

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
Тема «Изучение влияния магнитного поля Земли на человека»

Специальность: 07.02.20

Разработал студент

группы А11

_____ А.А.Сидорова

Руководитель

_____ Е.А.Чистякова

Консультант

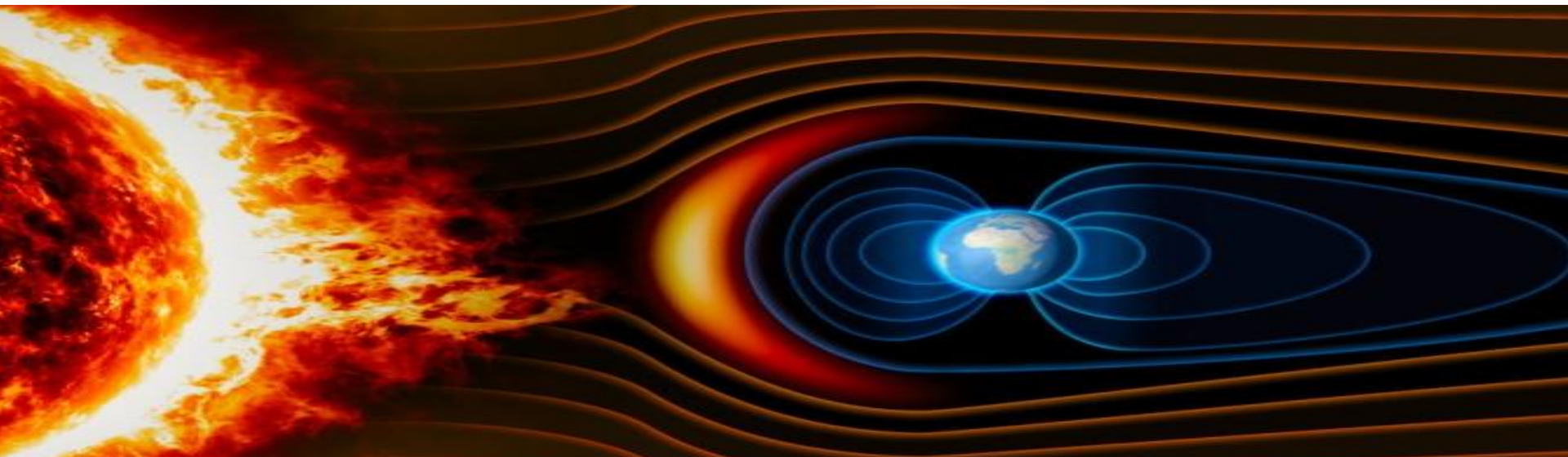
_____ М.И.Немцова

Введение:

- Магнитное поле — это область окружающая наш космический дом, в ней действуют магнитные силы.
- Актуальность: в наше время все знают о неблагоприятных днях (сильных магнитных возмущениях на Солнце), влияющих на здоровье человека (особенно наших бабушек и дедушек). Так это или нет, я решила выяснить в данной работе.
- Задачи:
 - Представление о магнитном поле Земли.
 - Понятие о инверсии магнитного поля.
 - Изучить свойства магнитного поля Земли и его влияние на организм человека.
- Цель:
 - Целью моей работы является выявление благоприятных условий жизни человека в окружении магнитных полей.

Представление о магнитном поле Земли.

- Земля-это огромный постоянный магнит.
- Точки Земли, в которых напряженность магнитного поля имеет вертикальное направление, называют магнитными полюсами.
- Прямая, проходящая через магнитные полюса, называется осью Земли.
- Для магнитного поля Земли характерны возмущения, называемые геомагнитными пульсациями.
- Магнитное поле, окружающее Землю, играет очень важную роль. Оно хранит нас от губительной радиации, управляет погодой, жизнедеятельностью населяющих ее организмов. Но в последнее время магнитное поле начинает существенно меняться. Ученые всего мира ведут наблюдения за магнитным полем Земли.



Понятие о инверсии магнитного поля.

- В прошлом инверсии магнитных полюсов происходили многократно и жизнь сохранилась. Инверсия магнитного поля — изменение направления магнитного поля Земли в геологической истории планеты (определяется палеомагнитным методом). При инверсии северный магнитный полюс и южный магнитный полюс меняются местами, и стрелка компаса начинает показывать противоположное направление.
- Последний раз инверсия магнитного поля произошла около 780 тысяч лет назад.



Изучить свойства магнитного поля Земли и его влияние на организм человека.

Экспериментально было выявлено, что от возмущенности **магнитного поля Земли** зависит частота сердечного ритма, давление и содержание лейкоцитов в крови.

Человек на планете Земля постоянно находится под воздействием магнитного поля. Человеческое тело также обладает собственным магнитным полем, различным для разных органов. Важным моментом является поддержание относительного баланса между внешними и внутренними магнитными полями.

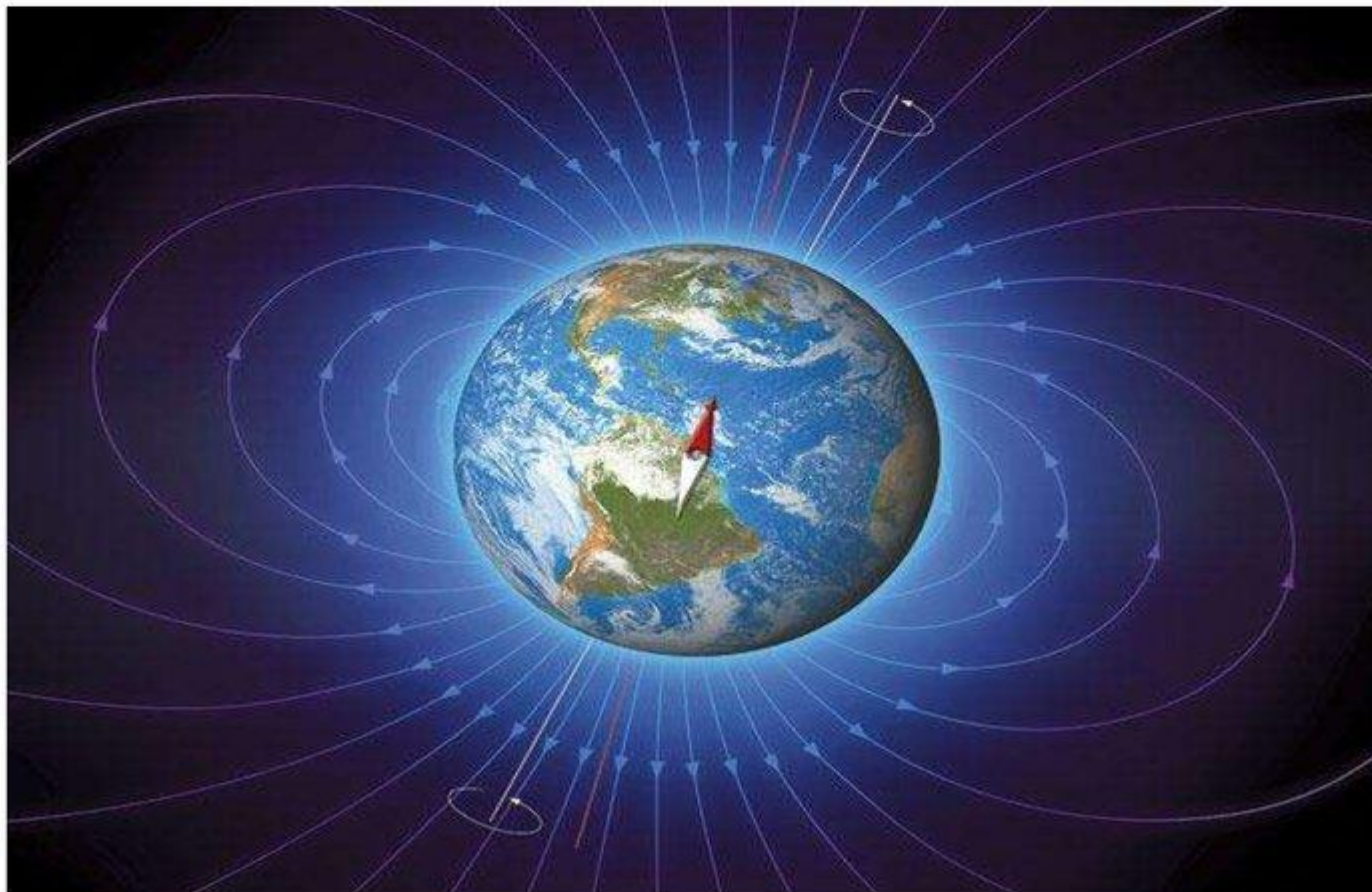


Вывод:

- Магнитное поле влияет в основном магнитными бурями на человека.
- Мы не в силах предотвратить и уменьшить вредное влияние магнитных бурь на собственный организм, но наша задача вести здоровый образ жизни, так как на человека который ведет не здоровый образ жизни магнитное поле влияет отрицательно.

Влияние электромагнитного поля Земли на человека

- Магнитные поля негативно воздействуют на человека. Во время магнитных бурь повышается давление, появляются головные боли, теряется ясность ума.



- Изменение магнитного поля земли:
- Магнитное поле может изменяться это увеличиваться или уменьшаться.
- Причины изменения является:
- Солнечный ветер
- Инверция



КОНЕЦ
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!