

**УДК-669**

***Научный руководитель: Сотникова Анна Николаевна***

***к.г.н., доцент, преподаватель***

***«Академия маркетинга и социально-информационных технологий –  
ИМСИТ»***

***Россия, Краснодар.***

***Автор статьи: Слынько Вероника Романова***

***Студентка 1 курса.***

***«Академия маркетинга и социально-информационных технологий –  
ИМСИТ»***

***Россия, Краснодар.***

***Scientific adviser: Sotnikova Anna Nikolaevna***

***Ph.D., associate professor, teacher,***

***«Academy of Marketing and Social Information Technologies –IMSIT»***

***Russia, Krasnodar.***

***Author of the article: Slynko Veronika Romanova***

***Student 1 course,***

***«Academy of Marketing and Social Information Technologies –IMSIT»***

***Russia, Krasnodar.***

***ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ  
THE MAIN FEATURES OF NON-FERROUS METALLURGY***

*Аннотация: В данной статье описаны основные особенности цветной металлургии и её развития в России. В ней затронута тема ее зарождение. Также описывалось для чего нужна цветная*

металлургия, чем она полезна. Также, где ее применяют больше всего. Представлены краткие отличия между черной и цветной металлургией. Тема относится к географическим исследованиям.

*Abstract: this article describes the main features of non-ferrous metallurgy and its development in Russia. It touches upon the theme of its origin. It was also described why non-ferrous metallurgy is needed, how it is useful. Also, where it is used most. Presents a summary of the differences between black and non-ferrous metallurgy. The topic is related to geographical research.*

*Ключевые слова: добыча руд, обогащение, термомеханическая, никель, легкие металлы, медная промышленность, сплавы.*

*Keywords: ore mining, enrichment, thermomechanical, Nickel, light metals, copper industry, alloys.*

Металлургия зародилась с древних времён, на рубеже меднокаменного века, люди научились выплавлять медь. Современная металлургия - это система многих технологических процессов и производств, обычно сюда входят:

- 1) добыча руд металлов;
- 2) обогащение
- 4) изготовление изделий из металлических порошков;
- 5) разливка сплавов в слитки;
- 6) обработка металлов давлением;
- 7) термомеханическая, термическая и термохимическая обработка для придания металлам заданных свойств.

Цветная металлургия считается главной промышленностью, она используется в машиностроении, строительстве и сельском хозяйстве. С

развитием атомной энергетики в металлургии стали производить и радиоактивные металлы.

Цветная металлургия России делает разнообразные по физическим и химическим свойствам конструкционные материалы. В состав этой отрасли тяжелой промышленности входят медная, свинцово-цинковая, алюминиевая, титаномагниева промышленность и производство благородных и редких металлов. Области, в которых используется цветной металл, добывающие в нашей стране, очень много. Медь часто применяется в машиностроении, электроэнергетике и других отраслях промышленности как в чистом виде, так и в сплавах с оловом, алюминием, цинком, никелем. Свинец применяется для аккумуляторов, кабеля, используется в атомной промышленности. Олово изготавливают для белой жести, подшипников и др. Никель является тугоплавным металлом. Получают много ценных сплавов никеля с другими металлами. Его большое значение при производстве легированных сталей и при нанесении защитных покрытий металлических изделий. Благородные металлы используют в ювелирном деле и при производстве различной техники. Цветная металлургия широко развита в России. Цветная металлургия занимает четвертое место (после топливной, машиностроения и пищевой) в структуре промышленности России, её доля - 11%. Это одна из отраслей, которая экспортируется. Она обладает богатой сырьевой базой. Цветная металлургия образовывается сложным составом и структурой. Цветная металлургия считается энергозатратным производством и имеет сложную структуру. Так, меди в руде содержится не более 5%, а цинка и свинца не более 5,5%. Цветные руды для своей переработки берут большое количество топлива или электроэнергии. Металлургическая промышленность представлена черной и цветной отраслью. Эти две части составляют единый функционирующий организм и вместе являются базовой отраслью хозяйства страны, которые

отличаются высокими показателями капиталоемкости и материалоемкости. Цветная металлургия - это одна из отраслей промышленного хозяйства страны, занимающаяся добычей недр, их будущей обработкой руд металлов (цветных, редких или благородных).

Так же есть тяжелые и легкие металлы.

В тяжелые металлы входят: свинцово-цинковая промышленность. В целом, она распространяет полиметаллические руды.

К легким металлам относятся: Титаномагниева промышленность. Она добывает сырье и дешевую энергию, обрабатывает металлы и их сплавы.

Цветная металлургия уступает черной, в двадцать раз. Она имеет очень большое значение. В первую очередь к ней относится алюминиевая и медная промышленность.

Экономико-географические особенности размещения производства.

Характер размещения производства по территории-это важнейшее условие обеспечения эффективности производства на уровне отдельных предприятий, так и на уровне народного хозяйства в целом. Характер размещения производства определяет скорость оборота капитала в общественном производстве. Качество, является важным условием конкурентоспособности продуктов на мировых и внутренних рынках. Размещение производства также объясняет эффективность управленческой деятельности в сфере производства, возможности производительного труда работниками управления.

Вывод, цветная металлургия считается главной промышленностью, она используется в машиностроении, строительстве и сельском хозяйстве. Цветная металлургия России делает разнообразные по физическим и

химическим свойствам конструкционные материалы. Самое важное значение придавалось таким, как природные условия и природные ресурсы, характер расселения населения и его структура, наличие рынков сбыта продукции

Используемая литература:

1. <http://mirznanii.com/a/307284/tsvetnaya-metallurgiya>
2. <http://stankiexpert.ru/spravochnik/materialovedenie/tsvetnaya-metallurgiya.html>
3. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Цветная\\_металлургия](https://ru.wikipedia.org/wiki/Цветная_металлургия)
4. <https://promzn.ru/metallurgiya/cvetnaya.html>
5. [https://studwood.ru/1280107/geografiya/tsvetnaya\\_metallurgiya](https://studwood.ru/1280107/geografiya/tsvetnaya_metallurgiya)