Солнечно-земные связи
(В помощь учителю астрономии)

Авторы:

.

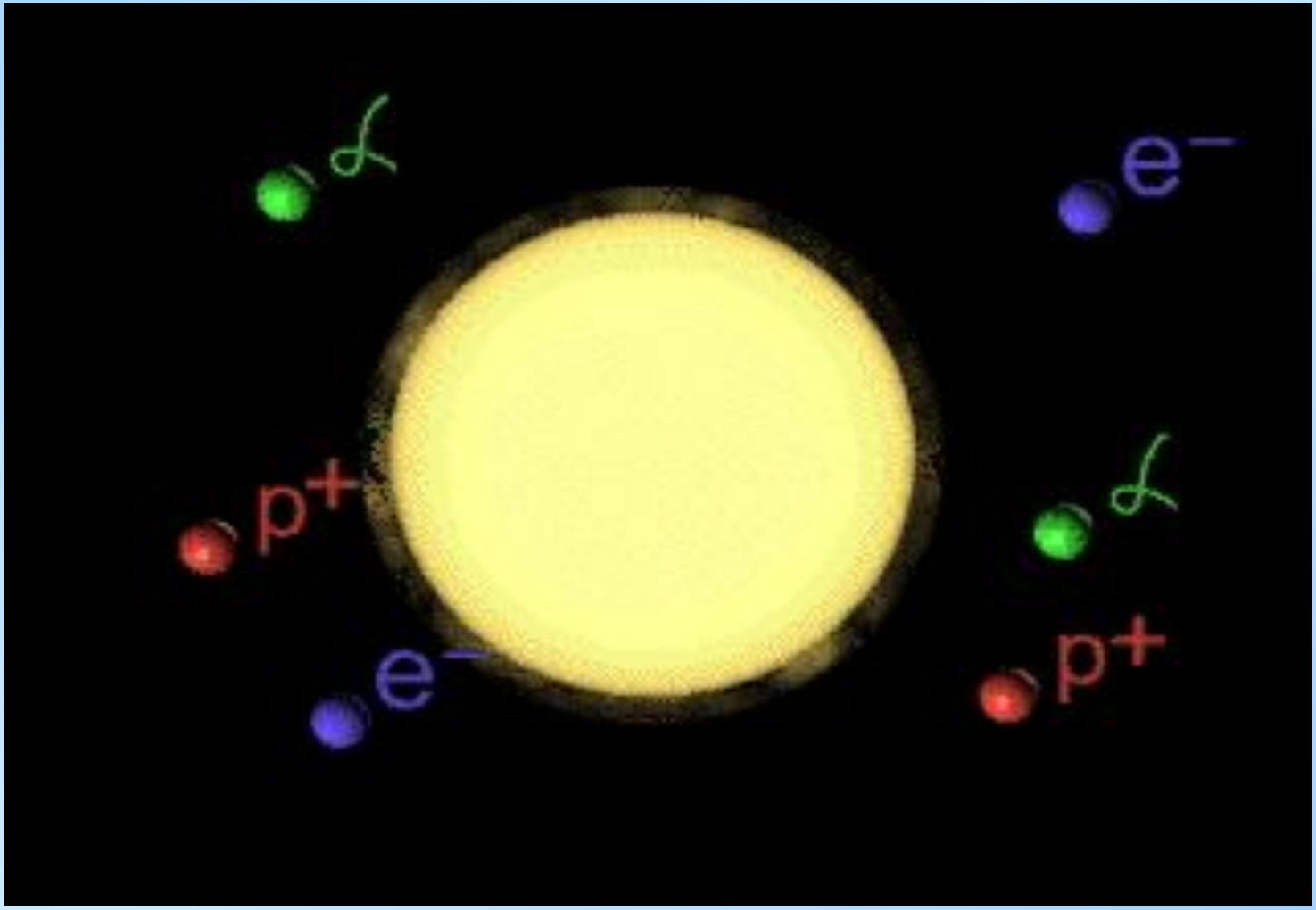
Адамова М.В.

Солнечная активность

Протуберанцы

Солнечная активность

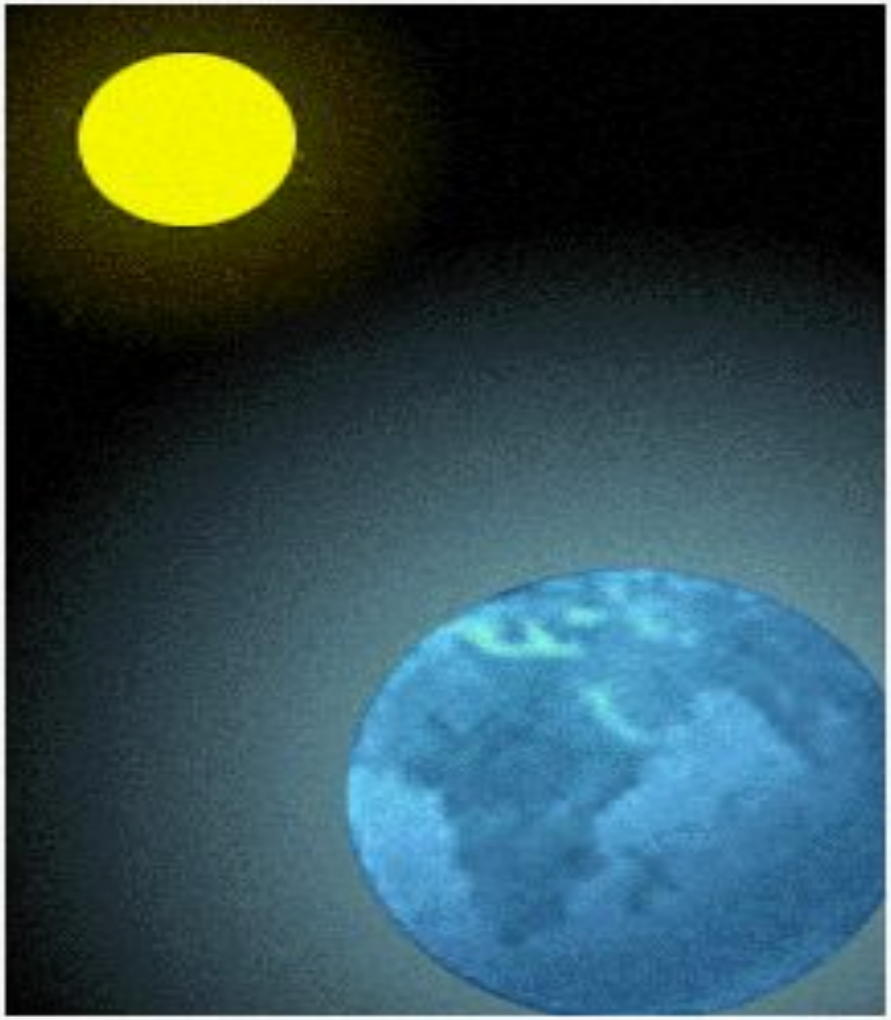
Солнечный ветер



Солнечно-земные связи

- **Солнце оказывает влияние на магнитное поле Земли.**
- **Солнце вызывает значительные изменения в слоях магнитосферы.**
- **Это действует на жизнь Земли.**

–



Магнитное поле Земли

- **Солнечный ветер деформирует магнитосферу.**
- **В результате этого у нашей планеты возникает геомагнитный хвост.**
- **Величина магнитного поля Земли меняется всего на 1%.**

Определение циклов солнечной активности по ширине годовых колец деревьев

- Наблюдение: взяты срезы 20 деревьев разных пород. Рассмотрели в лупу годовые кольца.
- Вывод: каждое 11 кольцо шире.

Заключение

- Данное методическое пособие подробно описывает **явление солнечной активности.**
- Устанавливает связь между шириной годовых колец деревьев и циклами солнечной активности.
- **Цикл** солнечной активности составляет **11 лет**.
- В год солнечной активности наиболее **благоприятные условия** для биосферы Земли, поэтому 11 кольцо на срезах шире.
- Наличие или отсутствие **полярных сияний- показатель активности Солнца.**