

Черная Металлургия

- ❖ По объёмам производства большинства важнейших видов продукции Черной металлургии 1-е место в мире занимает – СССР.
- ❖ Чёрные металлы производятся в ряде экономических районов РСФСР, на Украине, в Казахстане, Закавказье, Средней Азии, Прибалтике.
- ❖ В зарубежных социалистических странах Черная металлургия также успешно развивается.

- ❖ В капиталистических странах Черная металлургия наиболее развита в США и Японии.
- ❖ Крупными производителями чёрных металлов выступают также ФРГ, Великобритания, Франция, Италия.
- ❖ Выплавка чугуна (1976) и производство проката чёрных металлов (1975) составили соответственно (млн. т): в Чехословакии 9,5 и 10; в Польше 7,9 и 11,1; в Румынии 7,4 и 6,8 и в ГДР 2,5 и 5,2.

❖ Социалистические страны оказывают активное содействие развивающимся странам в создании и развитии Черной металлургии.

❖ Проектируются и строятся металлургические комплексы на 11—14 млн. т стали и проката в год.



В состав чёрной металлургии входят следующие основные под отрасли:

- ❖ добыча и обогащение руд чёрных металлов (железная, хромовая и марганцевая руда);
- ❖ добыча и обогащение нерудного сырья для чёрной металлургии (флюсовых известняков, огнеупорных глин и т. п.);
- ❖ производство чёрных металлов (чугуна, углеродистой стали, проката, металлических порошков чёрных металлов);
- ❖ производство стальных и чугунных труб;
- ❖ коксохимическая промышленность (производство кокса, коксового газа и пр.);
- ❖ вторичная обработка чёрных металлов (разделка лома и отходов чёрных металлов).

Металлургический цикл

предельная
металлургия

Предприятия
без выплавки
чугуна

металлургия *полного*
цикла.

Предприятия,
выпускающие чугун,
углеродистую сталь и
прокат.

малая
металлургия

Выпуск стали и
проката
на машиностроит
ельных заводах.

- ❖ *Металлургический комбинат в Темиртау является крупнейшим металлургическим комплексом в Центральной Азии.*



Использование
руд, сложных
по своему
составу

Различные
условия добычи

особенности
сырьевой базы

Разнообразие
сырья в
видовом
отношении

Большое
содержание
полезного
компонента



- ❖ Новым направлением развития черной металлургии является создание электрометаллургических комбинатов, для производства стали из металлизированных окатышей, получаемых методом прямого восстановления железа.



- ❖ В этой сфере достигаются высокие технико-экономические показатели по сравнению с традиционными способами получения металла.



Выполнила:

Новикова

Виктория

Группа: ВТПО - 11
