**Курская магнитная аномалия**

Курская магнитная аномалия (КМА) - это самый мощный в мире железнорудный бассейн.

История открытия КМА связана с необычным поведением магнитной стрелки под Курском. Впервые на это явление обратил внимание известный учёный-астроном академик П. Б. Иноходцев в 1773 г. Он обнаружил в районе Белгорода и Курска сильную аномалию поля земного магнетизма.

Геологи считали, что руды в этих местах быть не может. Но, по Курской губернии распространились слухи о громадных залежах железной руды на территории губернии. Возникла настоящая «железорудная лихорадка». Одни помещики начали продавать свои земли, другие — их скупать. Через сто лет начались первые систематические исследования аномалии. Тогда же обнаружили и причину поведения "сумасшедшей стрелки" - огромные залежи железной руды. .

В 2013 году отмечали 90 лет с начала разработок КМА. Здесь находятся залежи примерно 200-210 млрд. тонн, что составляет около 50% железнорудных запасов на планете.

Границы запасов простираются на 160 тыс. кв. км, в пределах Курской, Белгородской и Орловской областей. Протяжённость территории KMA около 600 км при ширине 150-250 км.  
 На начальной стадии добычи проводятся так называемые вскрышные работы - снятие осадочного грунта с железных руд при помощи шагающих экскаваторов.

На следующем этапе производится бурение скважин глубиной около 10 м в рудах, куда закладываются взрывчатые вещества. Производится взрыв, и взорванную руду экскаватор погружает на карьерные самосвалы "Белаз".

Самосвалы перевозят руду к складу, где все ее грузят в железнодорожные составы.

Далее руда поступает на горнообогатительный комбинат, где проходит переработка сырья.

Объем разведанных запасов руды составляет более 11 млрд. тонн, что является достаточным для работы на протяжении 300 лет.

Сейчас на Курской магнитной аномалии работает несколько крупных предприятий, самый большой из карьеров - Лебединский - дважды внесён в книгу рекордов Гиннеса, его ширина 5 километров, а глубина - 600 метров.