокий уровень заработной

платы;

разнообразие специальностей;

престижность.

Недостатки профессии металлурга:

тяжелые условия труда;

высокий риск получения травмы.



**Сегодня вы узнали кто такие металлурги,
чем они занимаются,
что профессия металлурга
трудна и опасна,
но в тоже время интересна,
высокооплачиваема и престижна.**