




# Цветная и черная металлургия



Работа по географии  
Учениц 9 класса «А»  
Ивановой Анастасии  
и Беляковой Алисы

# План конференции:

- Название отрасли
- Состав отрасли
- Факторы размещения
- География размещения
- Вспомогательные отрасли
- Роль в России, мире





ООО «Торговый Дом АМБ»

  
**МЕТАЛЛУРГИЯ**

  
**цветная**

  
**черная**

  
Легкие  
металлы

  
Тяжелые  
металлы



# Определения



**Чёрная металлургия** - отрасль тяжёлой промышленности, включающая комплекс взаимосвязанных подотраслей: собственно металлургическое (доменное, сталеплавильное, прокатное), трубное и метизное производства, добычу, обогащение и окучивание рудного сырья, коксохимическое производство, производство ферросплавов и огнеупоров, добычу нерудного сырья для Ч. м. и вторичную обработку чёрных металлов. Важнейшие виды продукции Ч. м.: горячекатаный и холоднокатаный прокат, стальные трубы и металлоизделия.





Цветная металлургия – отрасль металлургии, которая включает добычу, обогащение руд цветных металлов и выплавку цветных металлов и их сплавов.

- По физическим свойствам и назначению цветные металлы условно можно разделить на **тяжёлые** (медь, свинец, олово, никель) и **лёгкие** (алюминий, магний, титан). На основании этого деления различают металлургию лёгких металлов и металлургию тяжёлых металлов.





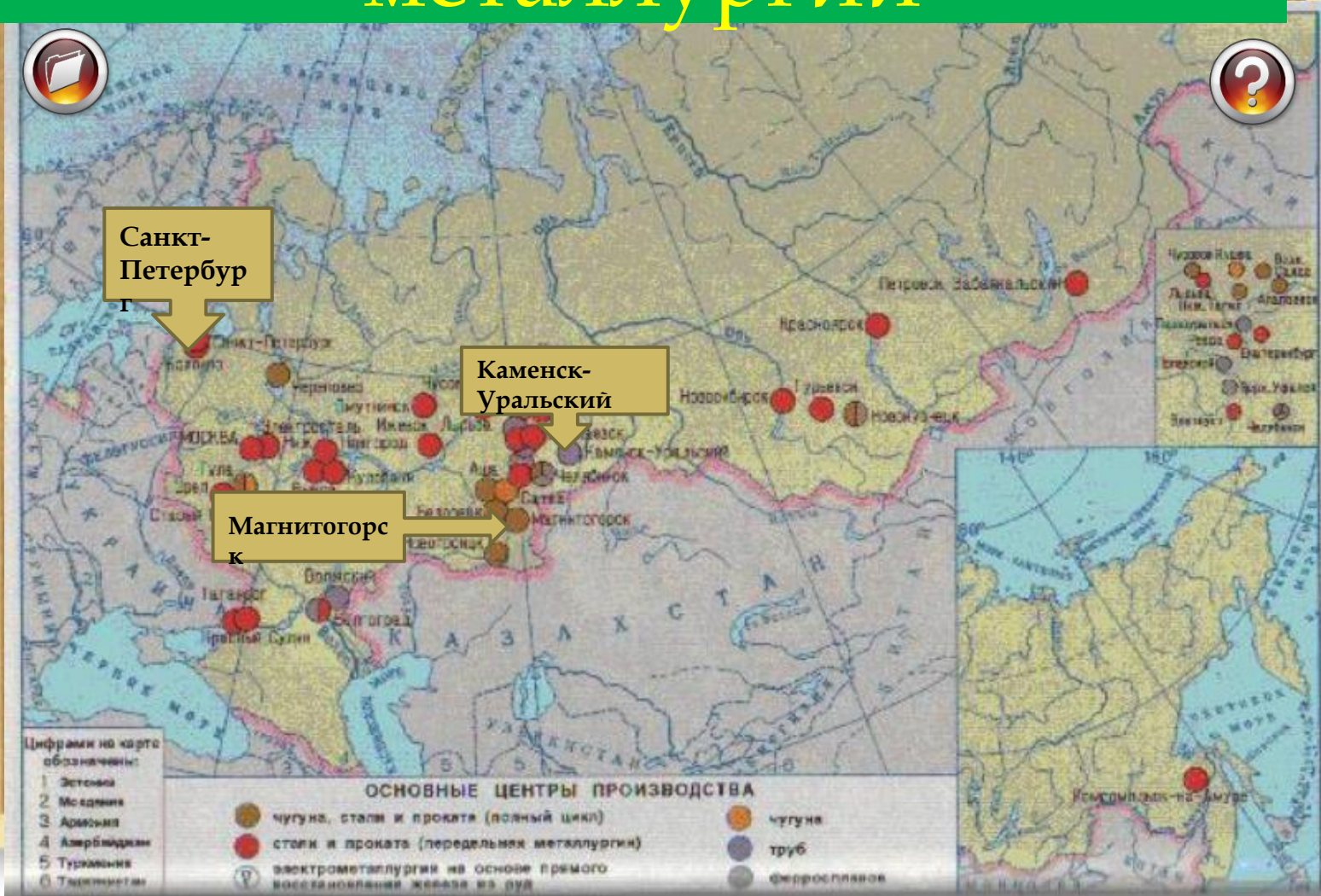
# Факторы размещения



- концентрация производства, по уровню которой Россия занимает ведущее место в мире — металлургические заводы полного цикла Липецка, Череповца, Магнитогорска, Нижнего Тагила, Новотроицка, Челябинска и Новокузнецка производят более 90% чугуна и около 89% российской стали;
- производственное комбинирование, означающее объединение на одном предприятии нескольких взаимосвязанных производств различных отраслей;
- материалоемкость производства, обеспечивающая 85–90% всех затрат по выплавке чугуна (на производство 1 т чугуна идет 1,5 т железной и 200 кг марганцевой руды, 1,5 т угля, свыше 0,5 т флюсов и до 30 м<sup>3</sup> оборотной воды);
- высокая энергоемкость, которая выше, чем в развитых странах мира;
- высокая трудоемкость на отечественных металлургических предприятиях.



# Размещение черной металлургии





- **Металлургия – старейшая отрасль промышленности района, сформировавшаяся на богатых местных залежах черных и цветных металлов. Основные предприятия черной металлургии размещены в Магнитогорске, нижнем Тагиле, Орске, Челябинске. В районе представлены почти все основные отрасли цветной металлургии: медная (Красноуральск, Кыштым и др.), Алюминиевая (Североуральск, Каменск-Уральский) промышленность, а также выплавка никеля, магния, цинка.**




# Размещение цветной металлургии



118 ЧЕРНАЯ И ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



# Основные факторы размещения предприятий черной металлургии

<b>Предприятия и производства</b>	 <b>Факторы размещения</b>
Горно-обогатительные комбинаты	Сырьевой
Коксогазовые заводы	В составе металлургических заводов полного цикла
Металлургические заводы полного цикла	Сырьевой, топливный, у источников электроэнергии и пресной воды
Передельная металлургия	Тяготеет к центрам машиностроения
	Тяготеет к крупным источникам

# Основные факторы размещения производств цветной металлургии

## Производства

## Факторы размещения

Горно-обогатительные комбинаты

Сырьевой

Алюминиевая промышленность:  
производство глинозема  
выплавка алюминия

Топливный, сырьевой тяготение к крупным, дешевым источникам энергии

Медная промышленность:  
выплавка черновой меди медные сплавы и прокат

Топливо-энергетический, сырьевой, в металлургических цехах машиностроительных заводов

Свинцово-цинковая промышленность: выплавка свинца выплавка цинка

Сырьевой Топливо-энергетический, сырьевой

Никель-кобальтовая промышленность

Сырьевой, тяготение к крупным источникам электроэнергии

# Мире

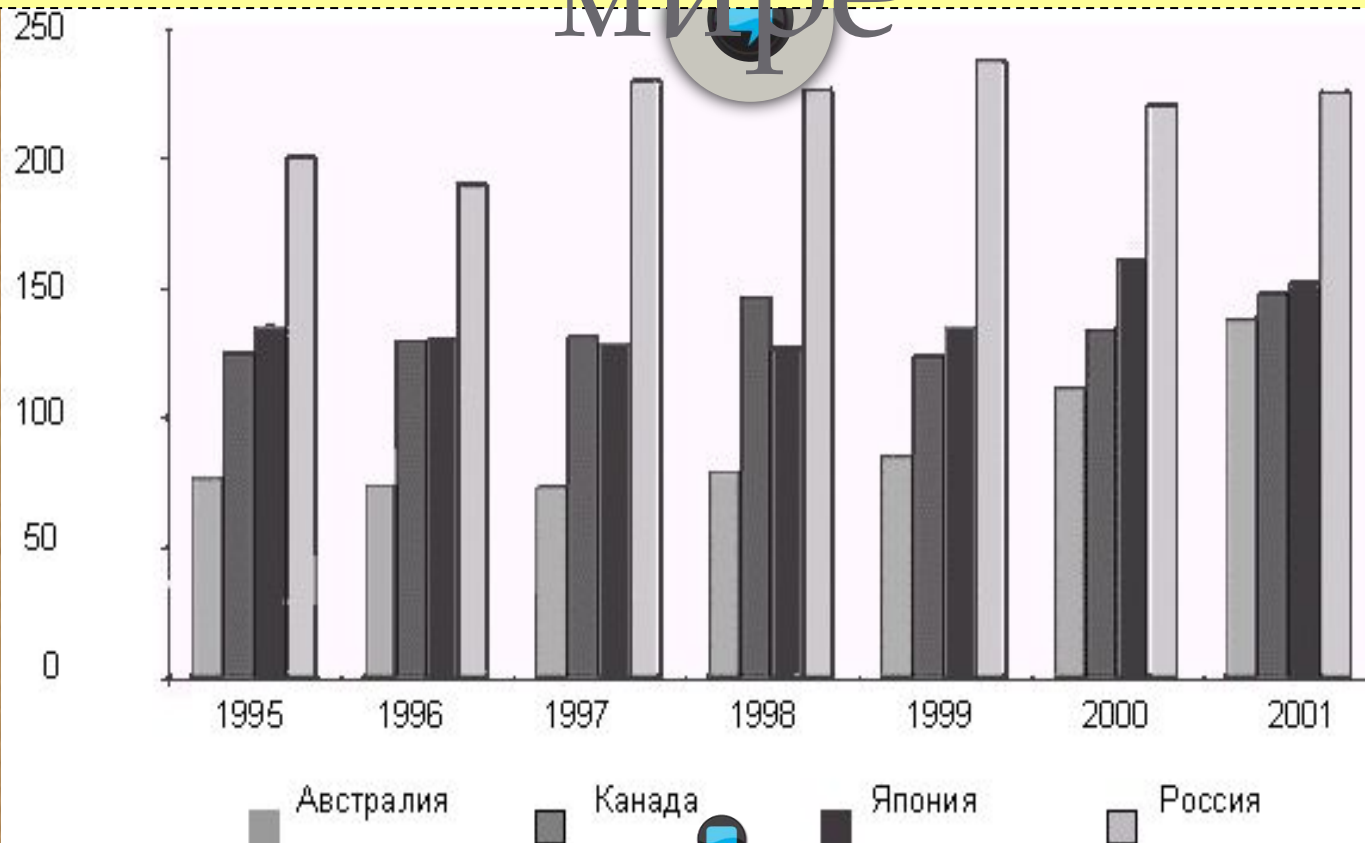
На первый взгляд, дела в этом секторе экономики обстоят неплохо. В целом, за 2007 г. металлургическое производство в России выросло на 1,8%. Финансовый объем экспорта металлов и изделий из них увеличился на 19,4% – до \$49,9 млрд. В товарной структуре российского экспорта металлы и изделия из них устойчиво сохраняют второе место после ТЭКа (то же самое наблюдалось и в предыдущем году). Однако картину портят внешнеэкономические данные: доля нашей страны в общемировом масштабе снизилась: если в 2006 году Россия по экспорту металлопродукции занимала второе место в мире, то к 2008 году она оказалась на третьем (данные Минпромэнерго). Удалось сохранить лишь позиции по показателю экспорта стали.



в мире  
произведено  
1340 млн. т



# Роль металлургии в мире





Спасибо за просмотр!