




**География отраслей
вторичной сферы
мирового хозяйства**

- 
- A dramatic industrial scene featuring a worker in silhouette on the left, wearing a hard hat and a dark jacket. The worker is looking towards a bright, glowing source of molten metal. A large, dark, cylindrical object, possibly a ladle or a part of a machine, is positioned on the right, pouring a stream of molten metal. The scene is filled with a dense shower of bright orange and yellow sparks that fall from the pouring point. The background is dark, with some faint lights visible in the distance, creating a high-contrast, industrial atmosphere.
- 1. Черная металлургия.**
 - 2. Цветная металлургия.**
 - 3. Машиностроение.**



1. Черная металлургия.

Черная металлургия – отрасль промышленности, производящая сталь, чугун и сплавы с железом. Она является основой для машиностроения и строительства, необходимым условием для развития всех отраслей.

Основное сырье для черной металлургии – **железные руды.**

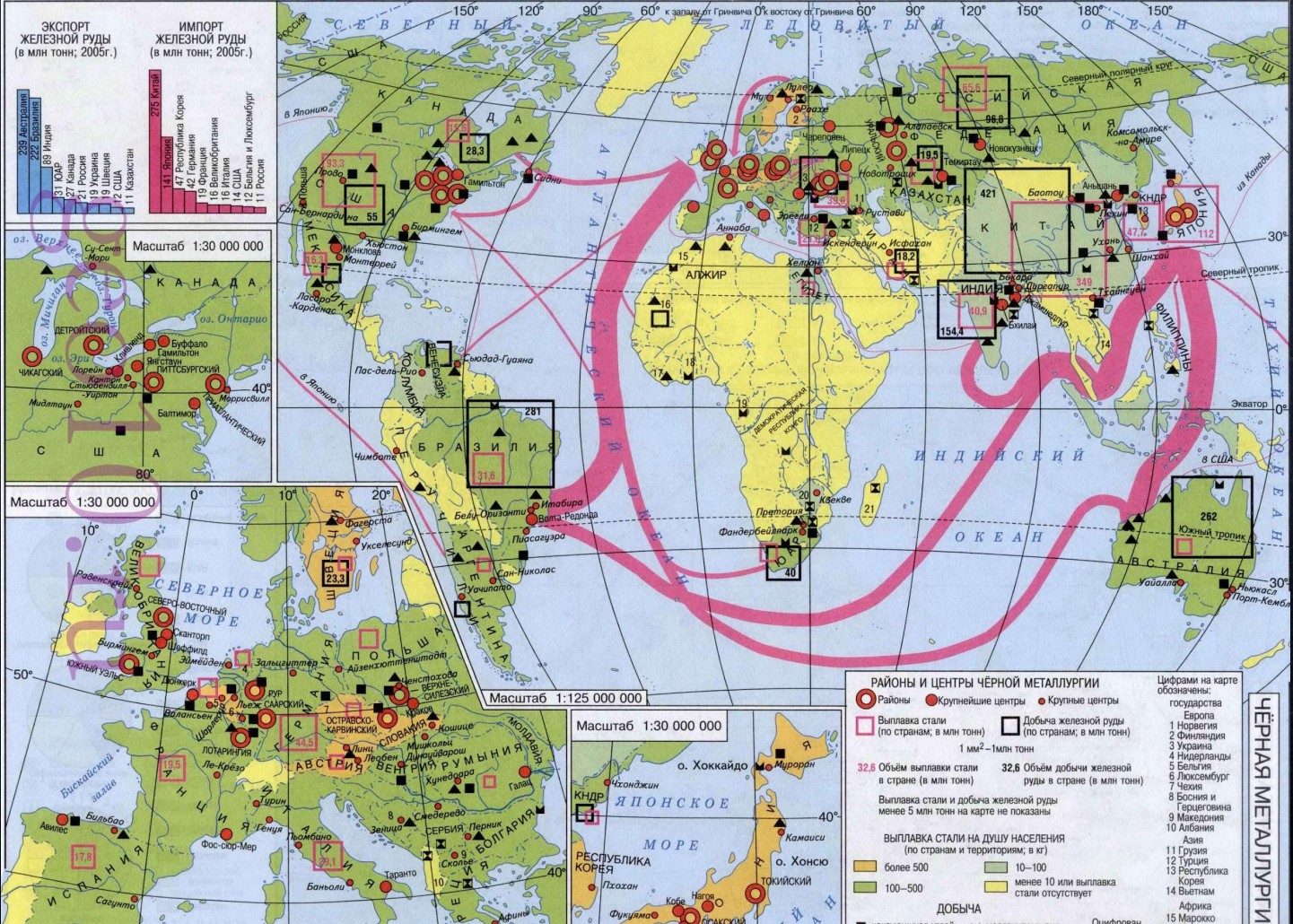


Страны лидеры по добыче железной руды: Китай, Австралия, Бразилия, Индия, Россия, Украина, ЮАР, Канада, США, Иран.

Страны-экспортеры железных руд: Бразилия, Австралия, Канада, Индия, ЮАР.

Страны-лидеры по выплавке чугуна: Китай, Япония, Индия, Россия, Республика Корея, Германия, Бразилия, Украина, США, о. Тайвань.

Страны-лидеры по выплавке стали: Китай, Япония, Индия, США, Россия, Республика Корея, Германия, Украина, Бразилия, Италия.



Факторы размещения предприятий черной металлургии:

- сырьевой
- топливный
- потребительский
- экологический.



Типы баз по характеру размещения:

- Базы, работающие на своей руде и своем угле: Новокузнецк (Россия), Аньшань (Китай).
- Базы, работающие на своей руде и привозном угле: Лотарингия (Франция), Аннаба (Алжир).
- Базы, работающие на привозной руде и своем угле: Рур (Германия), Южный Уэльс (Великобритания).
- Базы, располагающиеся на транспортных потоках угля и руды или около потребителя: Череповец (Россия), Токийский, Осацкий (Япония).



2. Цветная металлургия.

Цветная металлургия – отрасль промышленности, включающая производство цветных металлов и их сплавов, а также производство драгоценных металлов.



Факторы размещения предприятий цветной металлургии:

- сырьевой
- энергетический
- наличие вторичного сырья (лома).

Районы добычи руд и получения цветных металлов

Металл	Сырье	Районы добычи руд	Центры по производству металла
Алюминий	Алюминиевые руды	Австралия, Китай, Малайзия, Бразилия, Индия, Гвинея, Ямайка, Россия, Казахстан, Греция	Китай, Россия, Канада, ОАЭ, Индия, Австралия, США, Норвегия, Бахрейн, Ирландия
Медь	Медные руды	Чили, Китай, Перу, США, Австралия, Россия, Конго, Замбия, Канада, Казахстан	Чили, США, Япония, Китай, Перу, Россия, ДРК, Индия, Германия, Республика Корея, Польша
Цинк и свинец	Полиметаллические руды	Китай, Австралия, США, Перу, Россия, Мексика, Индия, Швеция, Турция, Боливия	Китай, США, Республика Корея, Индия, Германия, Великобритания, Мексика, Канада, Австралия, Япония
Никель	Никелевые руды	Австралия, Россия, Куба, Канада, ЮАР, Новая Каледония, Китай	Китай, Россия, Япония, Канада, Австралия, Норвегия, Бразилия, Новая Каледония.
Олово	Оловянные руды	Китай, Индонезия, Перу, Боливия, Бразилия, Малайзия, Россия	Индонезия, Малайзия, Вьетнам, Китай, Перу, Боливия

3. Машиностроение.



Машиностроение – ведущая отрасль мирового промышленного производства.

	Отрасли	Фактор размещения	Страны-лидеры по производству
Старые отрасли	Железнодорожное машиностроение	Сырьевой фактор	США, Канада, Франция, Германия, Чехия, Япония, Россия
	Станкостроение		Япония, Тайвань, Китай, Германия, Швейцария, Италия
	Судостроение		Южная Корея, Япония, Китай, Германия
	Тракторостроение и сельскохозяйственное машиностроение		США, Германия, Франция, Италия, Япония, Индия, Китай, Бразилия
Новые отрасли	Авиастроение	Трудоемкость, потребительский фактор	США, Франция, Великобритания, Германия, Россия
	Энергетическое оборудование		США, Германия, Япония, Великобритания, Нидерланды
	Автомобилестроение		США, Япония, Китай, Германия, Южная Корея, Франция
Новейшие отрасли	Электротехника и электроника	Научоемкость, трудоемкость, потребительский фактор	Китай, Южная Корея, Япония, Сингапур, Малайзия
	Роботостроение		Япония, Южная Корея, Китай, США, Германия, Франция
	Ракетно-космическое машиностроение		США, Франция, Великобритания, Германия

В настоящее время в развитых странах сохранилось производство наиболее сложных деталей, производство несложных деталей и их сборка почти полностью перекечевали в страны среднего уровня развития.



Уровень развития машиностроения в регионах и странах мира

Высокий	Средний	Слабый	Отсутствует
Зарубежная Европа (Германия, Италия, Франция, Чехия, Швеция), США, Канада, Япония	Россия, Австралия, Китай, Индия, НИС Азии, Португалия, ЮАР, Бразилия, Мексика	Ирак, Пакистан, Алжир, Марокко, Египет, Венесуэла, Колумбия, Перу, Чили	Саудовская Аравия, страны Тропической Африки, Центральной Америки

