



ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ РФ

- Какой вид каменного угля используют в металлургии?
- Для каких целей его используют?
- Какие металлы называются черными, а какие – цветными?



МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ



Это самый крупный в России металлургический комбинат полного цикла. На его базе происходит добыча железной руды, ее обогащение и производство готовой продукции



- В каком субъекте федерации расположен этот завод?
- Какие еще в России есть металлургические комбинаты полного цикла?

1 Для черной металлургии характерна **концентрация** производства

2 Это сосредоточение производства на крупных предприятиях

3 Еще одна отличительная черта – **комбинирование** производства

4 Это сочетание производств, основанное на последовательной обработке сырья, его использовании и утилизации отходов



НОВОКУЗНЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД



На этом заводе полного цикла имеются собственные коксовые заводы, ведется производство собственных химических продуктов и строительных материалов. Комбинирование здесь осуществляется на одном предприятии – комбинате!



- В каком субъекте федерации расположен этот завод?
- На базе какого месторождения угля он функционирует?

- 1 Больше всего железа и стали производятся в России на заводах полного цикла (комбинатах)
- 2 Менее развита в стране передельная металлургия, заводы которой функционируют на металлоломе
- 3 В РФ функционирует один электрометаллургический завод, для работы которого не требуется коксующийся уголь



ОСКОЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ



ОЭМК расположен в городе Старый Оскол Белгородской области. Это единственное в стране металлургическое предприятие, которое практически не загрязняет окружающую среду



- Как вы думаете, какие факторы будут ключевыми при размещении металлургических заводов?

1 Важнейшее значение имеет сырьевой фактор (железная руда), но также очень важен топливный фактор (каменный коксующийся уголь)

2 Важен водный фактор (для выплавки 1 т чугуна необходимо затратить 30 000 литров воды)

3 Для передельной металлургии важно располагаться в районах с большим количеством вторсырья (металлолома)



РАЗМЕЩЕНИЕ ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ



- 1 В РФ сформированы три главных металлургических базы
- Уральская (Магнитогорск, Челябинск, Н. Тагил, Новотроицк)
 - Центральная (Липецк, Тула, Череповец, Старый Оскол)
 - Сибирская (Новокузнецк)



