Глобальное потепление или Глобальное похолодание?

ученица 9В класса Лицея № 3 им. А. С Пушкина Шаронова Екатерина

Руководитель учитель географии Белоусова В.В.



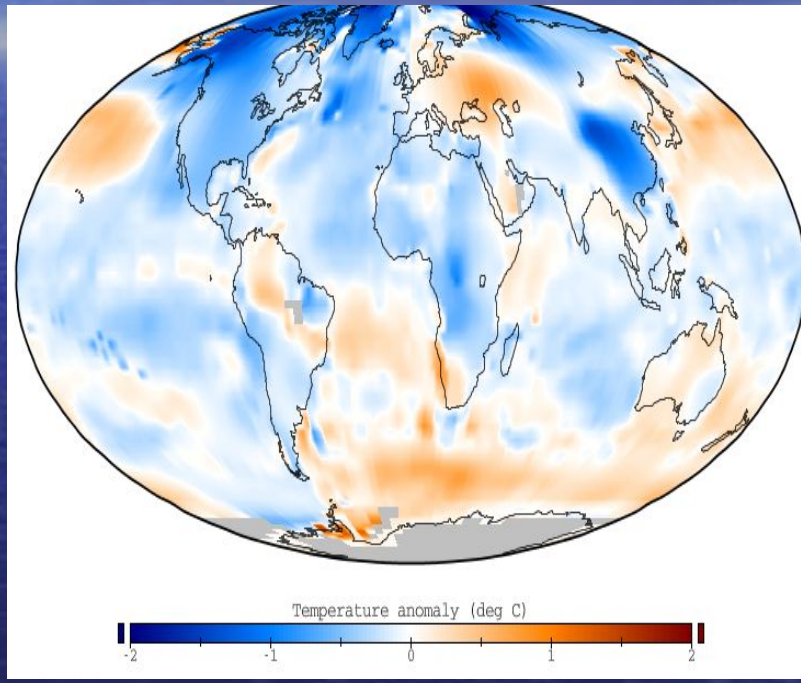
Введение.

- Проблема климатических сдвигов, происходящих на нашей планете, приобрела за последние годы небывалую актуальность. Климат никогда не был и не будет постоянным, его главное свойство – переменность. Сейчас мы вступили в переходный период нестабильных изменений климата, когда глобальная температура до 2014 года будет колебаться. Что именно грозит человечеству "парниковый эффект" с всемирным потопом или чудовищная засуха? Между тем, как полагают российские ученые, в ближайшие десятилетия нас ожидает совсем другая напасть, и глобальное потепление еще при нашей жизни сменится глобальным похолоданием, а там, недалеко и до нового ледникового периода.



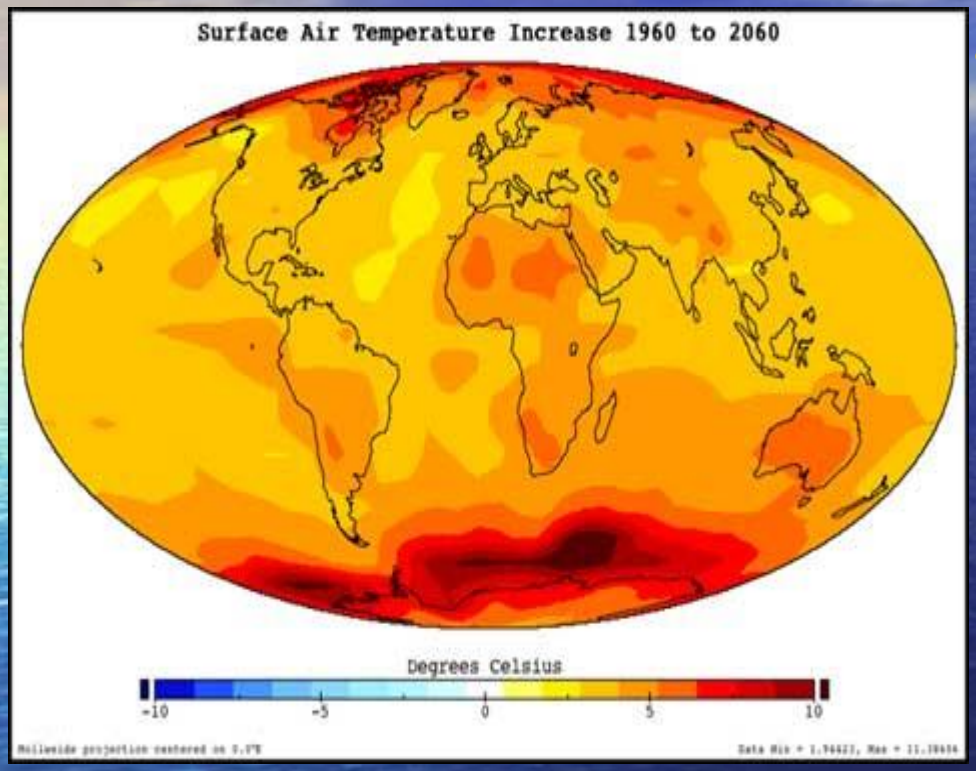
Глобальное похолодание

- Глобальное похолодание-это процесс постепенного остывания Земли или можно назвать это ледниковым периодом. Ледниковый период — интервал времени с характерной продолжительностью в несколько миллионов лет в которые происходит похолодания климата и неоднократные резкие разрастания материковых ледниковых покровов.



Средние температурные аномалии за период с 1965 по 1975 с учётом средних температур за период с 1937 по 1946 года.

Глобальное потепление



Средняя температура аномалии с 1960 по 2060

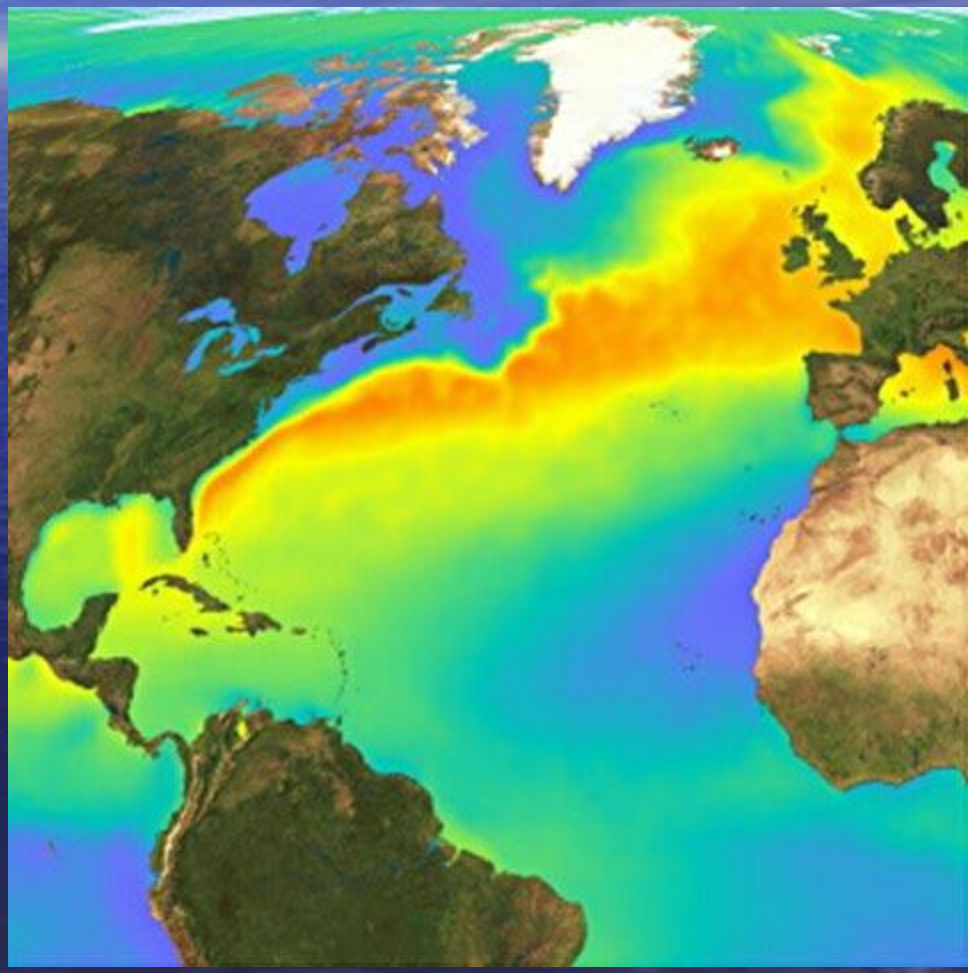
- Глобальное потепление – это процесс постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана, но это не означает что потепление везде и в любое время. В частности, в какой-либо местности может увеличиться средняя температура лета и уменьшиться средняя температура зимы, то есть климат станет более континентальным. Согласно одной из гипотез, глобальное потепление приведёт к остановке или серьёзному ослаблению Гольфстрима. (Гольфстрим – это теплое течение) Температура Гольфстрима уже упала на 10 градусов.

Гипотезы глобального потепления

- **Гипотеза 1**- Изменение солнечной активности
- **Гипотеза 2** - Изменение угла оси вращения Земли и её орбиты
- **Гипотеза 3** – Виновник глобальных климатических изменений – океан
- **Гипотеза 4** – Неизвестные взаимодействия между Солнцем и планетами Солнечной системы
- **Гипотеза 5** – Изменение климата может происходить само по себе без каких-либо внешних воздействий и деятельности человека
- **Гипотеза 6** – Всему виной человек

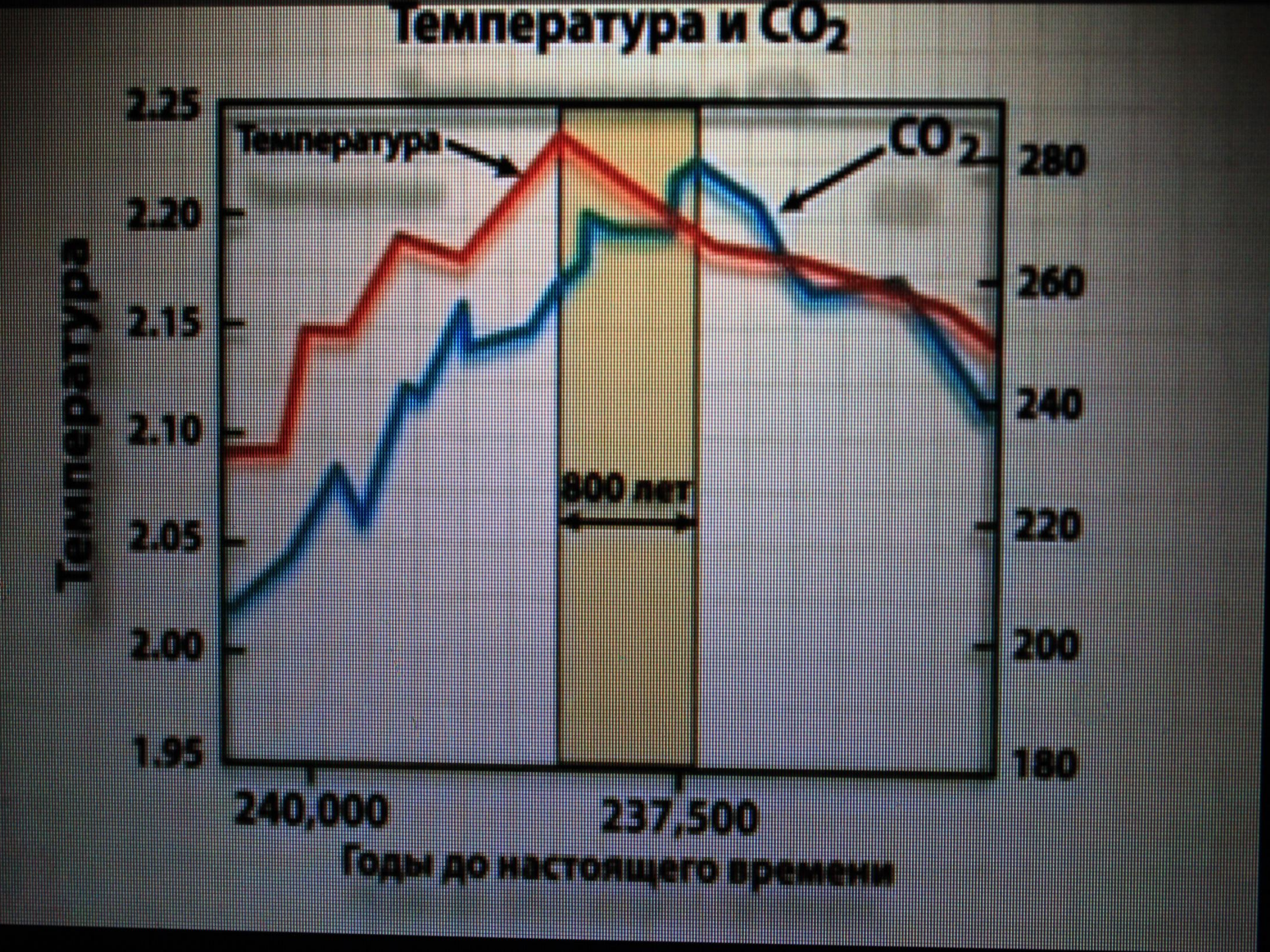
Глобальное потепление будет происходить относительно быстро

- По различным оценкам за последние сто лет средняя температура на нашей планете увеличилась на 1°С, концентрация – CO_2 возросла на 20-24 %, Только ледяные шапки планеты за счёт отражения солнечного излучения охлаждают нашу Землю на 2°С,. Глобальное потепление будет сопровождаться подъёмом уровня мирового океана. Уровень Мирового океана уже поднялся на 4 см, В Северной Европе и на западе США увеличится количество осадков и частота штормов, ураганы будут бушевать в 2-а раза чаще, чем в XX веке.



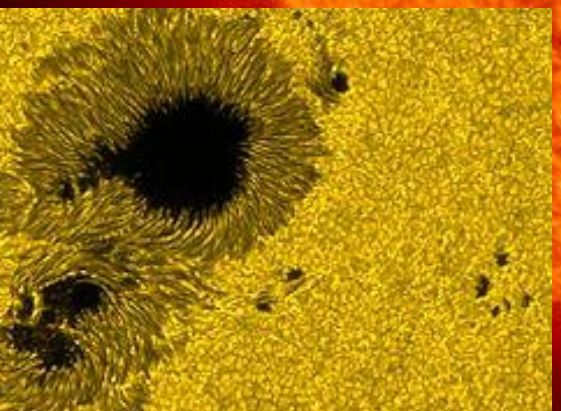

Глобальное похолодание
?
обальное потепление


Температура и солнечная активность
за последние 120 лет
1940
1970
0.2
0.1
0.0
-0.1
-0.2
-0.3
-0.4
9.5
10.0
10.5
11.0
11.5
1860
1880
1900
1920
1940
1960
1980
2000

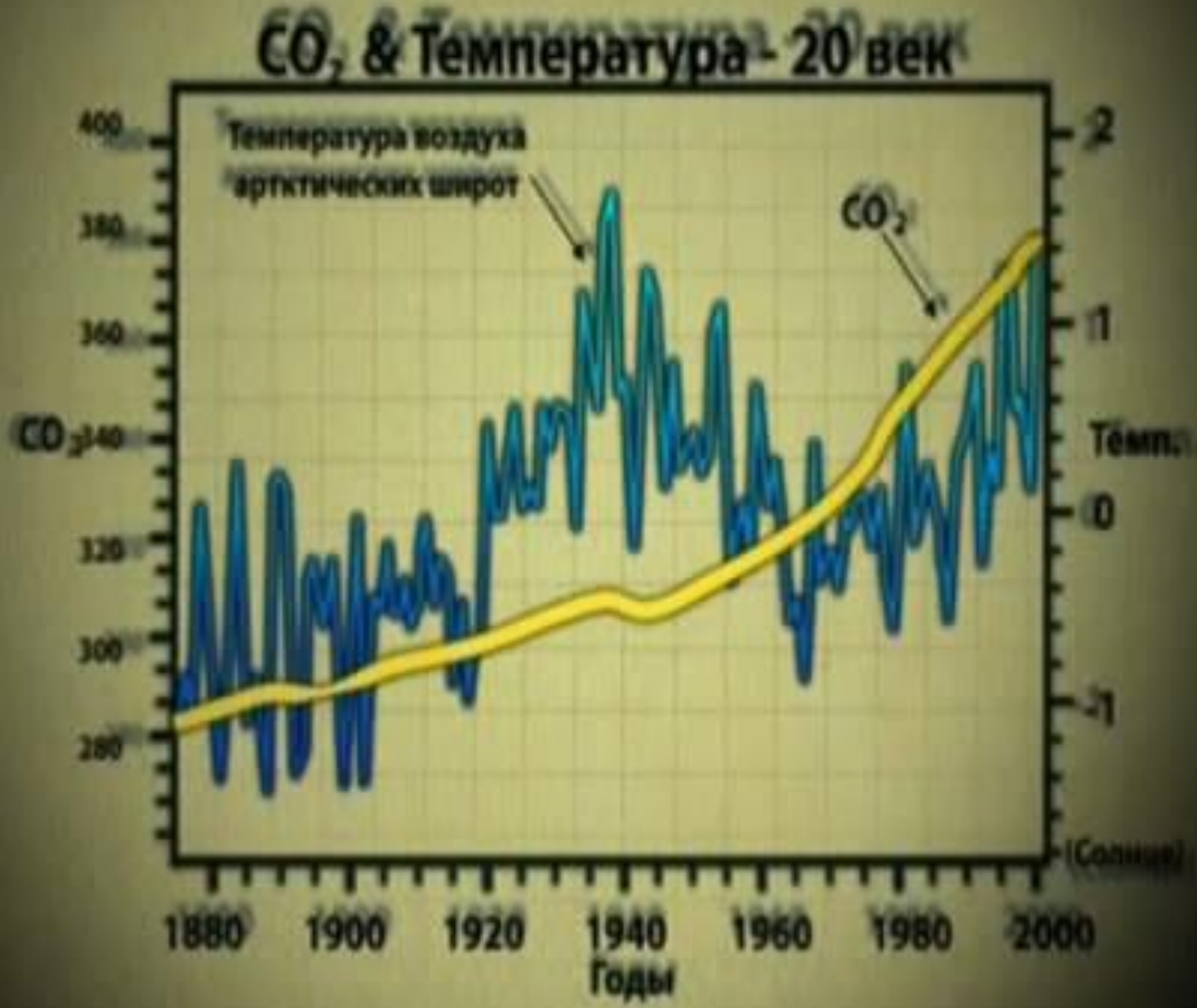

Температура и CO_2
2.25
2.20
2.15
2.10
2.05
2.00
1.95
Температура
280
260
240
220
200
180
CO_2
800 лет
240,000
237,500
Годы до настоящего времени

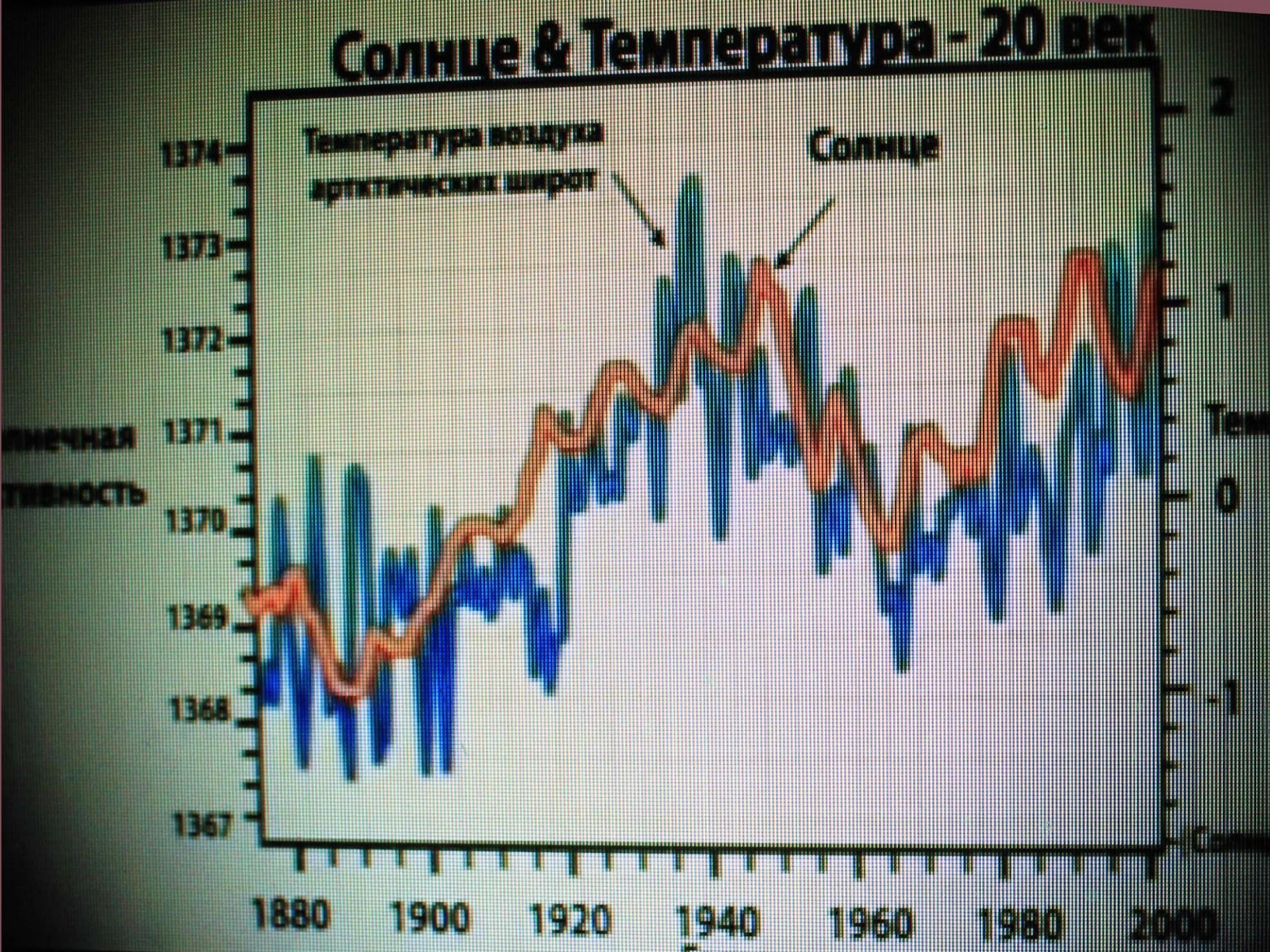
Солнечные пятна — тёмные области на Солнце, температура которых понижена примерно на 1500 Кельвин

Солнечные пятна



Группа пятен на Солнце, сфотографированная в видимом свете


CO2 & Температура - 20 век
Температура воздуха арктических широт
CO2
400
380
360
340
320
300
280
2
1
0
-1
Темп.
(Солнце)
1880
1900
1920
1940
1960
1980
2000
Годы


Солнце & Температура - 20 век
Температура воздуха арктических широт
Солнце
1374
1373
1372
1371
1370
1369
1368
1367
2
1
0
-1
1880
1900
1920
1940
1960
1980
2000

Заключение.

Неизвестно что ждет нас в дальнейшем, если ученые не могут сойтись во мнение, что будет потепление или похолодание. Ведь климат будет меняться и некому неизвестно в каком направлении. Может в следующем году настанут лютые морозы или наоборот будет изнуряющая жара . Наша планета Земля полностью зависит от Солнце и от этого «Гиганта» неизвестно чего нам ждать.