

# Горнодобывающая и металлургическая промышленность мира

# Структура горнодобывающей промышленности по отраслям

- Цветные и черные руды;
- Неметаллические ископаемые и стройматериалы;
- Горнохимическое сырье;
- Добыча топлива;
- Гидроминеральные ресурсы.

# Факторы размещения горнодобывающей промышленности:

**СЫРЬЕВОЙ ФАКТОР**



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
ФАКТОР**



**ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ  
ФАКТОР**



# 8 великих горнодобывающих держав



# Основные потребители минерального сырья

Западная Европа

США

Япония

# Проблемы горнодобывающей промышленности

1. Экологические
2. Ухудшение минерально-сырьевой базы

# МЕТАЛЛУРГИЯ

– отрасль промышленности, включающая в себя  
все процессы от добычи руды до выпуска  
готовой продукции

Черная металлургия

Цветная металлургия

# ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Сырьевой	Близость к месторождениям руды
Топливный	Наличие месторождений коксующего угля
Транспортный	Для предприятий, работающих на привозном сырье, вдали от источников руды и угля
Экологический	Предприятия чёрной металлургии, устаревшие и использующие доменный процесс, - одни из самых «грязных» производств
Потребительский	Наличие потребителя стали – крупных машиностроительных центров



# Черная металлургия

**По добыче железной руды** лидируют Китай, Бразилия, Австралия, Россия, Украина, Индия.

**Но по выплавке стали** – Япония, Россия, США, Китай, Украина, Германия.

# Цветная металлургия

Цветная металлургия включает в себя производство цветных, благородных, редких металлов и их сплавов.

По объему производства выделяется выплавка алюминия (более 45% годовой выплавки цветных металлов мира), меди (25%), цинка (16%) и свинца (11%). Значительным является производство никеля, олова, магния, кобальта, вольфрама, молибдена.

# Особенности

1) высокая материалоемкость производства (доля большинства цветных металлов в рудах незначительна, поэтому на размещение большинства предприятий влияет сырьевой фактор);

2) высокая энергоемкость производства (особенно нуждаются в большом количестве дешевой электроэнергии производства алюминия, магния, титана)

3) широкое использование в металлургическом производстве вторичного сырья (в развитых странах почти 30% меди и алюминия, до 50% свинца выплавляют из лома).

# ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Сырьевой	выплавка тяжелых металлов из руд с малым содержанием полезного компонента (1-2%) – меди, олова, цинка, свинца
Энергетический	выплавка легких металлов из богатой руды – энергоемкое производство – алюминия, титана, магния и др.
Транспортный	доставка сырья
Потребительский	использование вторичного сырья

# Цветная металлургия

Цветная металлургия получила наибольшее развитие в странах, которые обладают запасом руд цветных металлов: Россия, Китай, США, Канада, Австралия, Бразилия.

А в Японии и странах Европы – на привозном сырье.