

Влияние магнитного поля на биологические объекты

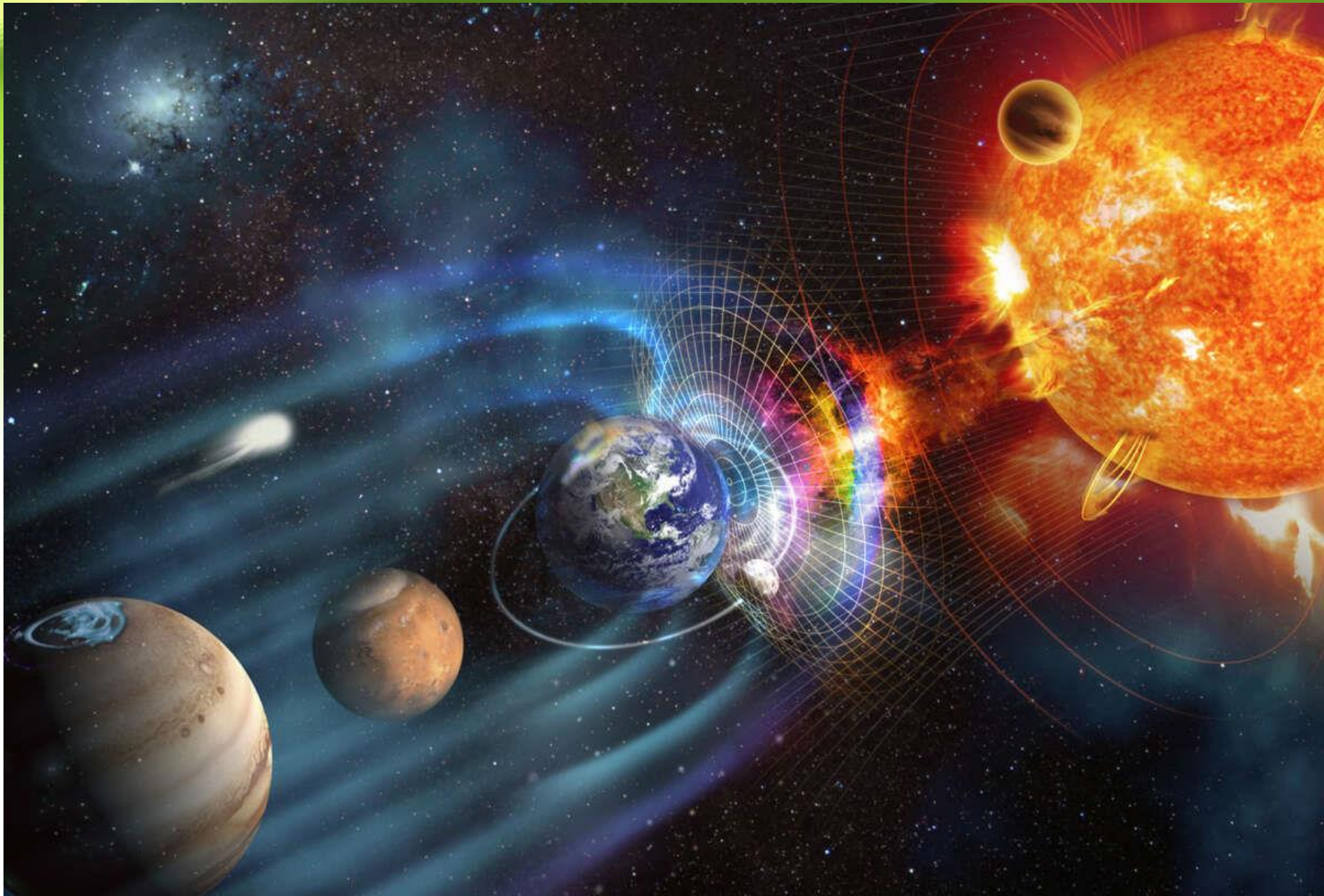
Подготовил Балыкин Тимофей, 9 «В»

Цель и задачи

- Цель: выяснить, каким образом магнитное поле влияет на биологические объекты
- Задачи: найти положительные стороны влияния магнитного поля; найти отрицательные стороны влияния; сделать вывод об исследовании.

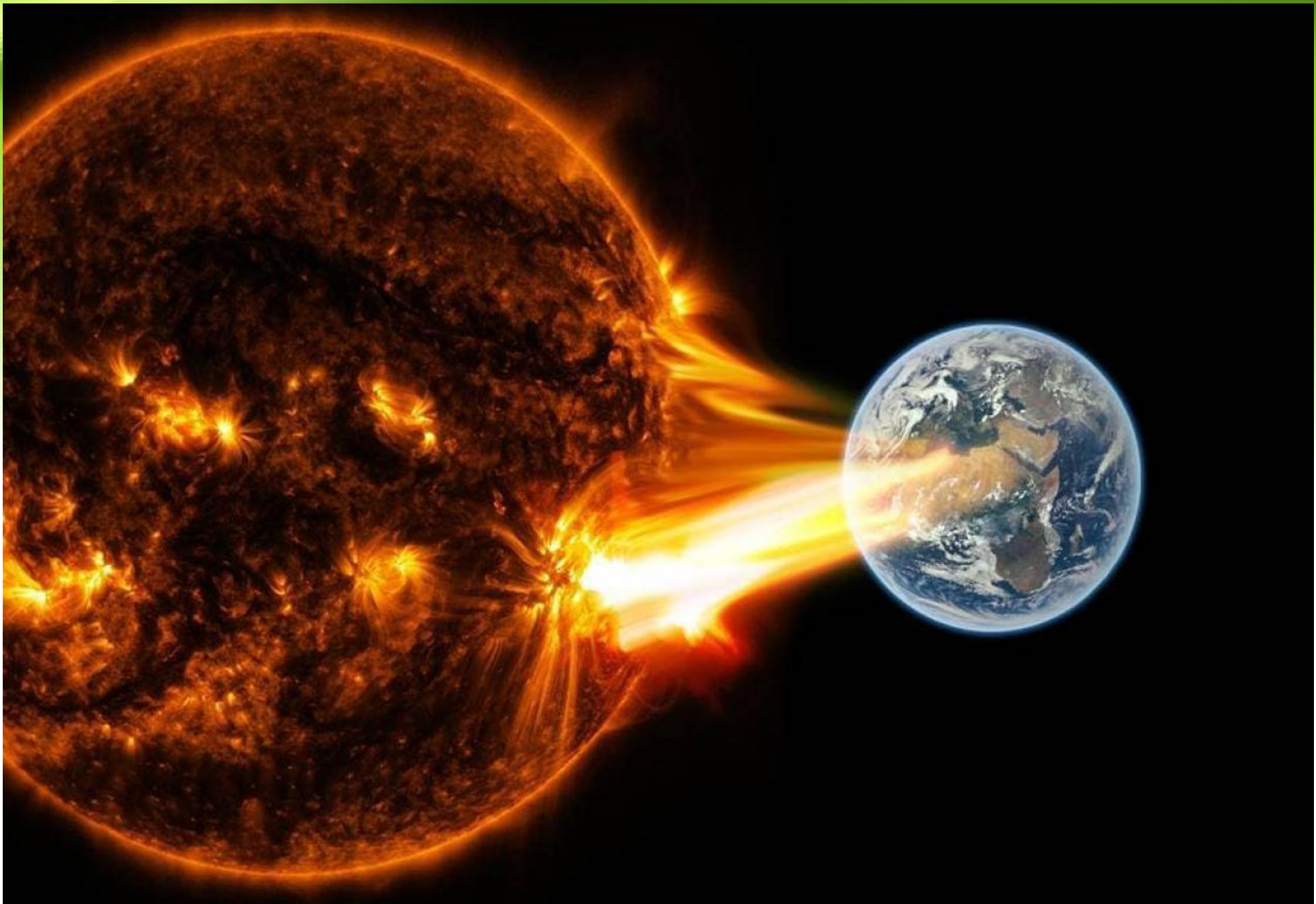
Ключевые определения

- Магнитное поле — поле, действующее на движущиеся электрические заряды и на тела, обладающие магнитным моментом, независимо от состояния их движения; магнитная составляющая электромагнитного поля.
- Магнитное поле может создаваться током заряженных частиц и/или магнитными моментами электронов в атомах (и магнитными моментами других частиц, что обычно проявляется в существенно меньшей степени) (постоянные магниты).



Ключевые определения

- Магнитные бури - это изменения магнитного поля Земли и местонахождения полюсов. Они резко нарушают обычный ход магнитного поля и длятся от нескольких часов до нескольких суток. Зависят они от космической погоды - это изменения, вызванные вспышками на Солнце.



Положительные стороны влияния магнитного поля

1. Помощь в медицине:

- облегчает течение некоторых нервных заболеваний (было обнаружено еще в Древнем Риме)
- улучшает обмен веществ
- положительно влияет на мышечную ткань путем терапии

Положительные стороны влияния магнитного поля

2. Помощь в сельском хозяйстве:

- увеличение всхожести растений
 - увеличение скорости роста растений
- (при исследовании за 10 дней влияние магнитного поля всхожесть выросла на 60%, а скорость роста - на 23%; исследования проводились на овсе)

Отрицательные стороны влияния магнитного поля

1. Пагубное влияние избыточного количества магнитного поля на человека:
 - такие приборы, как
мобильный телефон;
компьютер;
холодильник
и другие бытовые приборы.

Отрицательные стороны влияния магнитного поля

2. Магнитные бури:

- плохо воздействует на состояние человека;
животных;
растений;
бактерий и вирусов.
- нарушает работу радиосвязи и электроприборов

Вывод об исследовании

- Магнитное поле дает как пользу, так и вред
- В небольших количествах оно может положительно влиять на здоровье и состояние человека, животного и других живых существ. Оно широко используется в медицине и в сельском хозяйстве

Вывод об исследовании

- В избыточных количествах магнитное поле пагубно влияет на здоровье и состояние человека, животных и других живых существ
- Магнитные бури оказывают пагубное влияние на всех обитателей планеты, а также на приборы

Вывод об исследовании

- Магнитное поле следует использовать во благо человека и планеты в небольших количествах



Спасибо за внимание