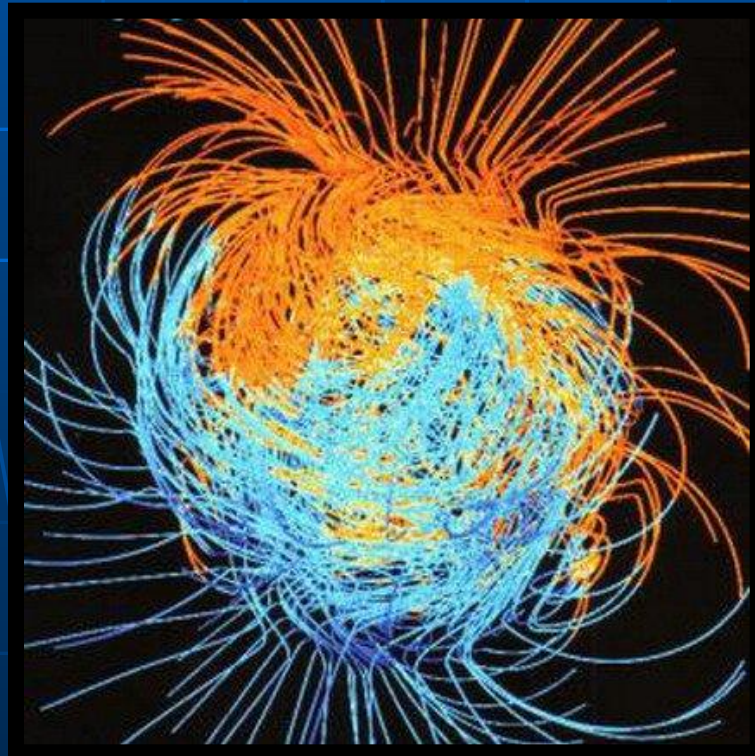


# Магнитные аномалии.

- На земном шаре встречаются местности, в которых магнитные элементы изменяются очень резко и имеют значения, сильно отличающиеся от соответствующих значений в соседних местностях. Такие области называются областями ***магнитной аномалии***.

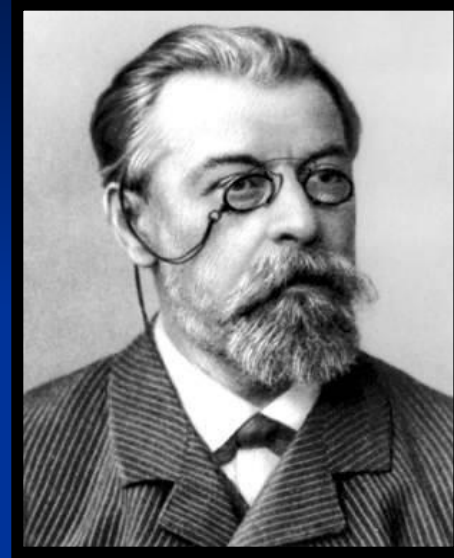


- Причиной магнитной аномалии в большинстве случаев является наличие под поверхностью Земли больших масс магнитной железной руды
- Детальное изучение магнитного поля Земли представляет собой мощное орудие исследования скрытых в недрах Земли богатств.

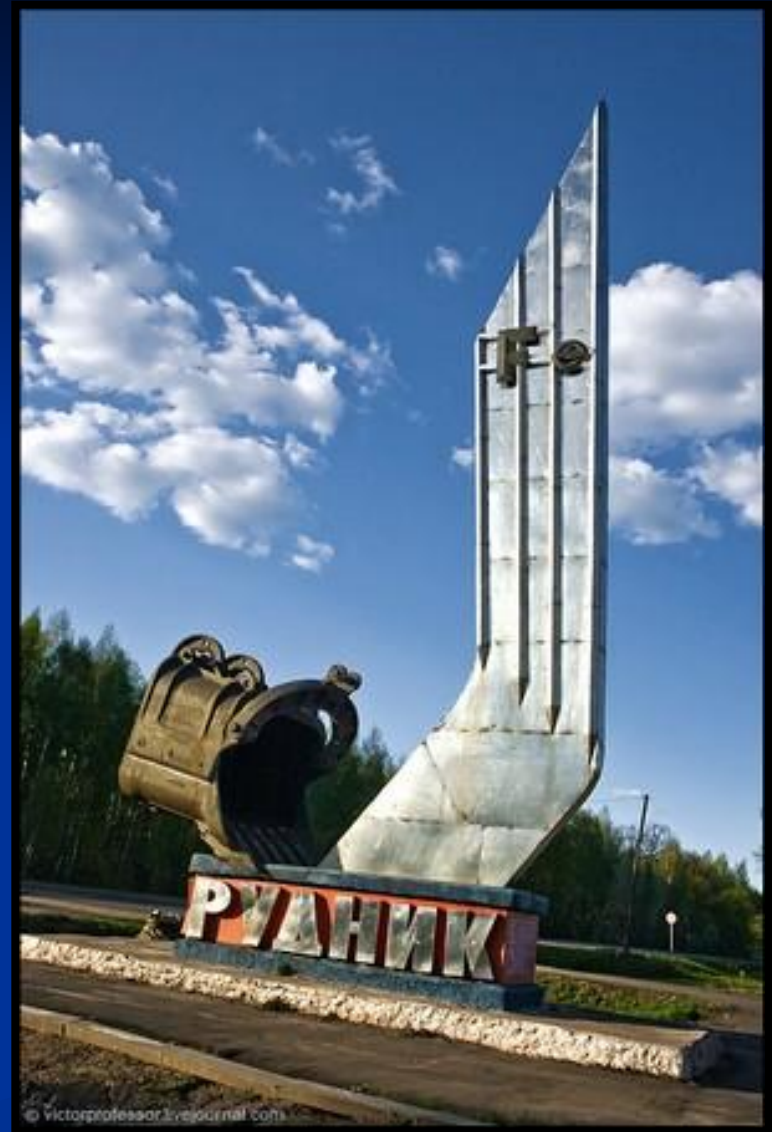


# Курская магнитная аномалия.

- Одной из самых больших и хорошо изученных магнитных аномалий является Курская магнитная аномалия, исследованная под руководством академика П.П. Лазарева
- Магнитные аномалии в районе города Курск открыты П. Б. Иноходцевым в 1783.



- На въезде стоит памятник и указаны данные по объемам добычи за прошедшие 50 лет.
- Район курской магнитной аномалии характеризуется сложными гидрогеологическими и инженерно-геологическими условиями.



- Курская магнитная аномалия (КМА) — крупнейший железорудный бассейн в СССР на территории Курской, Белгородской и Орловской областей.
- Общая площадь бассейна 120 тысяч км<sup>2</sup>.
- Максимальная глубина карьера 320 метров.



- Промышленная добыча железной руды началась в 1956 году.
- На загрузке работают шагающие экскаваторы, размер каждого с пятиэтажный дом.
- Высота только колеса грузовика - больше двух метров.



- На шахте принята этажно-камерная система разработки.
- Открытым способом разрабатываются месторождения богатых железных руд: Лебединского и Михайловского с 1959-60.
- Годовая мощность шахты Лебединского по добыче железистых кварцитов 35 млн. т, Михайловского горно-обогатительного комбината 30 млн. т







- Железные руды приурочены к кристаллическому фундаменту, глубина залегания которого в среднем 60—650 м.
- В области замыкания крупных синклинорных зон находятся мощные массивы железистых кварцитов, достигающие в поперечнике нескольких километров.

- История открытия Курской магнитной аномалии связана с необычным поведением магнитной стрелки под Курском. Впервые на это явление обратил внимание известный учёный-астроном академик П. Б. Иноходцев в 1773 г. Руководя работами по определению географического положения городов центральной части Европейской России, он обнаружил в районе Белгорода и Курска сильную аномалию поля земного магнетизма

