

Металлургия.

Автор:
Лекаторчук Юлия
Валентиновна,
Россия
г. Нефтеюганск
МОУ «СОШ № 10», 9М класс



Цель работы:

Изучить особенности металлургического комплекса.



План работы.

- Выяснить что же такое металлургия.
- Из чего состоит.
- Ее значение.





Что такое металлургия

Металлур́гия или металлургíя — область материаловедения, изучающая физическое и химическое поведение металлов, интерметаллидов и сплавов. К металлургии относится и практическое применение имеющихся знаний о металлах — от добычи сырья до выпуска готовой продукции.

Металлургический комплекс.



Металлургический комплекс – совокупность отраслей, производящих различные металлы. Металлургический комплекс включает добычу и обогащение металлических руд, выплавку металлов, производство проката сырья. В состав его входят **черная** и **цветная** металлургия. Черные металлы- это железо и его сплавы. Цветные металлы делятся на несколько групп: легкие(Al,Mg);тяжелые(Cu,Zn); благородные(Ag,Au)и легирующие(W).

металлургического комплекса:



1. Metallurgy covers the entire production process of metals: extraction and preparation of ores, fuel, metal casting, production of auxiliary materials. Therefore, in metallurgical production, combining is widely developed. In black metallurgy, combining predominates on the basis of sequential reprocessing of primary raw materials (ore – pig iron – steel – rolling), in non-ferrous – on the basis of its complex use: for example, from polymetallic ores, several metals are obtained. Combines produce all pig iron, the main part of steel and non-ferrous metals.
2. In metallurgy, a high level of concentration and monopolization of production. 200 largest enterprises (5% of their total number) produce 52% of black metallurgy and 49% of non-ferrous.
3. Metallurgy – labor-intensive industry.
4. For metallurgy, a large material intensity is characteristic. A modern metallurgical combine produces as much cargo as Moscow.
5. High costs of creation and maintenance of the combine, with its slow payback.
6. Metallurgy – the largest polluter of the environment.



Факторы размещения.

1. особенности используемого сырья
2. применяемый для получения металла вид энергии
3. география сырьевых и энергетических источников.
4. транспортные пути
5. необходимость охраны окружающей среды
6. предприятия, связанные с заключительной стадией металлургии – обработкой металла, чаще всего размещаются в районах потребления готовой продукции.

Продукция завода.



1. Производство стали;
2. Трубы стальные бесшовные горячедеформированные;
3. Бурильные трубы с приварными замками;
4. Насосно-компрессорные трубы;
5. Обсадные трубы и муфты к ним;
6. Трубы для ремонта скважин;
7. Трубы и профили стальные сварные;
8. Трубы стальные водогазопроводные;
9. Трубы стальные электросварные прямошовные;
10. Трубы профильные и профили;
11. Резьбоуплотнительные смазки;
12. Товары народного потребления.

Металлургические заводы России.



1. Западно-Сибирский металлургический завод
2. "Красный Октябрь". Металлургический завод. Волгоград
3. Лысьвенский металлургический завод. Урал
4. Магнитогорский металлургический завод.
5. "Мечел". Металлургический завод. Челябинск
6. Нижнетагильский металлургический завод
7. Новгородский металлургический завод.
8. Новолипецкий металлургический завод. Липецк
9. "Петросталь". Металлургический завод. С.-Петербург
10. "Северсталь". Металлургический завод. Череповец
11. Таганрогский металлургический завод



Горно-металлургический комплекс.



Металлургический комплекс.











Вывод.



Российская металлургия очень важна для человека, она удовлетворяет его потребности, но зато сильно вредит окружающей среде.

Библиографический список.



- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Металлургия>
- <http://img.ria.ua/photos/ria/news/7/724/72419/72419m.jpg>
- <http://balks.ru/catalogs/metallurgy/>