

# Глобальное потепление или Глобальное похолодание?

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

Руководитель учитель  
географии Белоусова В.В.

# Введение.

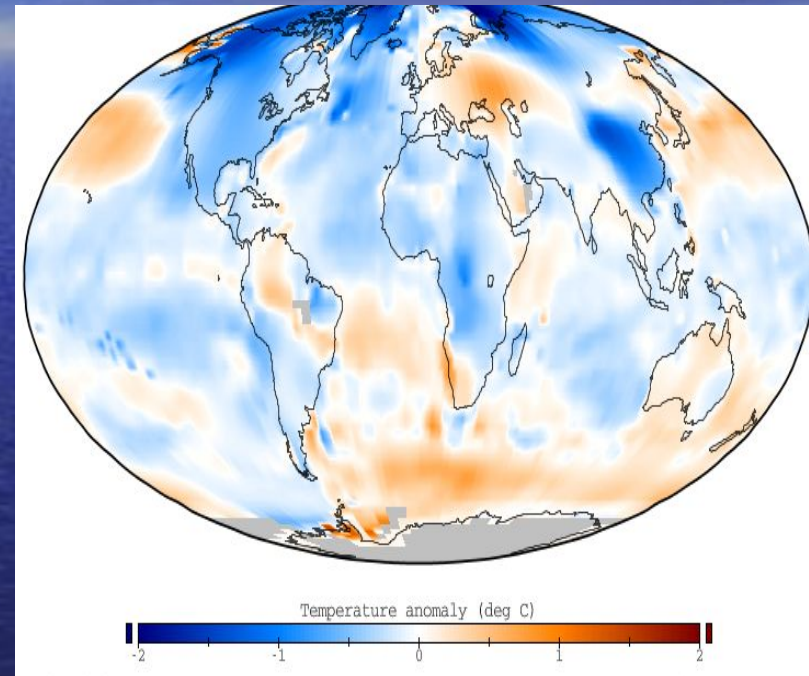


- Проблема климатических сдвигов, происходящих на нашей планете, приобрела за последние годы небывалую актуальность. Климат никогда не был и не будет постоянным, его главное свойство – переменность. Сейчас мы вступили в переходный период нестабильных изменений климата, когда глобальная температура до 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.



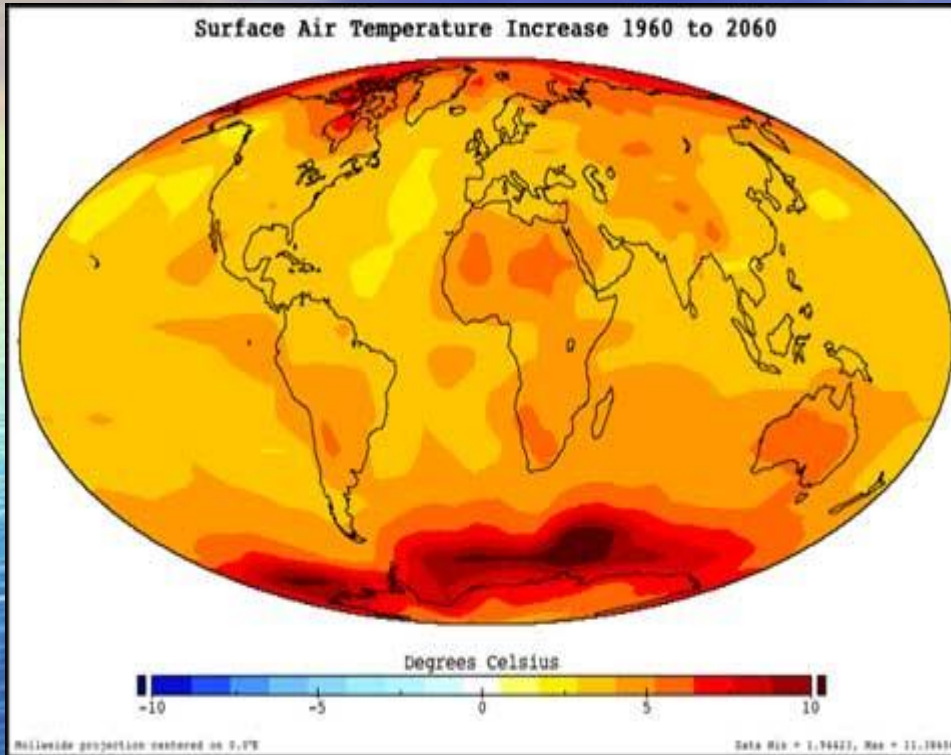
# Глобальное похолодание

- 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

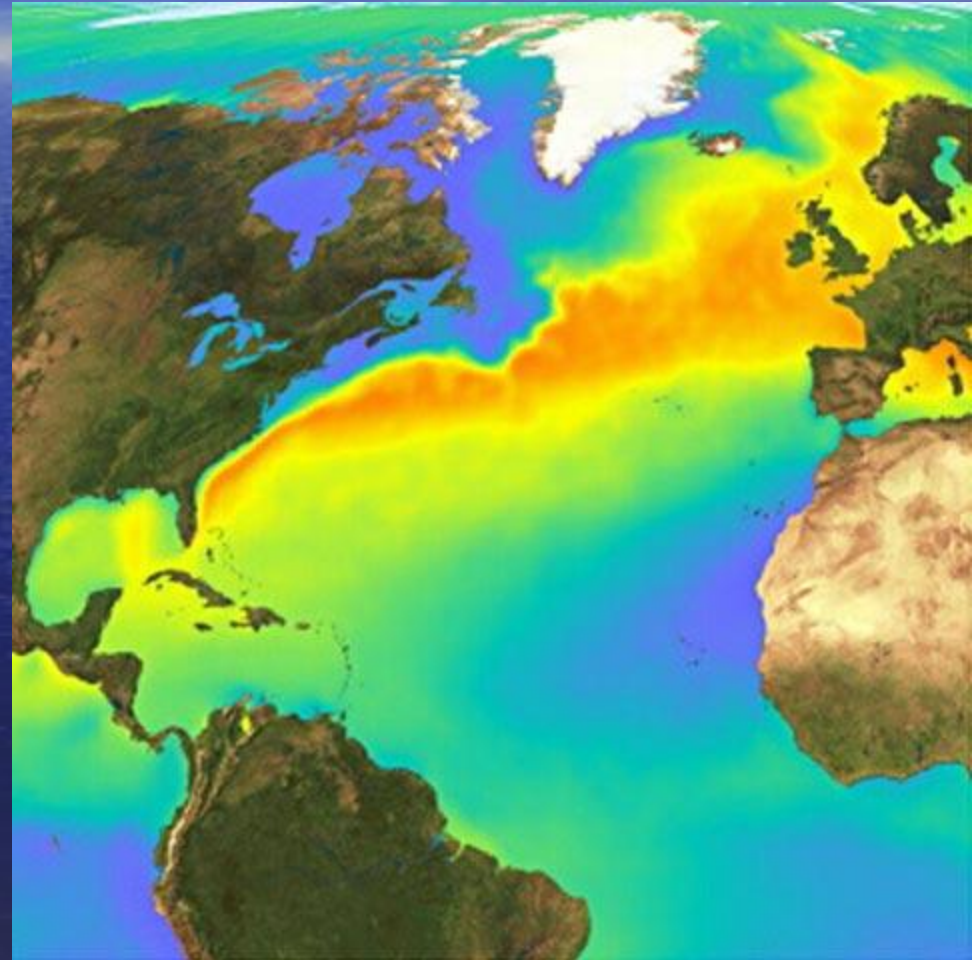
- Глобальное потепление – это процесс постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана, но это не означает что потепление везде и в любое время. В частности, в какой-либо местности может увеличиться средняя температура лета и уменьшиться средняя температура зимы, то 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** – Всеми виной человек

# Глобальное потепление будет происходить относительно быстро

- По различным оценкам за последние сто лет средняя температура на нашей планете увеличилась на  $1^{\circ}\text{C}$ , концентрация –  $\text{CO}_2$  возросла на 20-24 %, Только ледяные шапки планеты за счёт отражения солнечного излучения охлаждают нашу Землю на  $2^{\circ}\text{C}$ ,. 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.

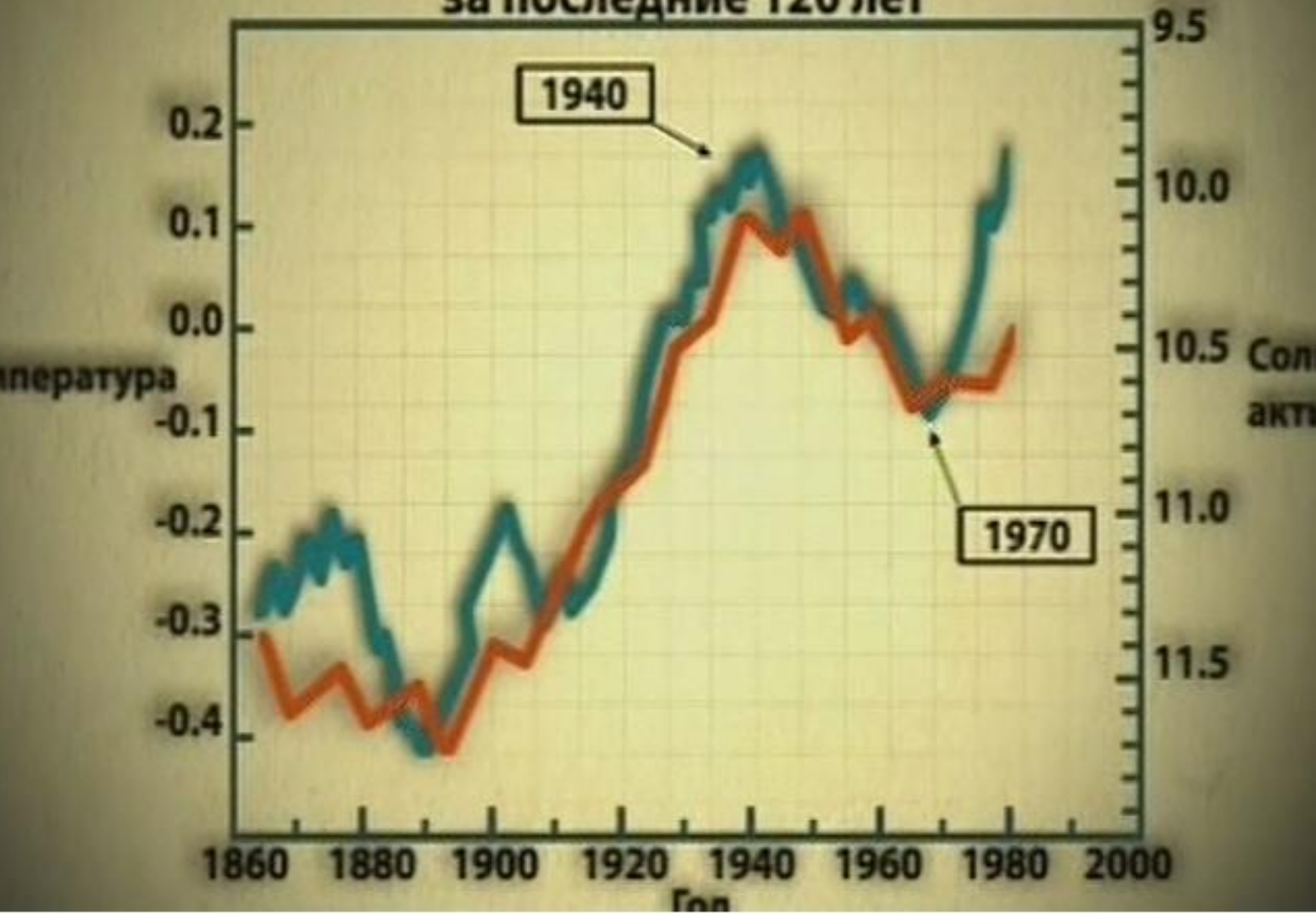


Глобальное похолодание



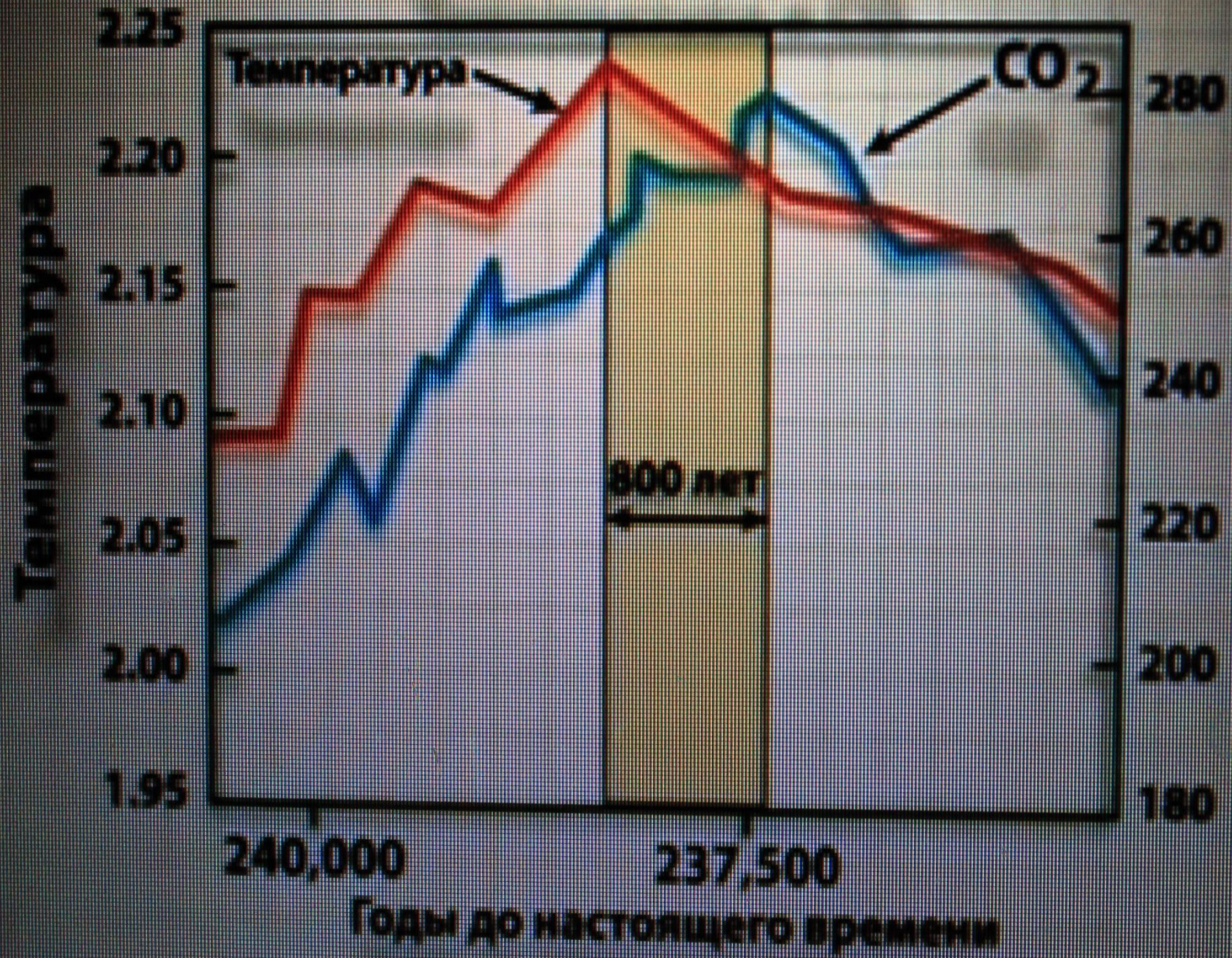
Глобальное потепление

# Температура и солнечная активность за последние 120 лет



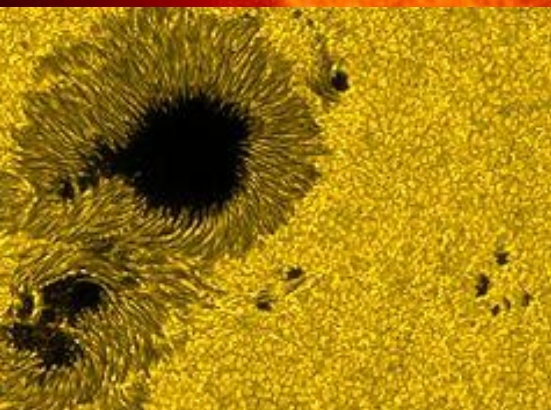
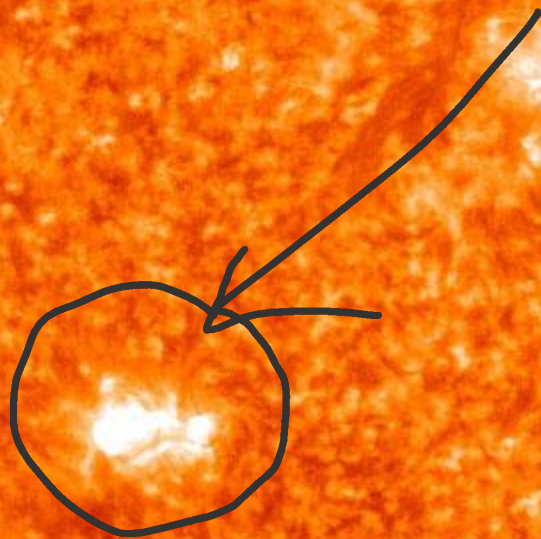


# Температура и CO<sub>2</sub>



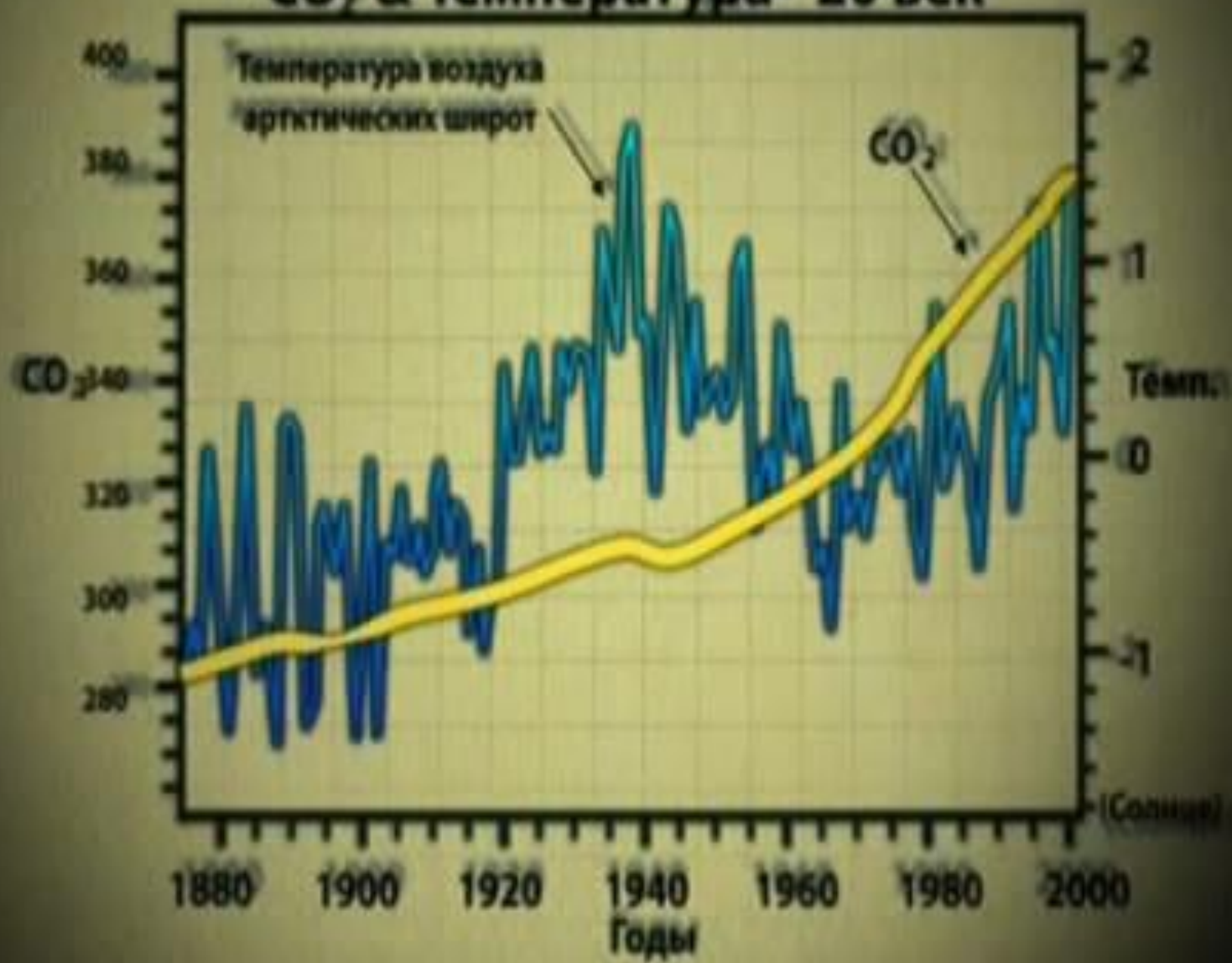
Солнечные пятна — тёмные области на Солнце, температура которых понижена примерно на 1500 Кельвин

Солнечные пятна



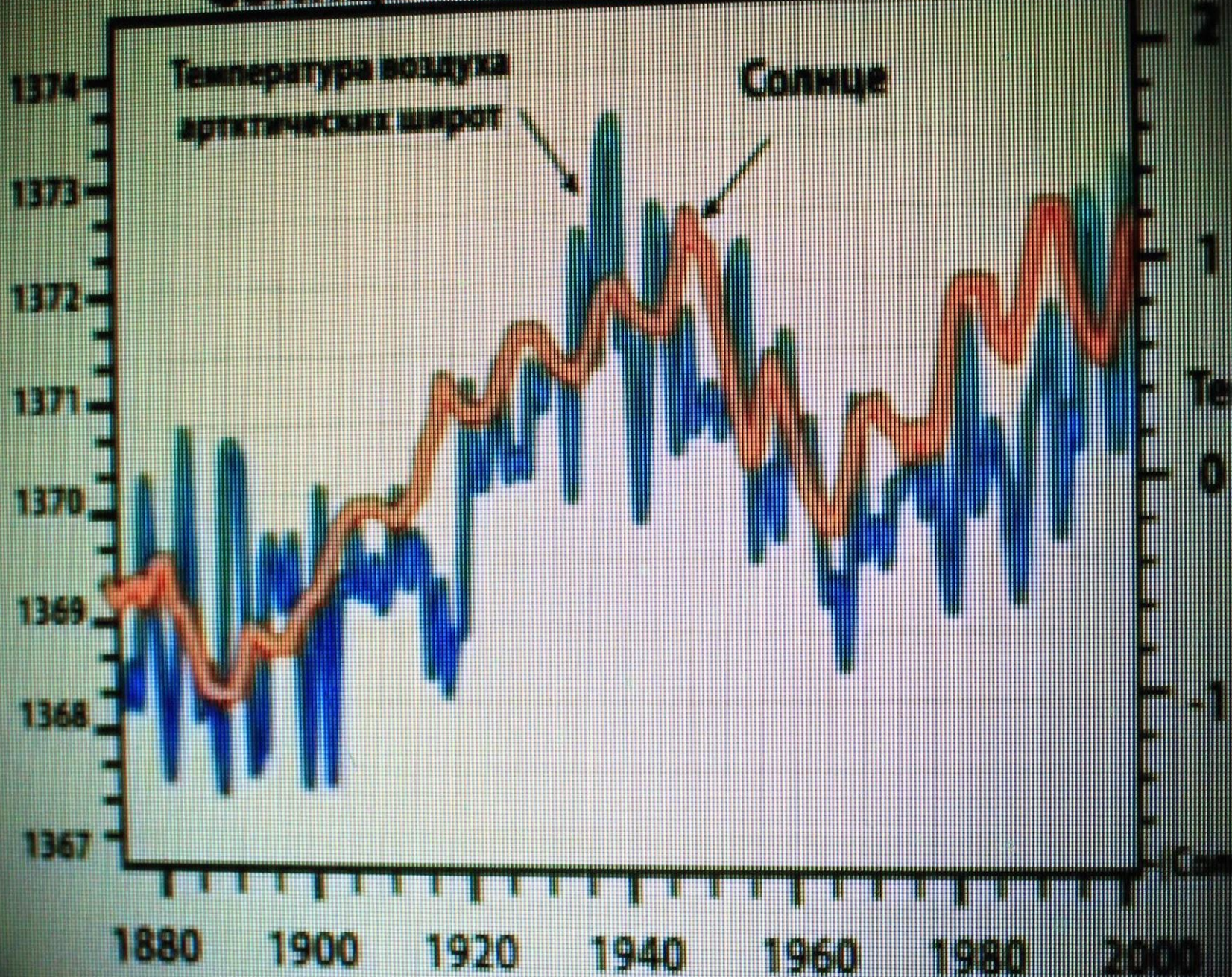
Группа пятен на Солнце, сфотографированная в видимом свете

# CO<sub>2</sub> & Температура - 20 век



# Солнце & Температура - 20 век

Солнечная  
активность



# 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.