



Влияние Солнца на некоторые аспекты жизни человека.

**Михайлова
Алена
10 кл.**

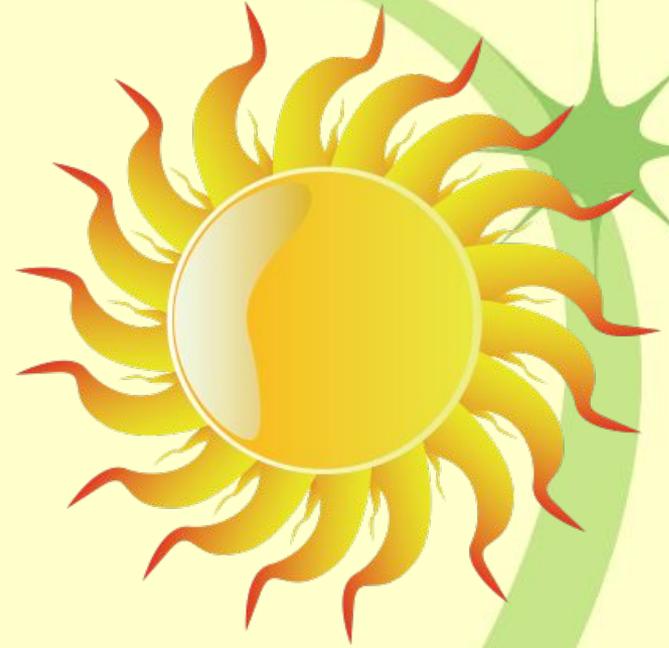
17 сентября 2016 г.

Цель исследования:

**Выяснить влияние
солнечной активности на
жизненные процессы на
Земле.**

Гипотеза:

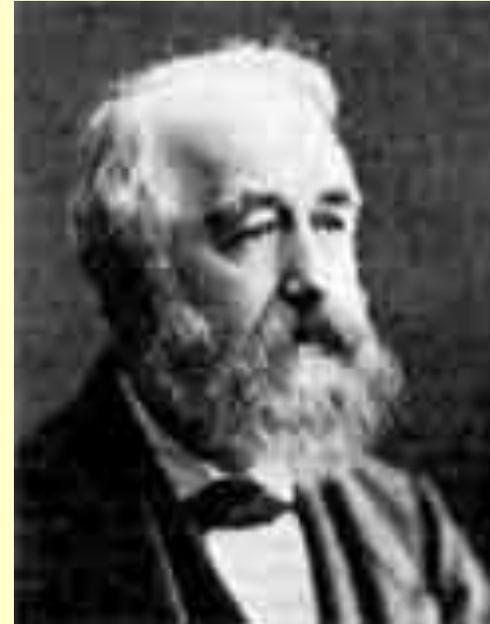
**некоторые процессы, происходящие на
Земле зависят от циклов солнечной
активности.**



История вопроса



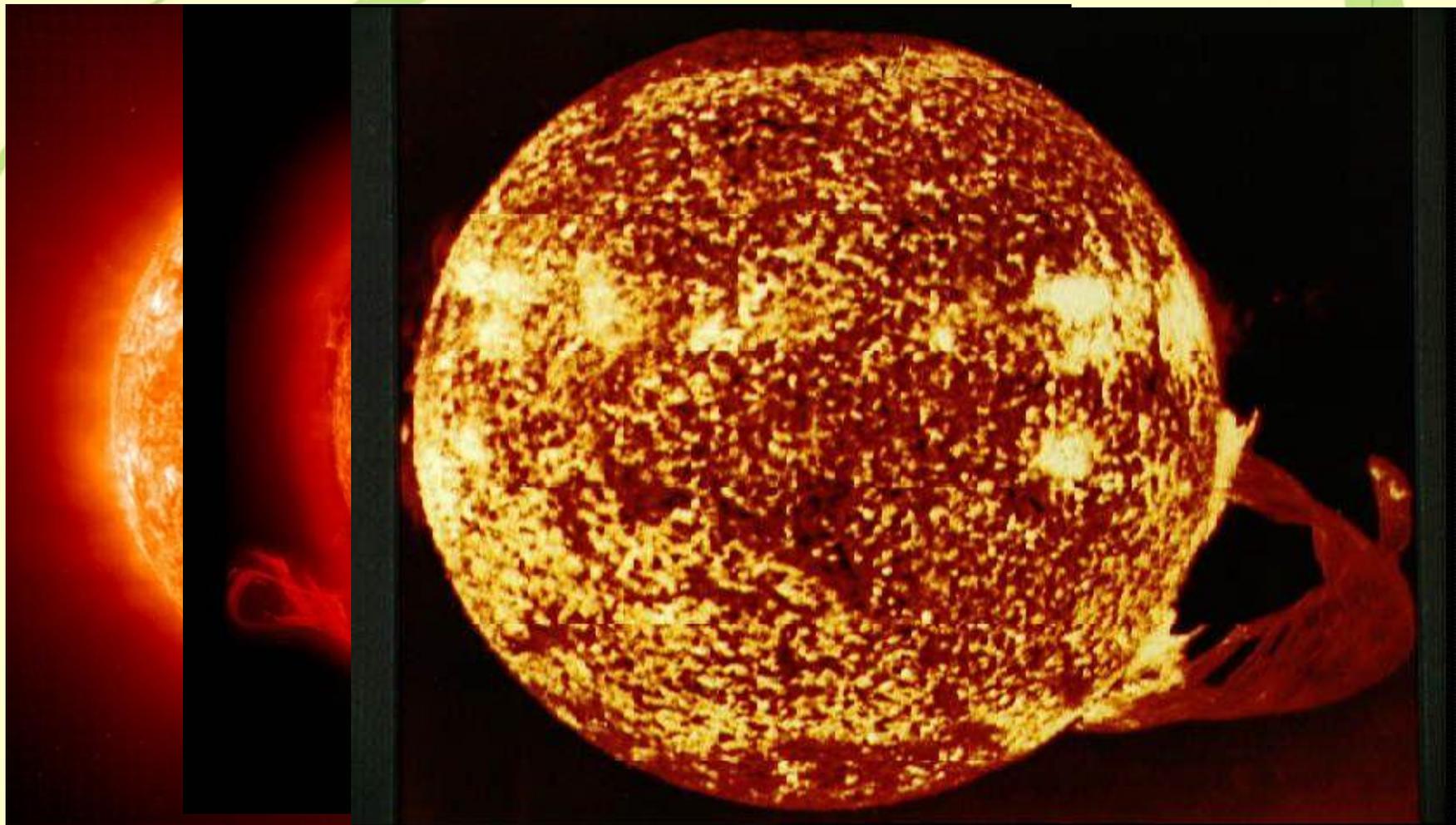
Г.Швабе



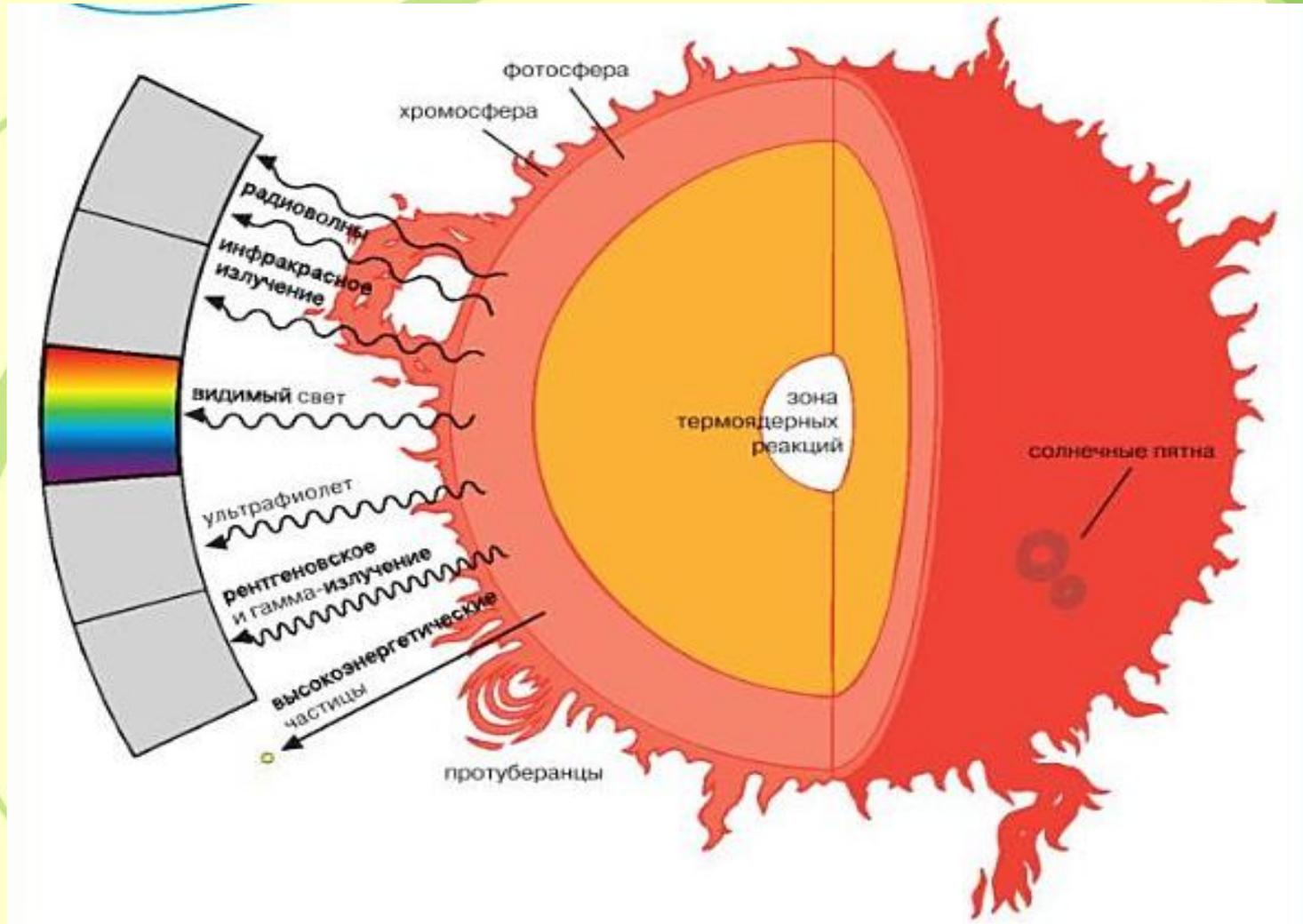
И.Вольф

Были открыты : 22-летний (цикл Хейла), связанный с переменной полярности солнечного магнитного поля, "вековой" цикл Гляйсберга длительностью около 80-90 лет, а также 200-летний (цикл Зюсса). Предполагают, что существует даже цикл продолжительностью в 2400 лет.

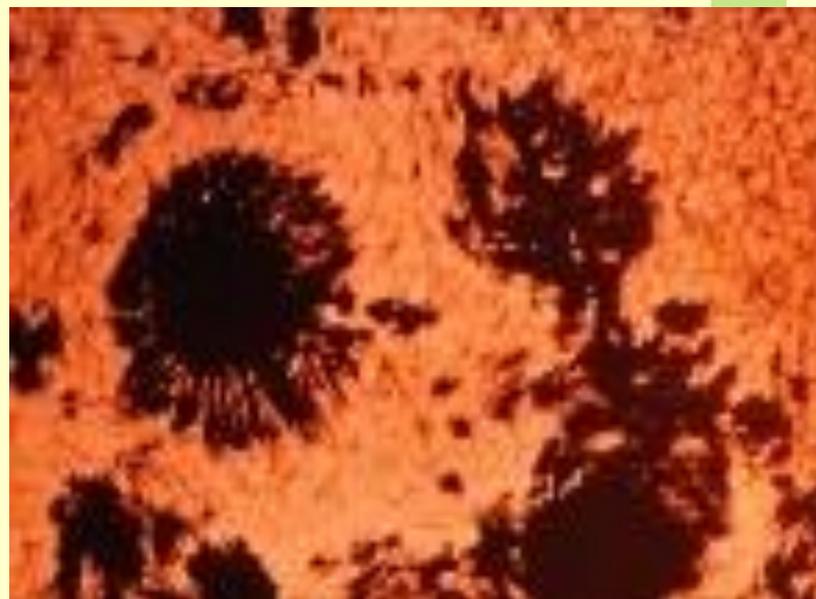
- Как и все звёзды, Солнце – гигантский пылающий шар. Температура внутри него достигает 15 млн градусов Цельсия. Оно испускает огромное количество тепла и света.



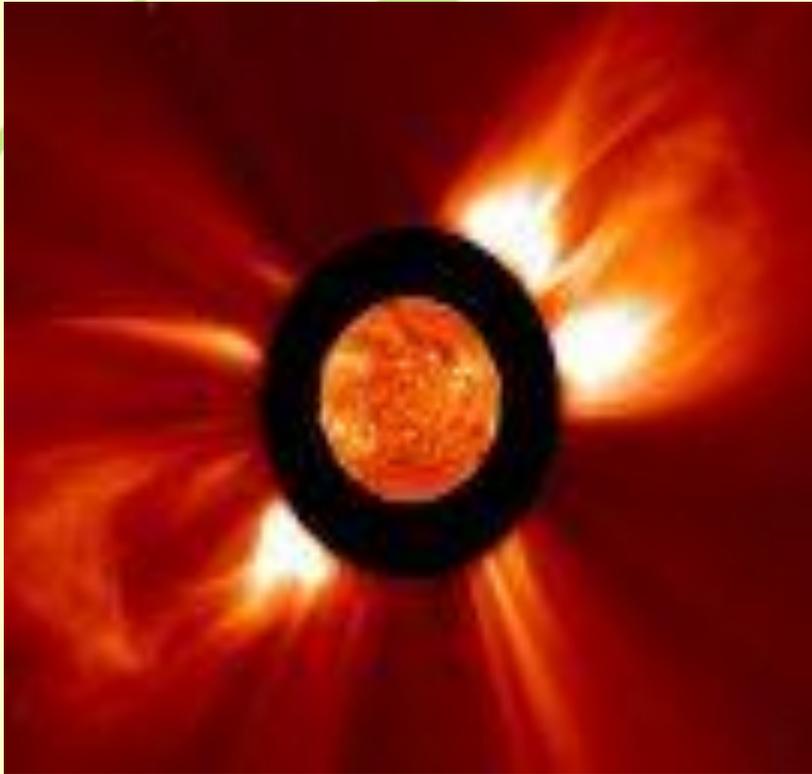
Строение Солнца



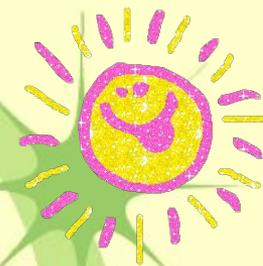
Солнечные пятна и протуберанцы



Солнечная корона



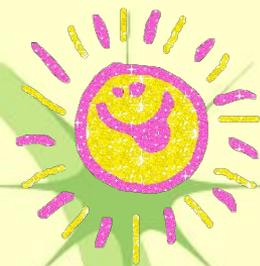
Влияние Солнца на погоду



**В период
активного Солнца
на Земле
происходят
различные
катаклизмы**



**Гении среди людей родились в
год спокойного солнца**



Л.Бетховен



Ф. Шуберт



Гении среди людей родились в год спокойного солнца



В.Серов

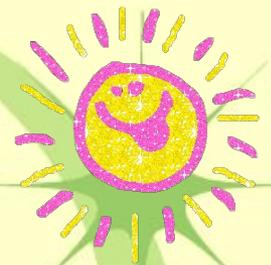
И.В.Гете



А.Перов

А.Пушкин

Гении среди людей родились в год спокойного солнца



И.Боткин



Р.Кох

**«Злодеи» и диктаторы среди людей
родились в год пика активности
солнца**



А.Гитлер

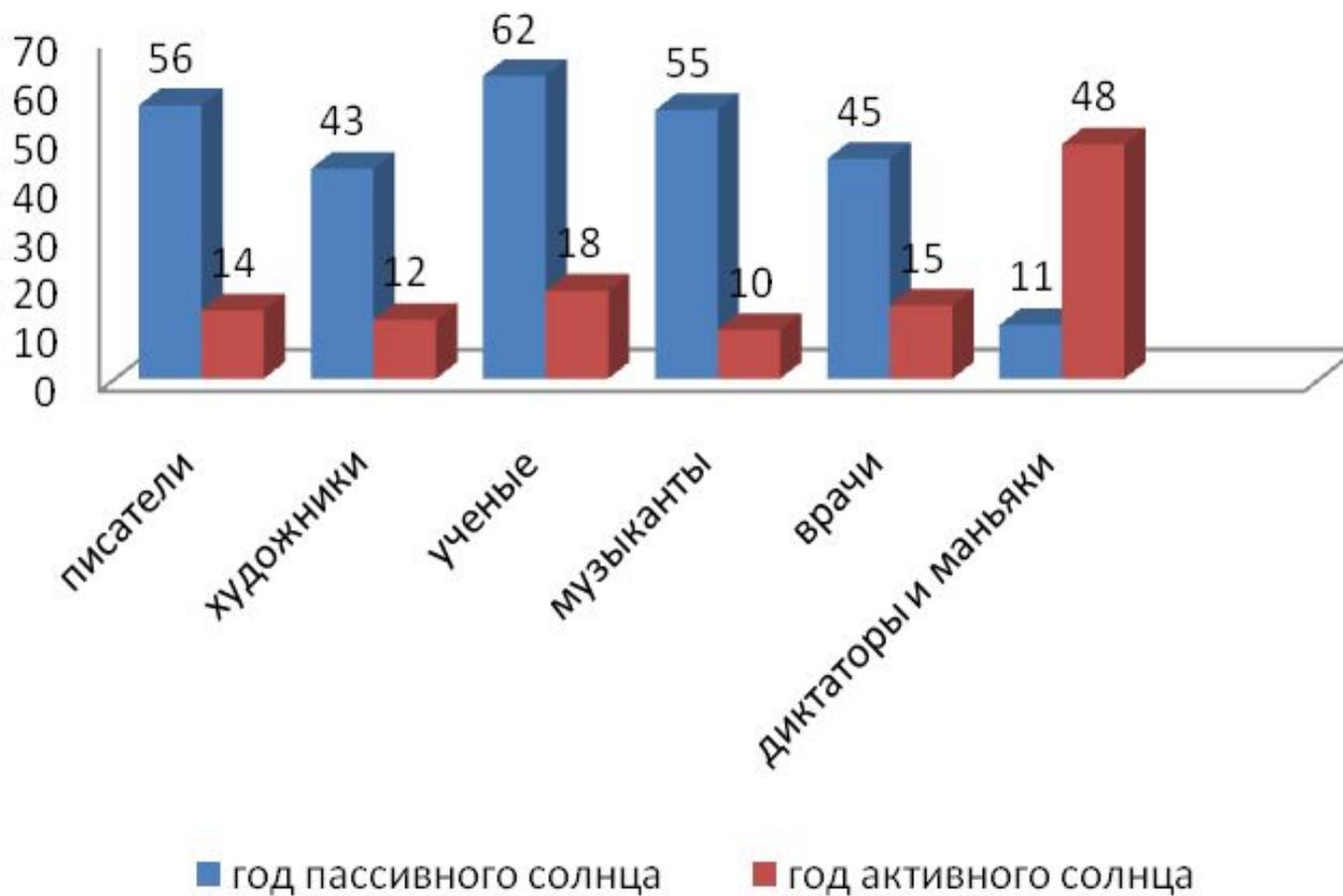


И.Сталин

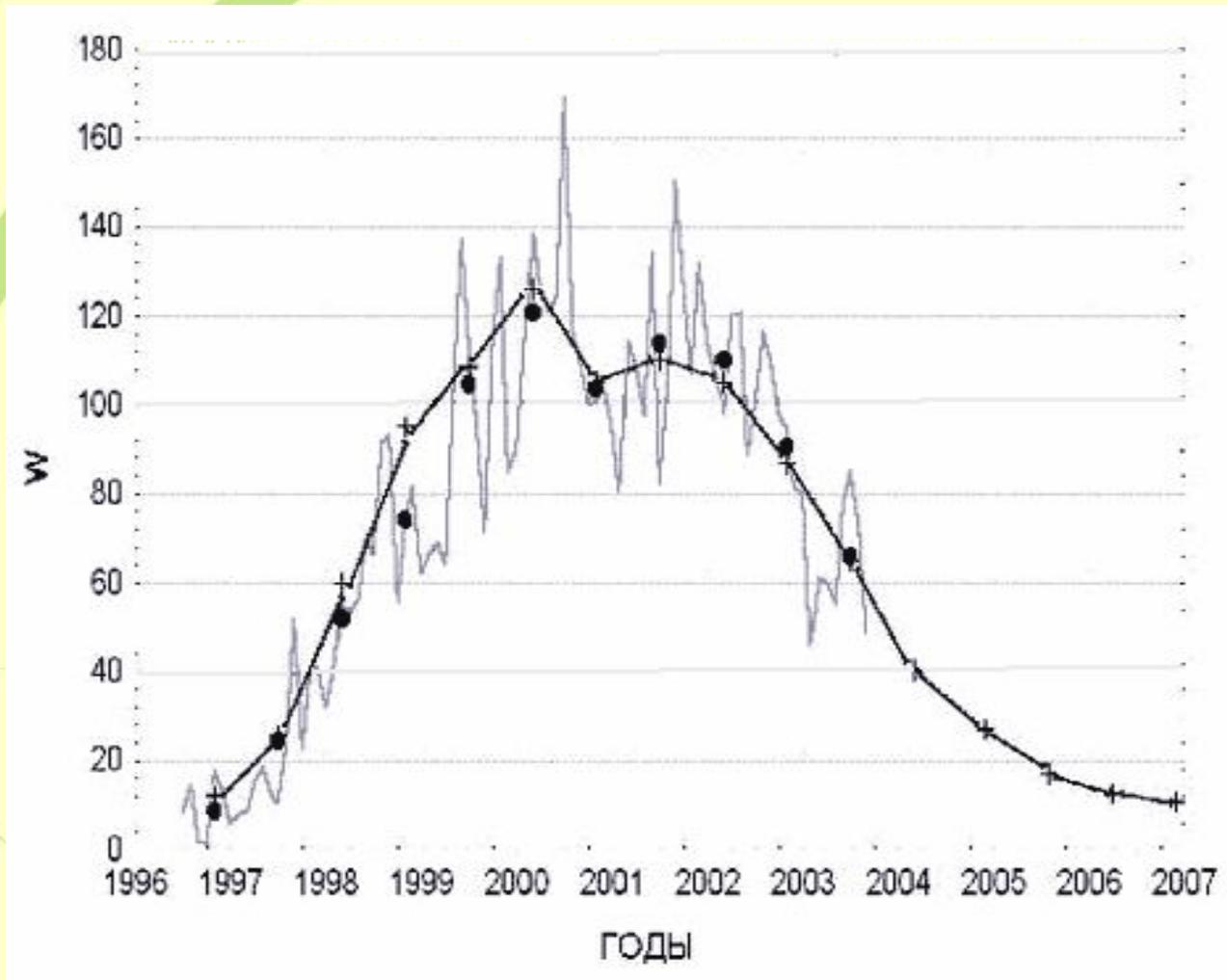


**Маньяк
Чикатило**

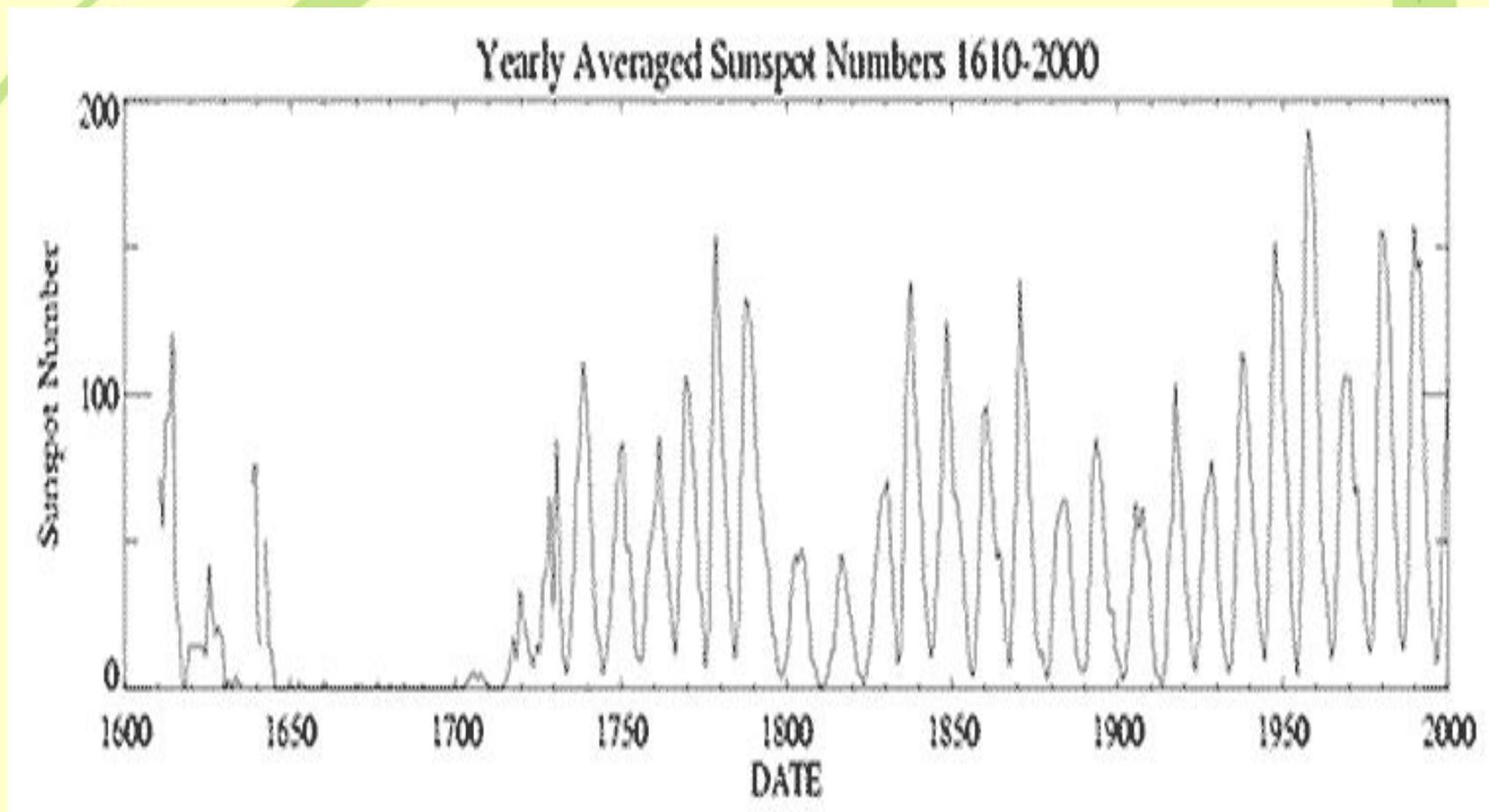
Соотношение дат рождения с периодами солнечной активности



Зависимость природных катастроф от солнечной активности

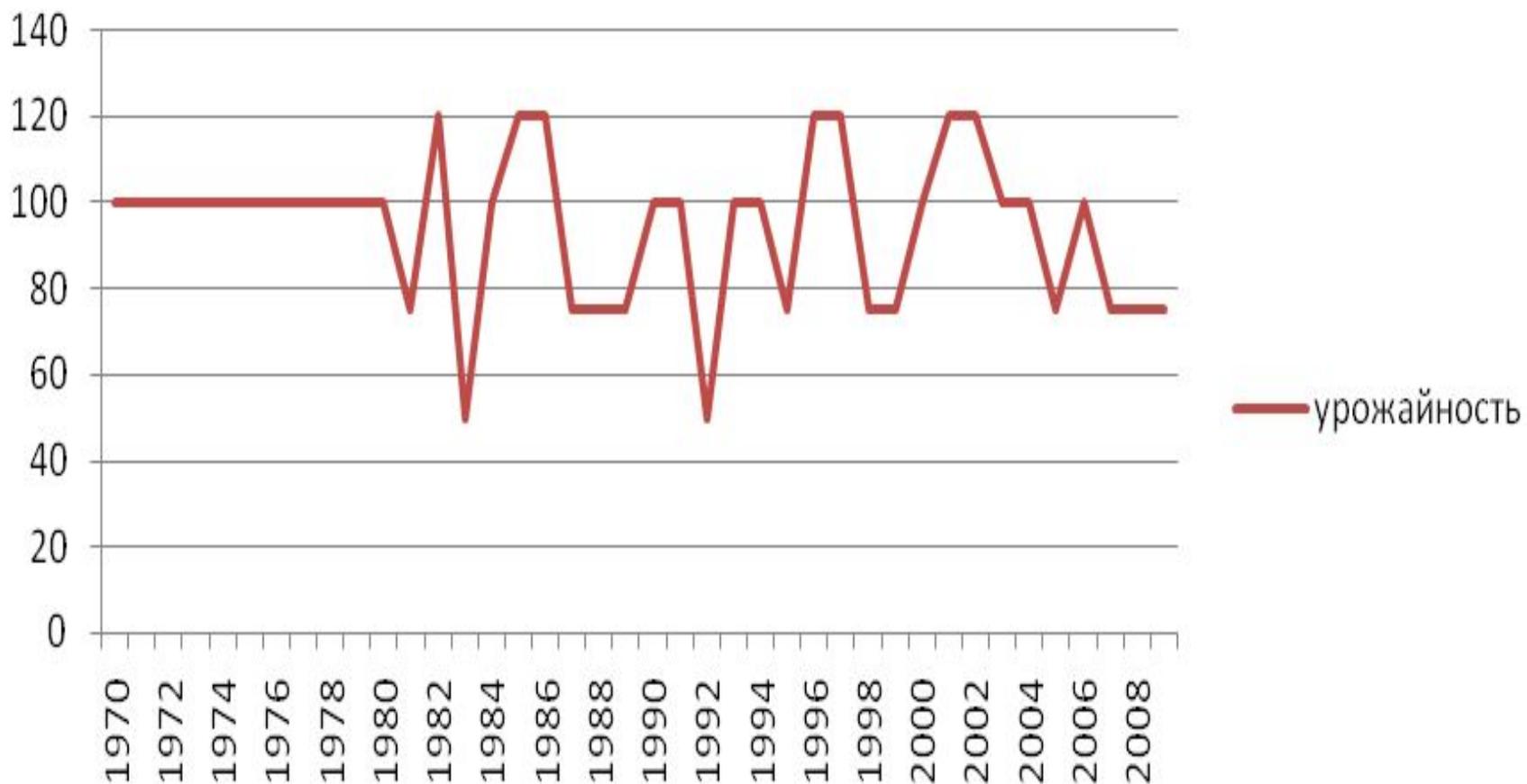


Ежегодное среднее число солнечных пятен за период 1610-2000 гг.

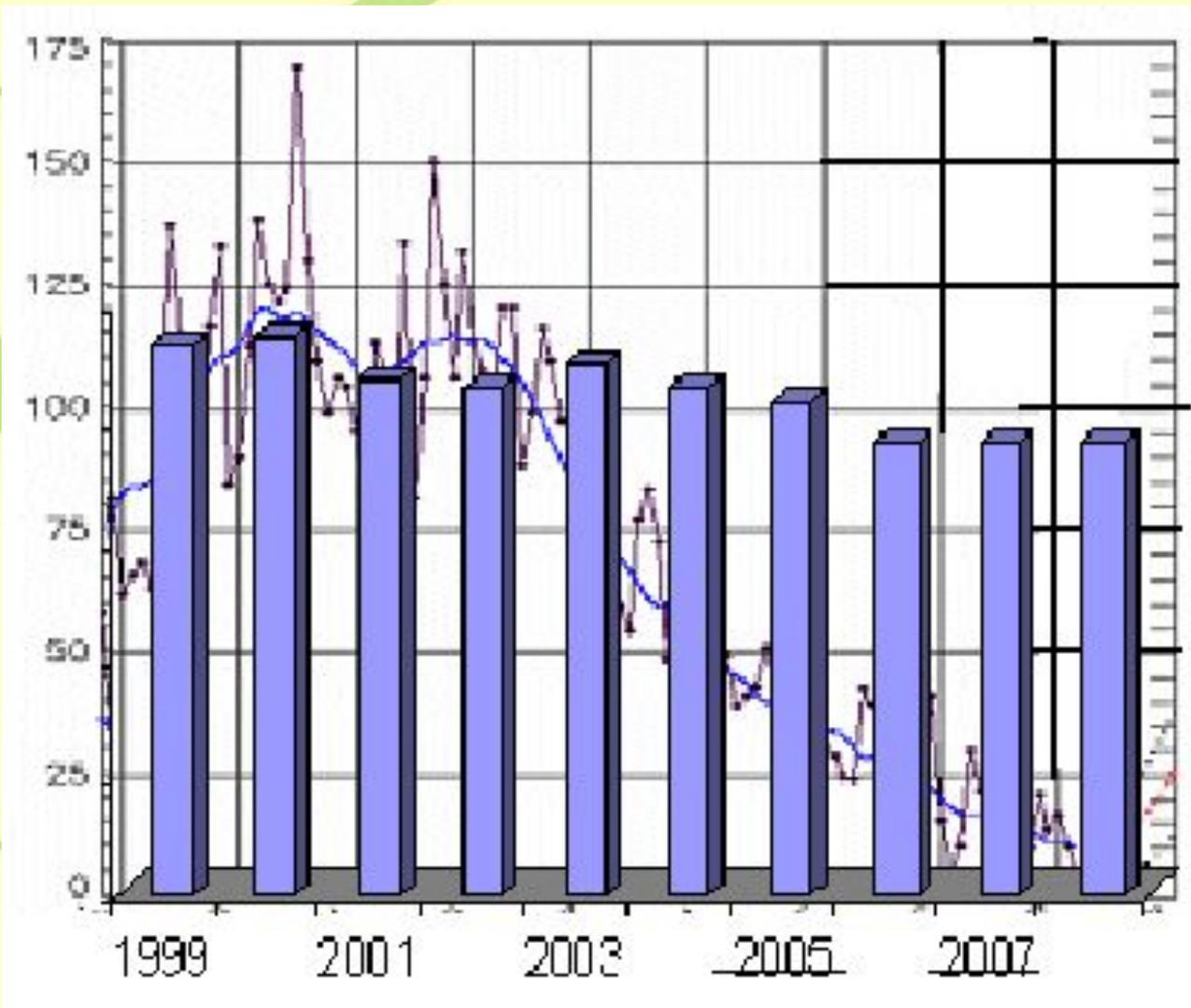
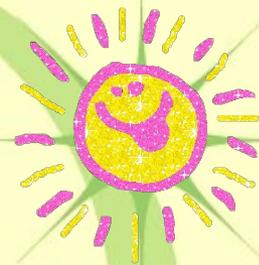




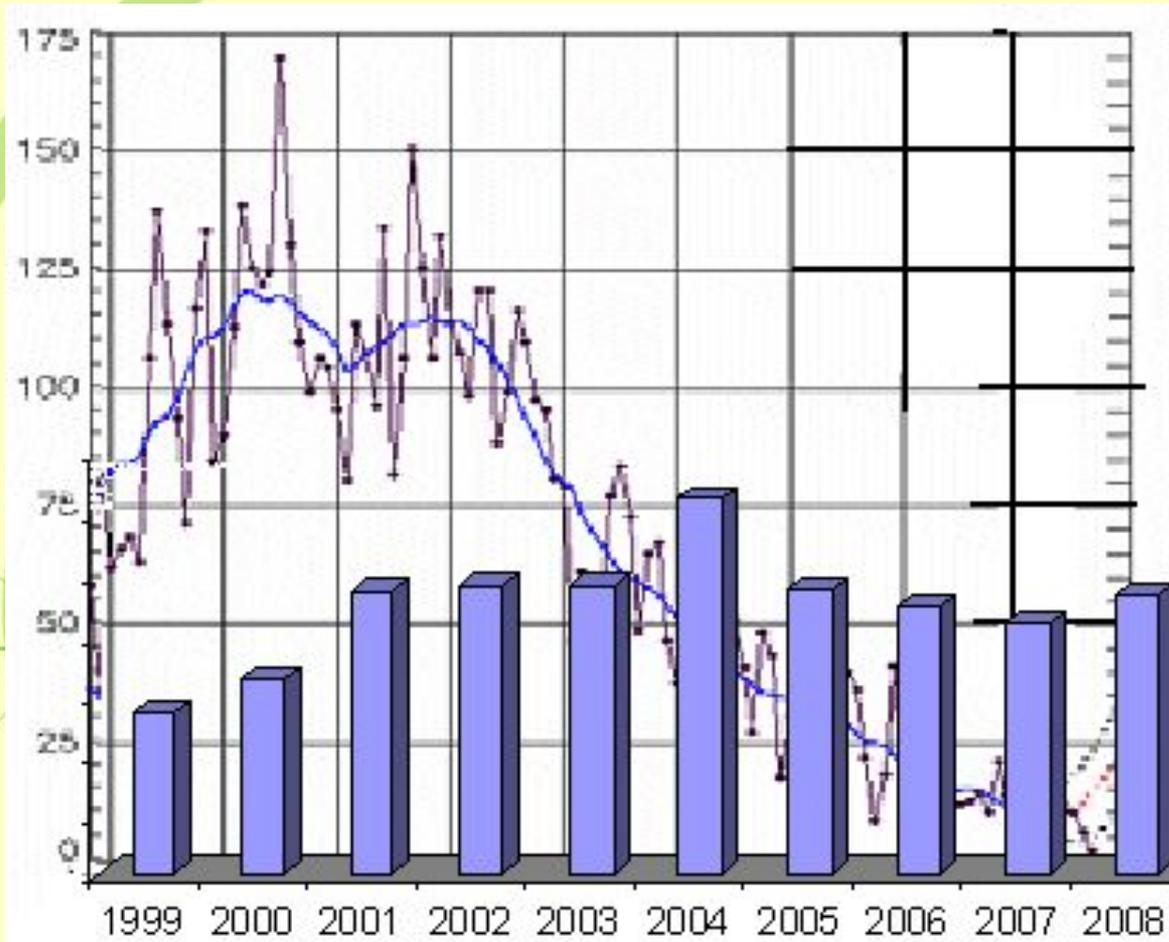
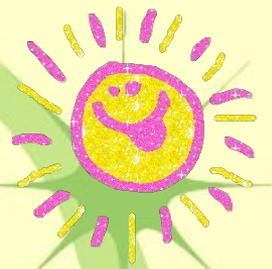
Урожайность пшеницы 1970- 2009 гг.



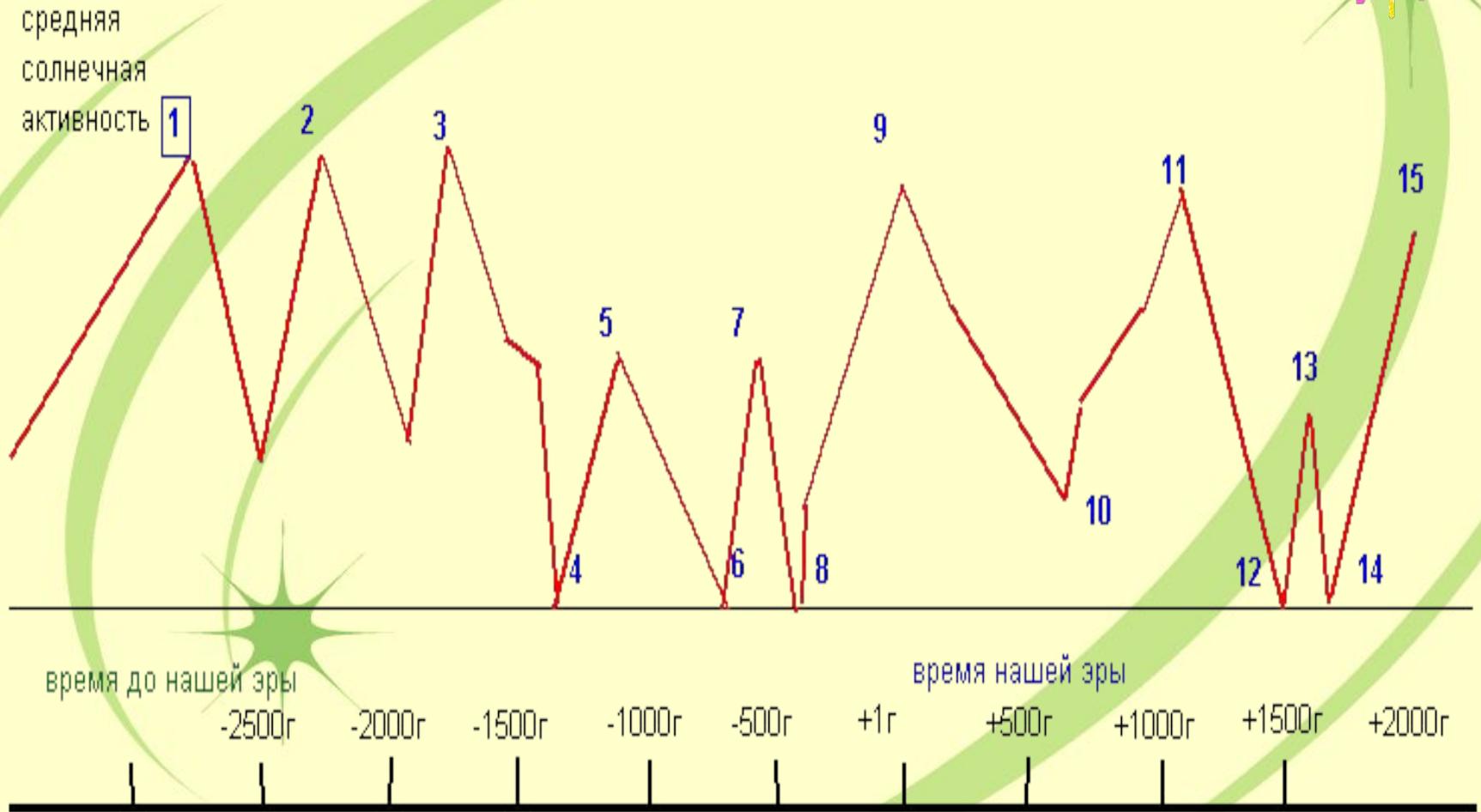
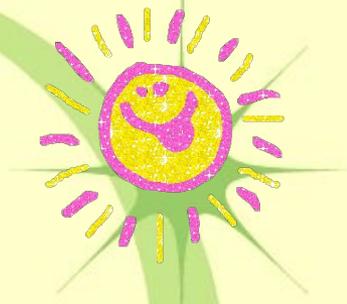
Исследование влияния солнечной активности на здоровье человека на примере заболеваний органов дыхания



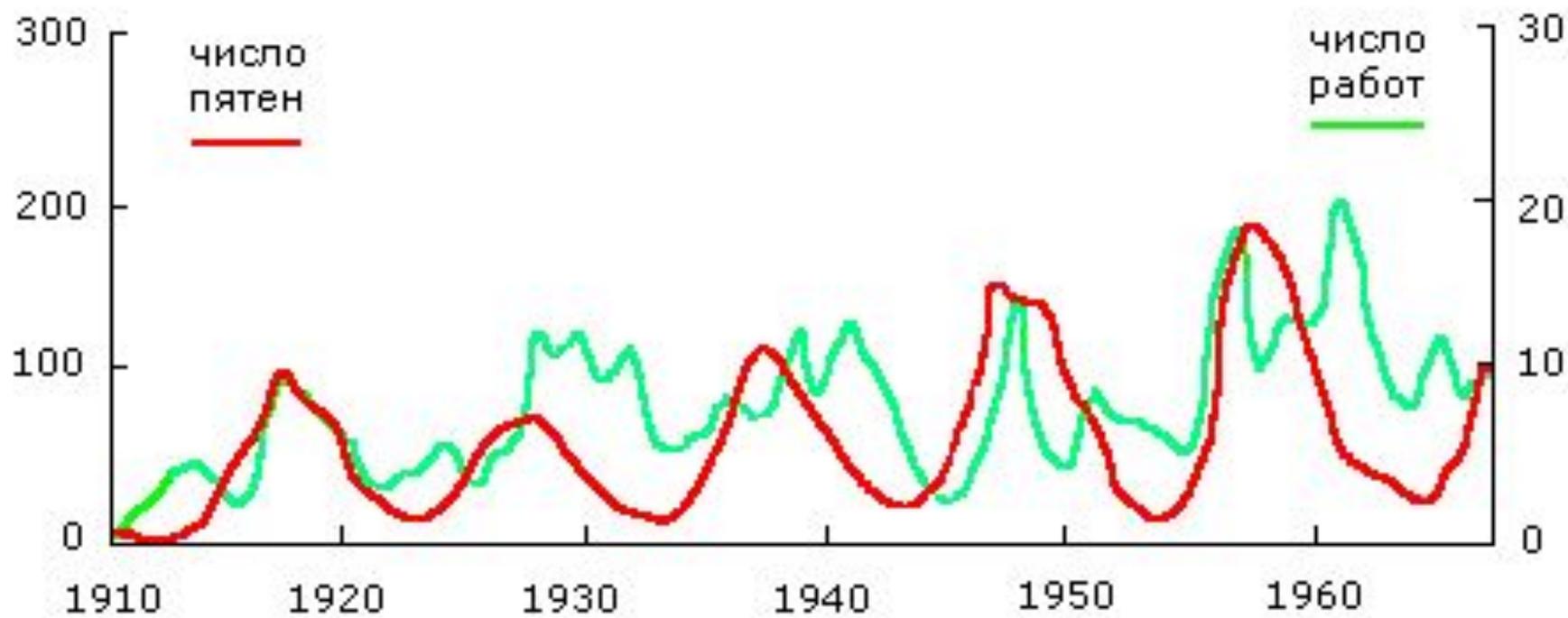
Исследование влияния солнечной активности на здоровье человека (на примере сердечно-сосудистых заболеваний)



Культуры и солнечная активность



Сравнение частоты солнечных циклов с колебаниями собственной научной деятельности

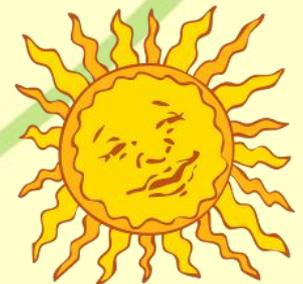


Процент учащихся, успешно окончивших школу



Выводы:

- 1. Цикл активности солнечных пятен имеет прямое отношение к климату на Земле. Во время сильных вспышек на Солнце на Земле происходят ураганы, смерчи, наводнения и др.
- 2. Урожайность пшеницы зависит от циклов солнечной активности.
- 3. Солнечная активность провоцирует развитие и обострения некоторых болезней у человека, что в Оренбургской области подтверждается закономерность повышения количества отдельных болезней в период увеличения солнечной активности.



Выводы:



- 4. В периоды максимальной солнечной активности имеют место эпохи концентрации исторических событий. Периоды минимальной солнечной активности совпадают с эпохами разряжения исторических событий
- 5. Число научных открытий и публикаций увеличивается и уменьшается в полном соответствии с числом пятен на солнце с 11-летним периодом.
- 6. Наибольшее количество «умников» рождается в годы минимальной солнечной активности.

Спасибо за внимание!

