



# Металлургия России

Выполнила  
Сибгатулина Лейсан

9 Т

# Металлургия России.

Металлургия - это одна из базовых отраслей экономики. Металлы на сегодняшний день остаются основным конструкционным материалом, и без развитого металлургического комплекса невозможен прогресс в большинстве отраслей экономики. Металлургический комплекс играет важную роль в формировании макроэкономических показателей экономики страны.

Металлургический комплекс включает черную и цветную металлургию, то есть совокупность связанных между собой отраслей и стадий производственного процесса от добычи сырья до выпуска готовой продукции - черных и цветных металлов и их сплавов. К черным металлам относят железо, марганец, хром. Все остальные - цветные.

Металлургический комплекс России включает около 3 тыс. предприятий, в том числе в черной металлургии - 200 и в цветной металлургии - 130 предприятий, непосредственно производящих металлопродукцию. В комплексе трудится 1,3 млн. человек. Доля металлургии в общем объеме промышленной продукции составляет свыше 17%, предприятия металлургии обеспечивают около 20% валютной выручки страны, производят около 95% всех конструкционных материалов, потребляемых в промышленности России.

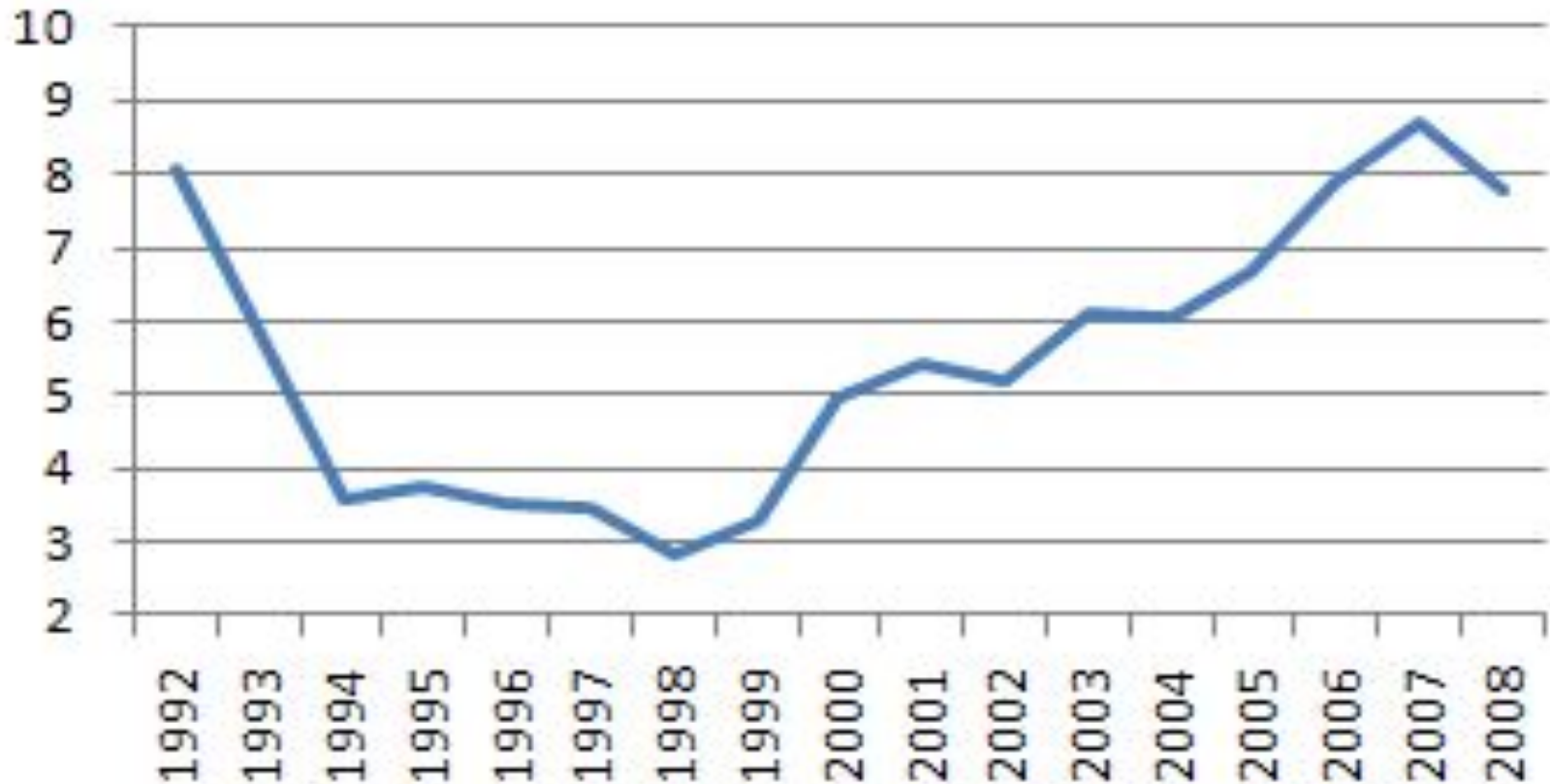
# Черная металлургия.

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



Виды продукции из черного металла

## Производство стальных труб в России, млн тонн



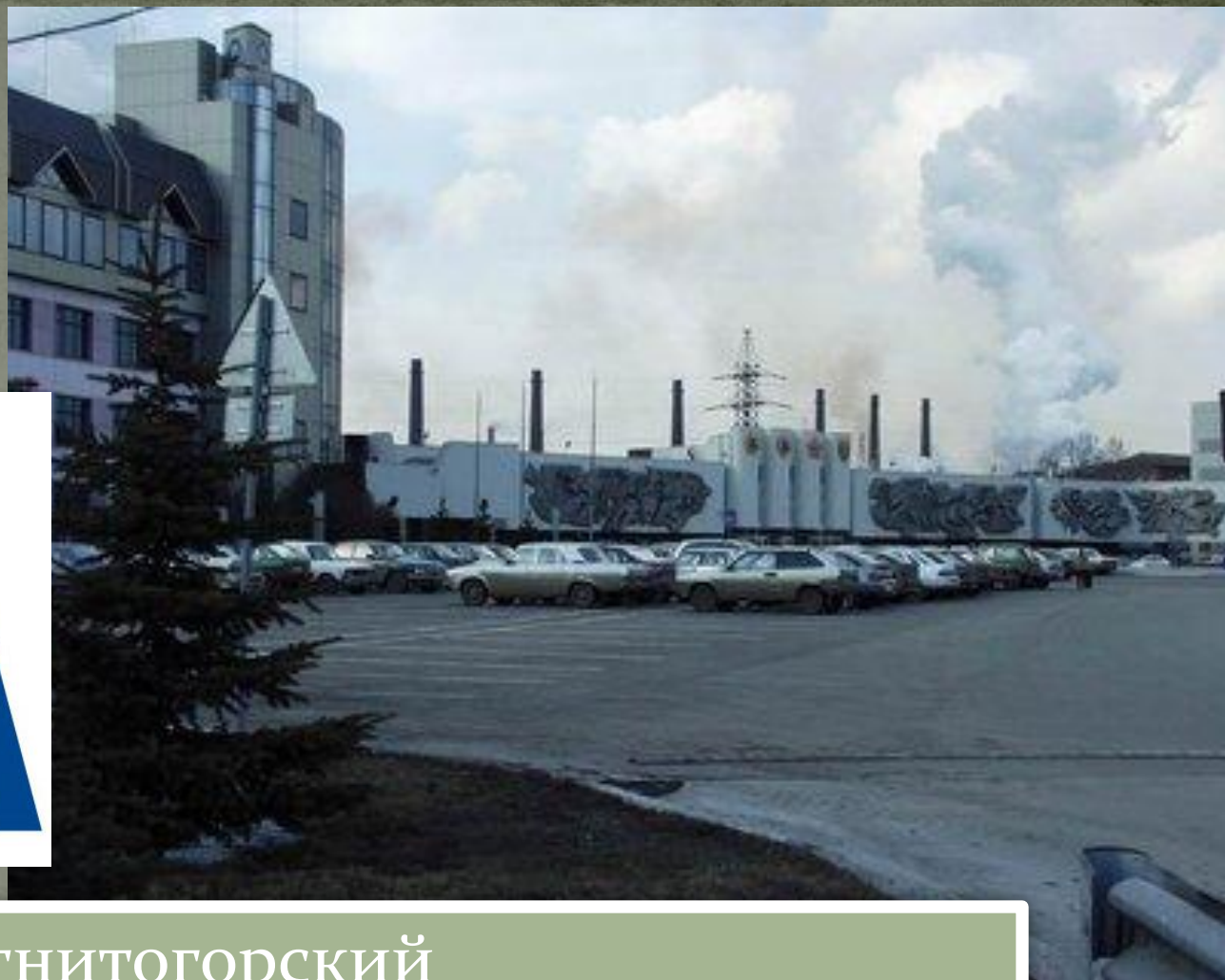
Динамика ежегодного производства стальных труб в России в 1992-2008 годах, в млн тонн

# Российские предприятия чёрной металлургии:

- Верх-Исетский металлургический завод (ВИЗ) — завод в Екатеринбурге, один из старейших металлургических заводов Урала. В настоящее время остались только цеха холодной прокатки (ООО «ВИЗ-Сталь»). Завод является крупнейшим в России производителем высококачественной трансформаторной стали[6].
- Ашинский металлургический завод
- Новокузнецкий металлургический комбинат
- Новолипецкий металлургический комбинат
- [Магнитогорский металлургический комбинат](#)
- Нижнетагильский металлургический комбинат
- Челябинский металлургический комбинат
- Западно-Сибирский металлургический комбинат
- Выксунский металлургический завод
- Златоустовский металлургический завод
- Северсталь
- ОАО «Новокузнецкий металлургический комбинат»
- ОАО «Кузнецкие ферросплавы»
- Уралвторчермет — завод в Екатеринбурге по переработке лома чёрных металлов для последующей поставки металлургическим предприятиям региона.

# Магнитогорский металлургический комбинат

- Магнитогорский металлургический комбинат (ММК, «Магнитка») — металлургический комбинат в городе Магнитогорске Челябинской области. Один из крупнейших металлургических комбинатов СНГ, крупнейший — в России.
- Открытое акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат» является крупнейшим предприятием чёрной металлургии России и входит в число крупнейших мировых производителей стали. Производство ММК в России представляет собой крупный металлургический комплекс с полным производственным циклом, начиная с подготовки железорудного сырья и заканчивая глубокой переработкой черных металлов. ММК производит широкий сортамент металлопродукции с преобладающей долей продукции глубоких переделов с наибольшей добавленной стоимостью. Значительная часть продукции ОАО «ММК» экспортируется в различные страны мира.

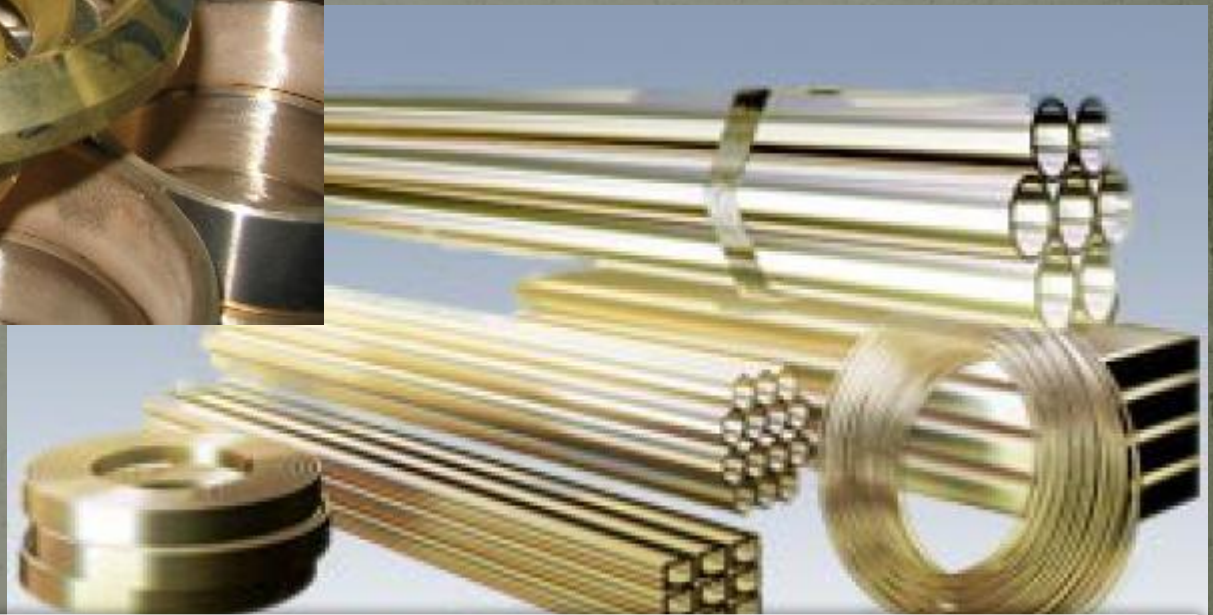


Магнитогорский  
металлургический комбинат



# Цветная металлургия

- Предприятия цветной металлургии занимают ведущее место в промышленной структуре России, составляя более 10% от нее. Добыча руд, производство сплавов, прокат цветных металлов, добыча алмазов и переработка вторичного сырья цветных металлов создают качественно новые материалы, а также играют важную роль в экспортной политике Российского государства. Предприятия цветной металлургии располагаются в местах богатых месторождений сырья. В частности, Норильское месторождение цветных металлов - это около 36% мирового никеля, 14,5% кобальта, 40% платины и 10% меди. Так как цветные металлы широко применяются в современной промышленности, связанная с ними отрасль имеет сложную структуру.
- Крупнейшим центром комплексной обработки медно-никелевых руд является Норильский район. Норильский завод ОЦМ – это многофункциональный комбинат, производящий никель, кобальт, платину, медь и редкие металлы, используя все стадии технологического процесса, начиная от добычи сырья и заканчивая выпуском готовой продукции. Медно-никелевые руды добываются и обогащаются также в г.Никеле, расположенном на Кольском полуострове, вг. Мончегорчске , где действует обогатительный комбинат "Североникель".



Виды продукции из цветного металла.

- [Российский алюминий — крупнейший в мире производитель алюминия и глинозёма](#)
- Норильский никель — крупнейший в мире производитель никеля и палладия.
- ВСМПО-Ависма — крупнейший в мире производитель титана.
- Новосибирский оловянный комбинат — единственный в СНГ производитель олова и его сплавов[.
- Гайский ЗОЦМ Сплав (Гай)
- Уральская горно-металлургическая компания (Верхняя Пышма)
- Завод припоев и сплавов (Рязань)
- Каменск-Уральский завод обработки цветных металлов (Каменск-Уральский)
- Каменск-Уральский металлургический завод (Каменск-Уральский)
- Кировский ЗОЦМ (Киров)
- Кольчугинский ЗОЦМ (Кольчугино)
- Красный Выборжец (Санкт-Петербург)
- Московский ЗОЦМ
- Надвоицкий алюминиевый завод (Карелия)
- Новгородский металлургический завод (Великий Новгород)
- Новороссийский завод цветных металлов
- Ступинская металлургическая компания (Ступино)
- Электроцинк (Владикавказ)
- Уральская горно-металлургическая компания (Ревда)
- Рязцветмет (Рязань)
- Туимский завод цветных металлов (Хакасия)
- ОАО «Новокузнецкий алюминиевый завод»

# Российский алюминий

- Объединённая компания «Российский алюминий» (ОК РУСАЛ, UC Rusal) — российская алюминиевая компания, второй в мире производитель алюминия и глинозёма (по итогам 2009 года). Зарегистрирована компания на британском острове Джерси. Суммарная мощность всех заводов компании по выплавке алюминия — 4,4 млн тонн, по выпуску глинозёма — 12,3.
- Большая часть произведенного на предприятиях Объединенной компании глинозёма идет на обеспечение собственного алюминиевого производства.
- Важное место в производственных объемах компании занимает алюминиевая фольга – материал, широко применяющийся для упаковки пищевых продуктов, медицинских препаратов и средств гигиены, косметических средств, табачных изделий и т. п.



Российский алюминиевый завод