



# **Влияние Солнца на некоторые аспекты жизни человека.**

**Михайлова  
Алена  
10 кл.**

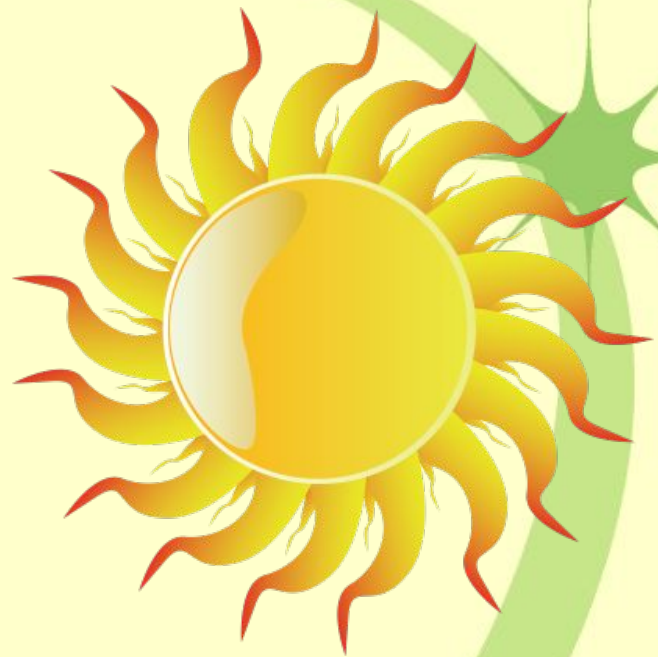
17 сентября 2016 г.

## **Цель исследования:**

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

## **Гипотеза:**

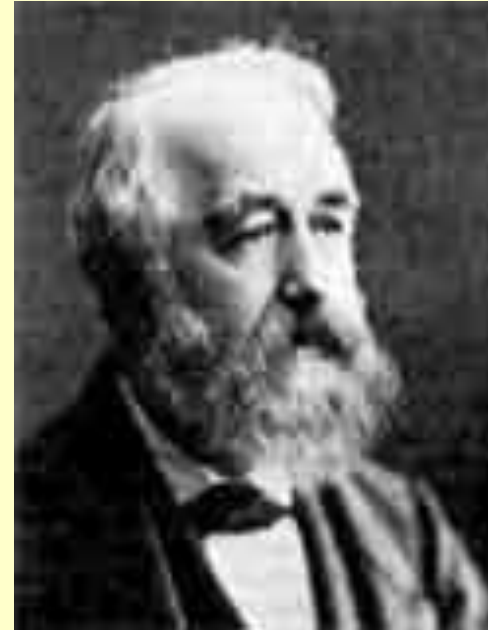
**некоторые процессы, происходящие на  
Земле зависят от циклов солнечной  
активности.**



# История вопроса



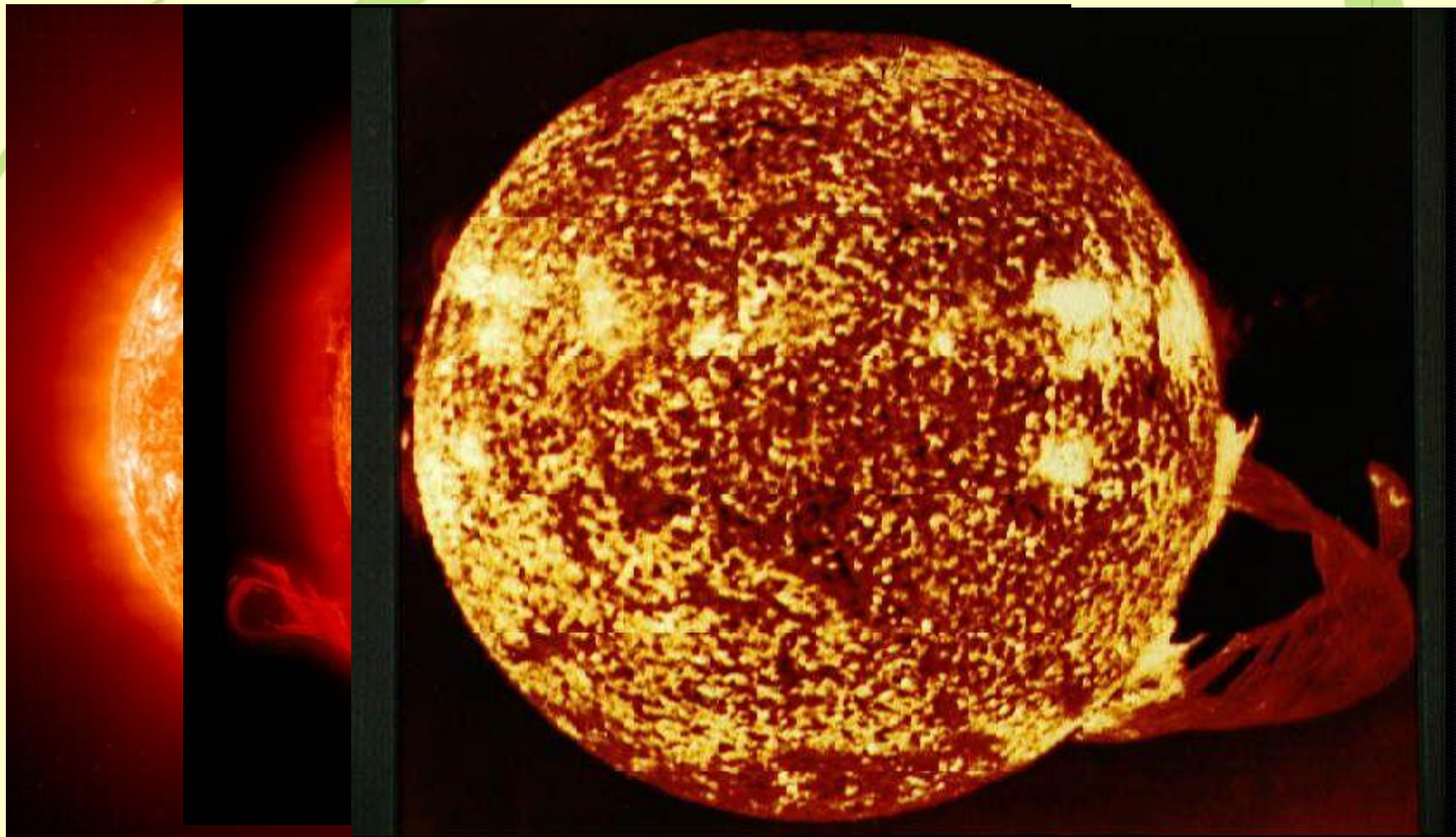
**Г.Швабе**



**И.Вольф**

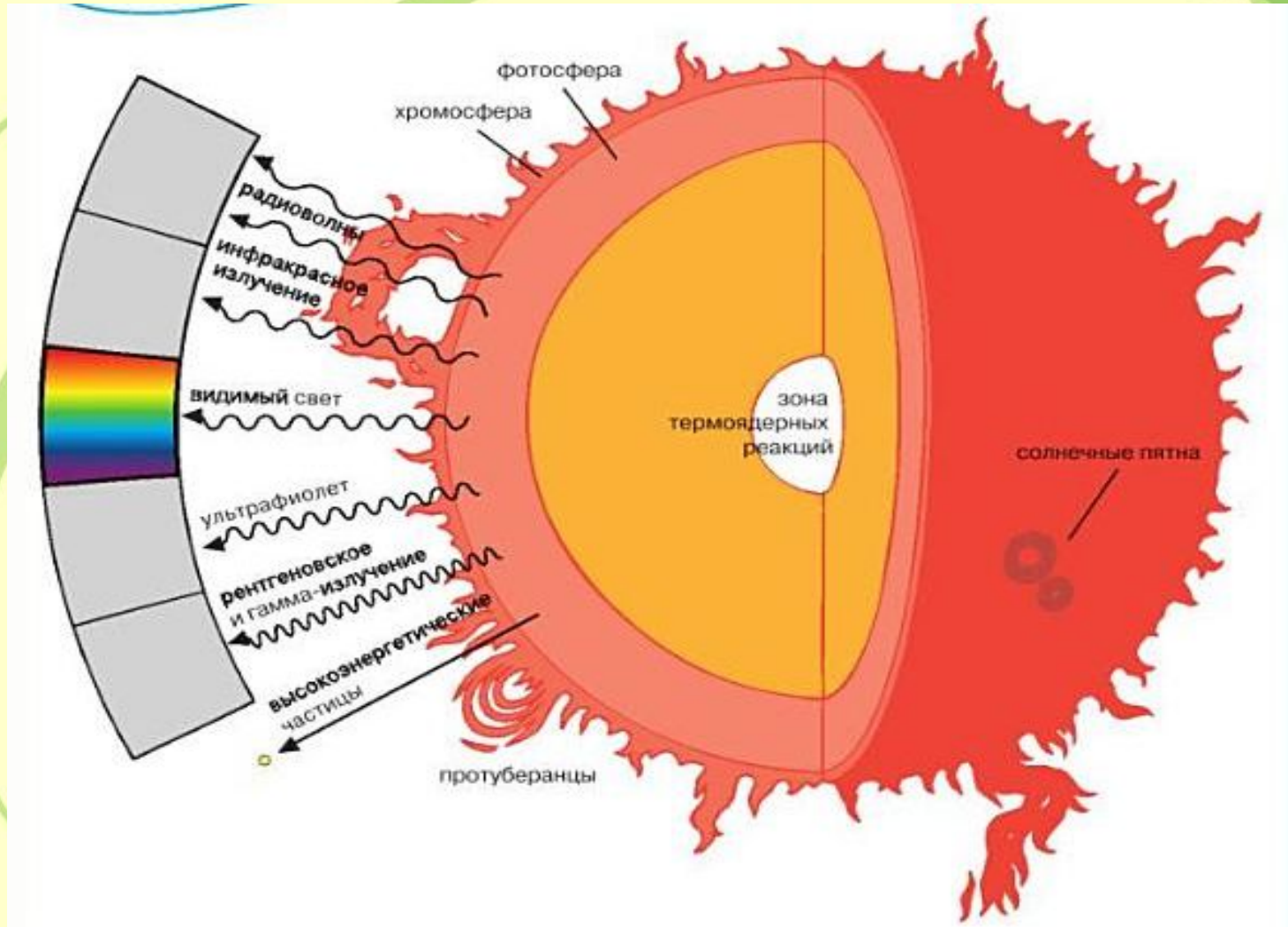
Были открыты : 22-летний (цикл Хейла), связанный с переменной полярности солнечного магнитного поля, "вековой" цикл Гляйсберга длительностью около 80-90 лет, а также 200-летний (цикл Зюсса). Предполагают, что существует даже цикл продолжительностью в 2400 лет.

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

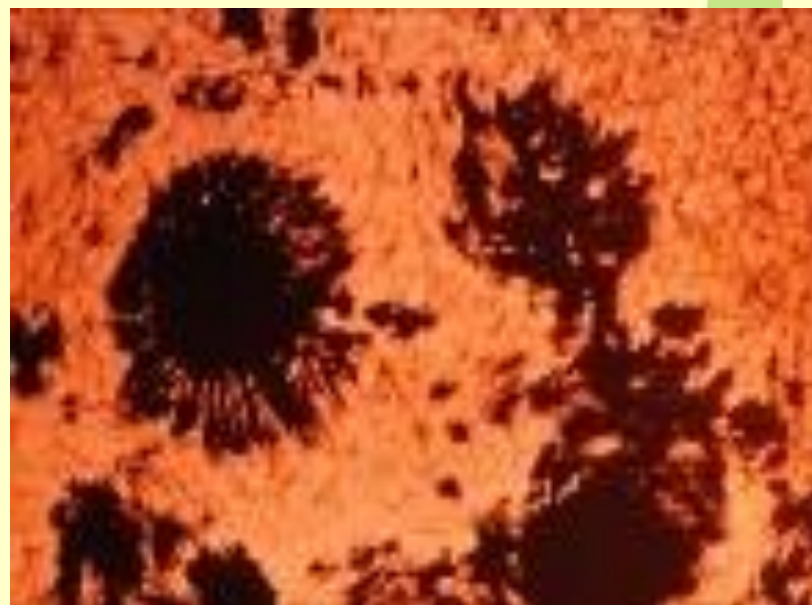




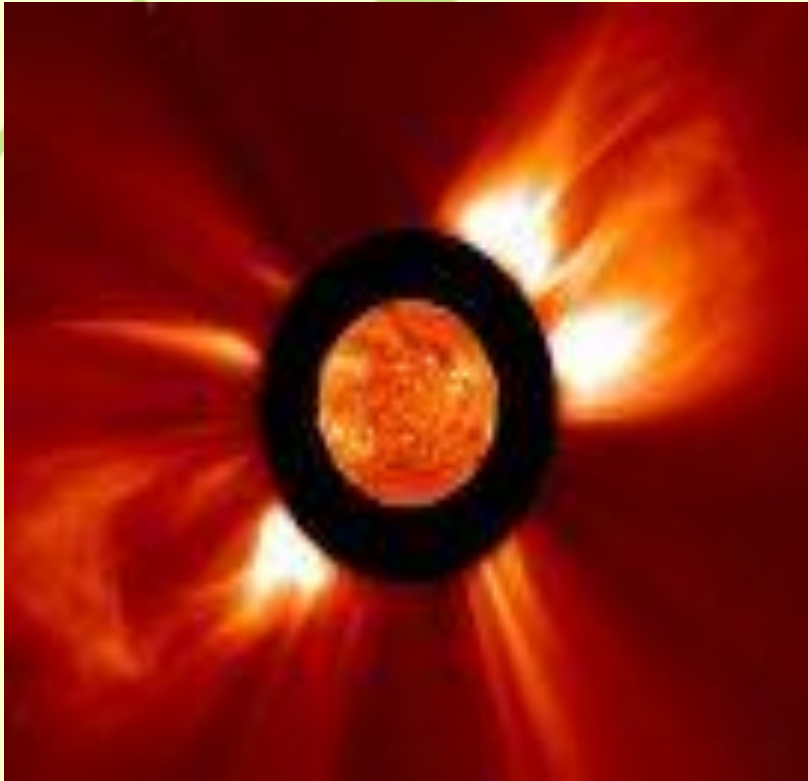
# Строение Солнца



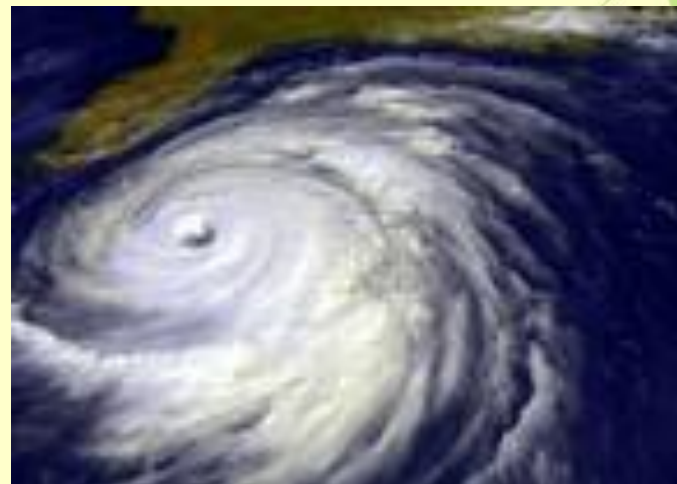
# Солнечные пятна и протуберанцы



# 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**

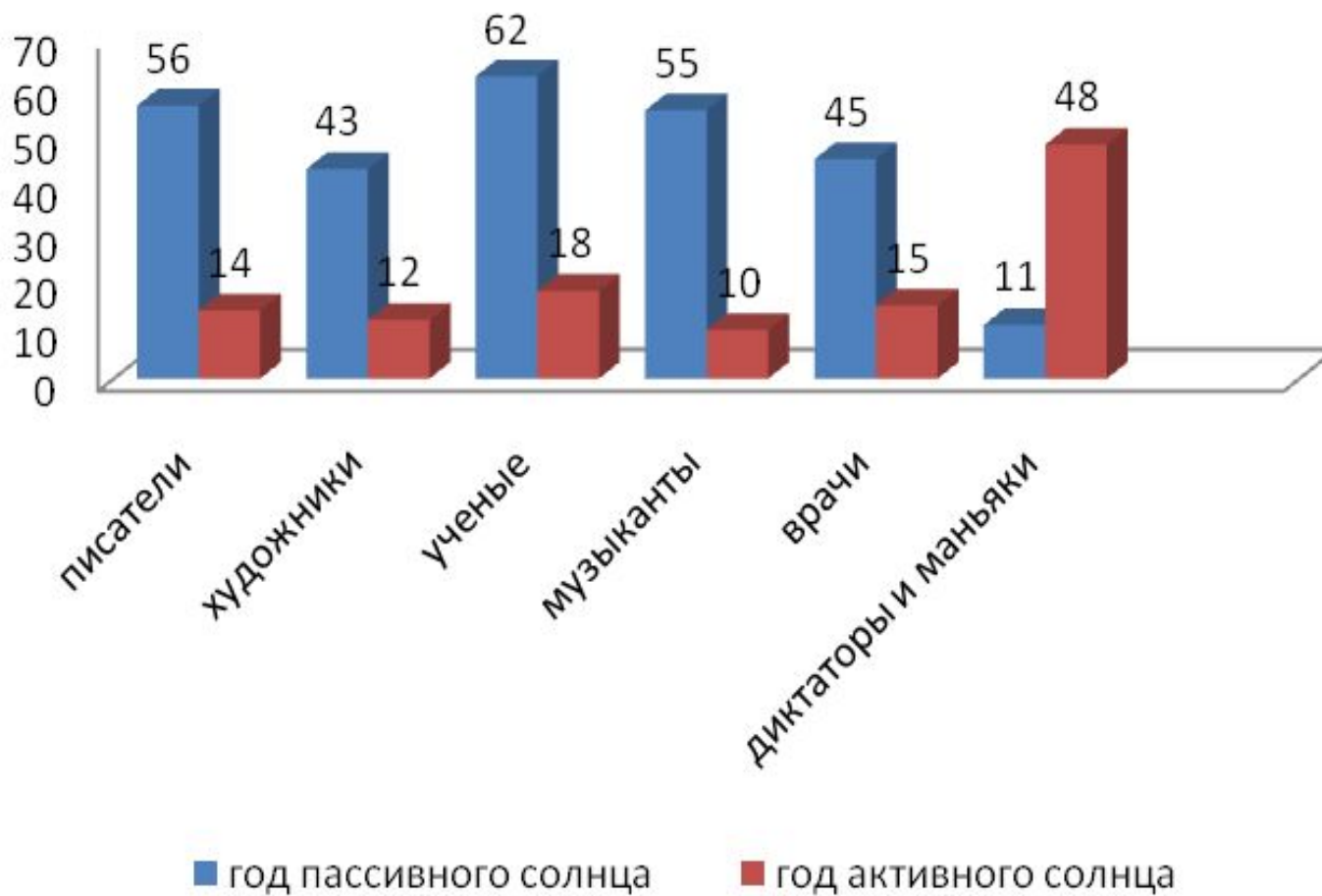


**Маньяк  
Чикатило**

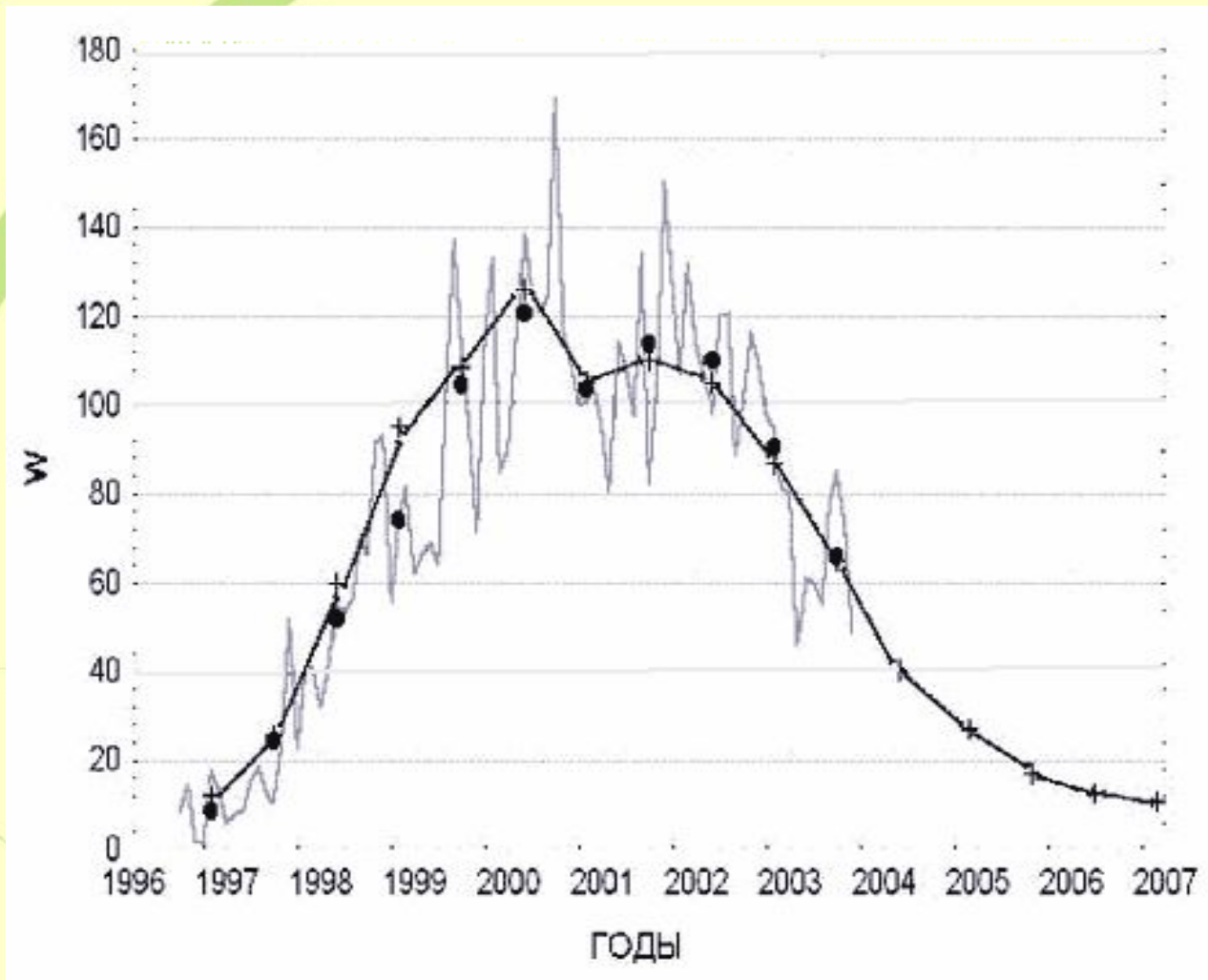




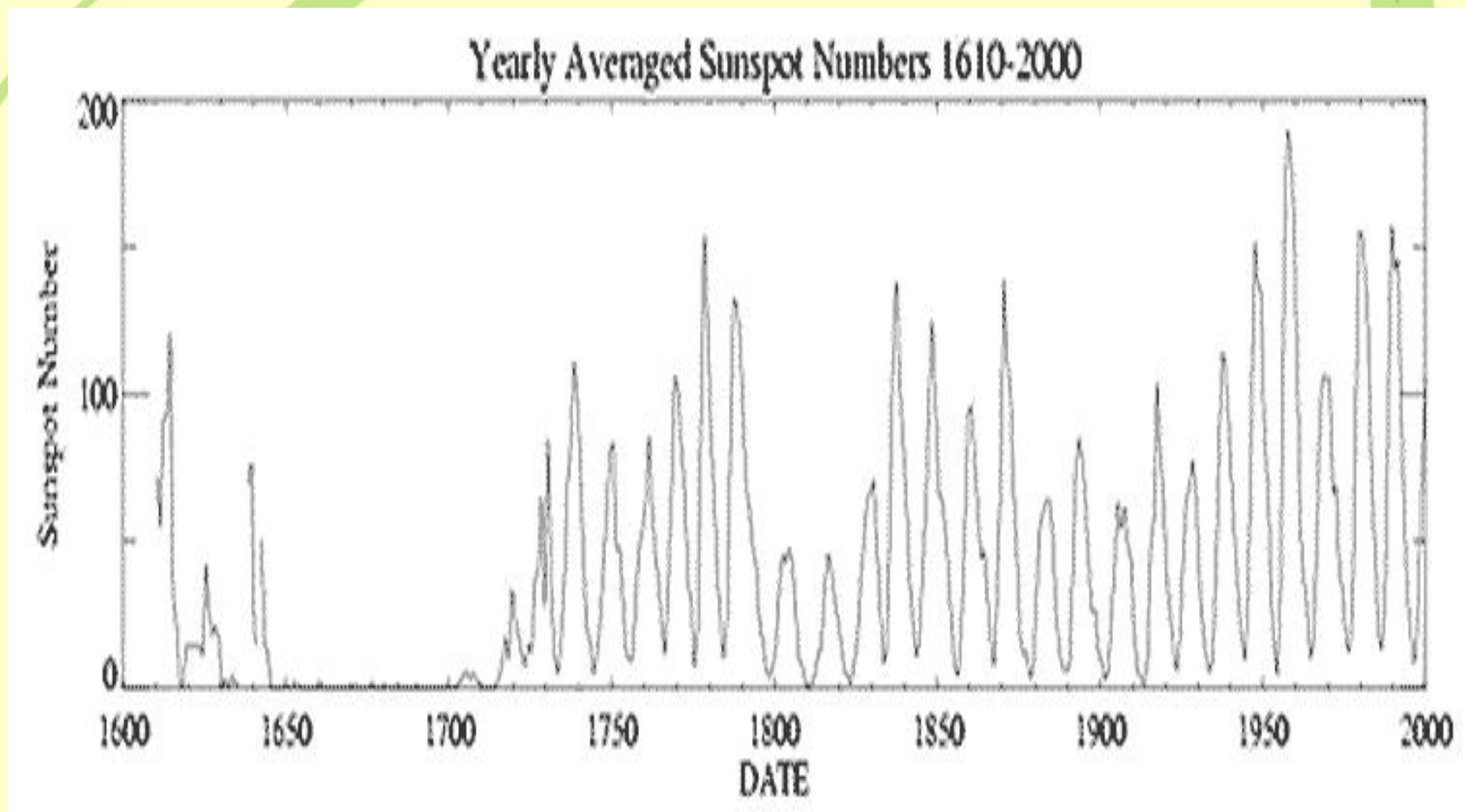
# Соотношение дат рождения с периодами солнечной активности



# Зависимость природных катастроф от солнечной активности

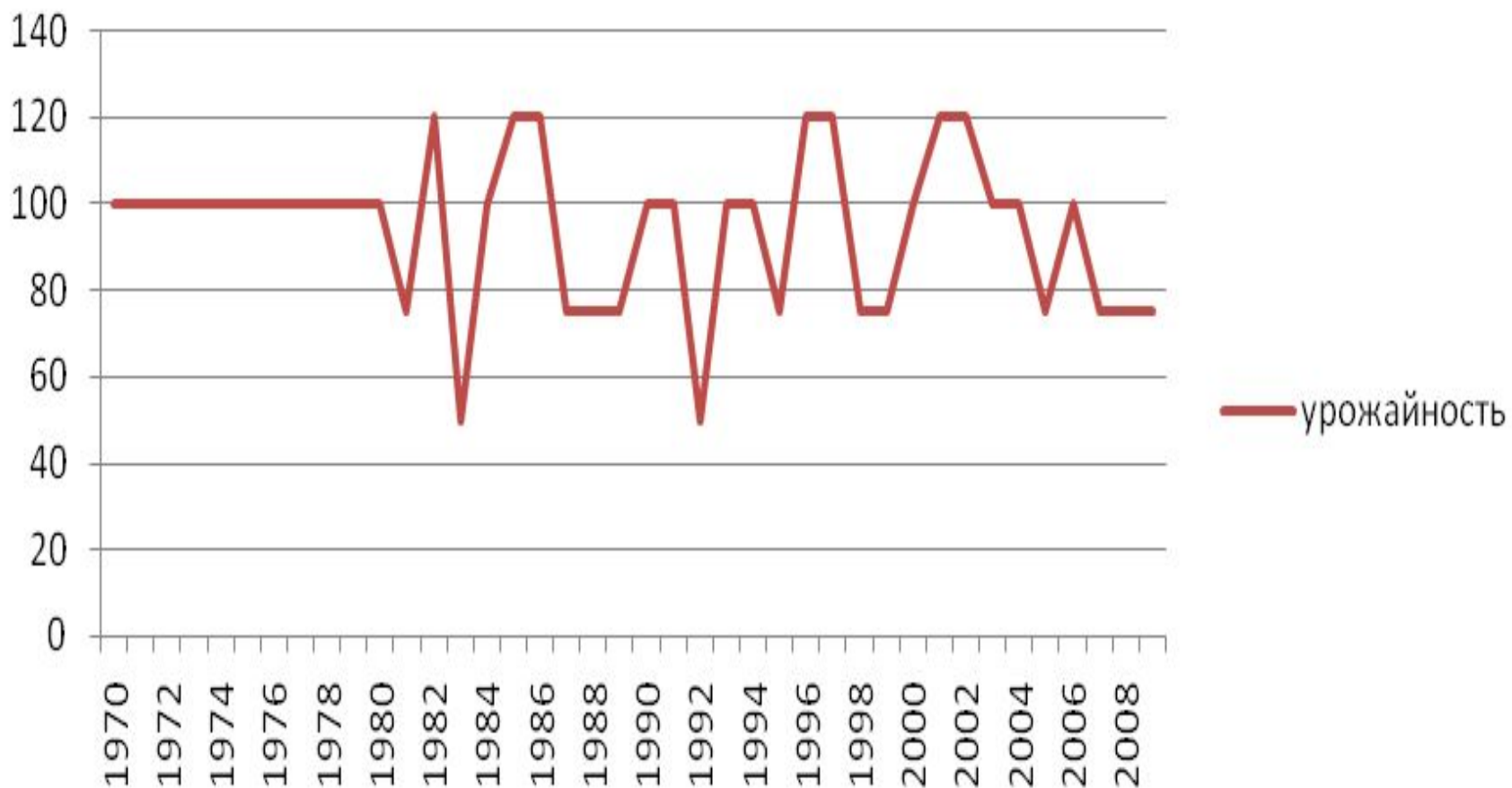


# Ежегодное среднее число солнечных пятен за период 1610-2000 гг.



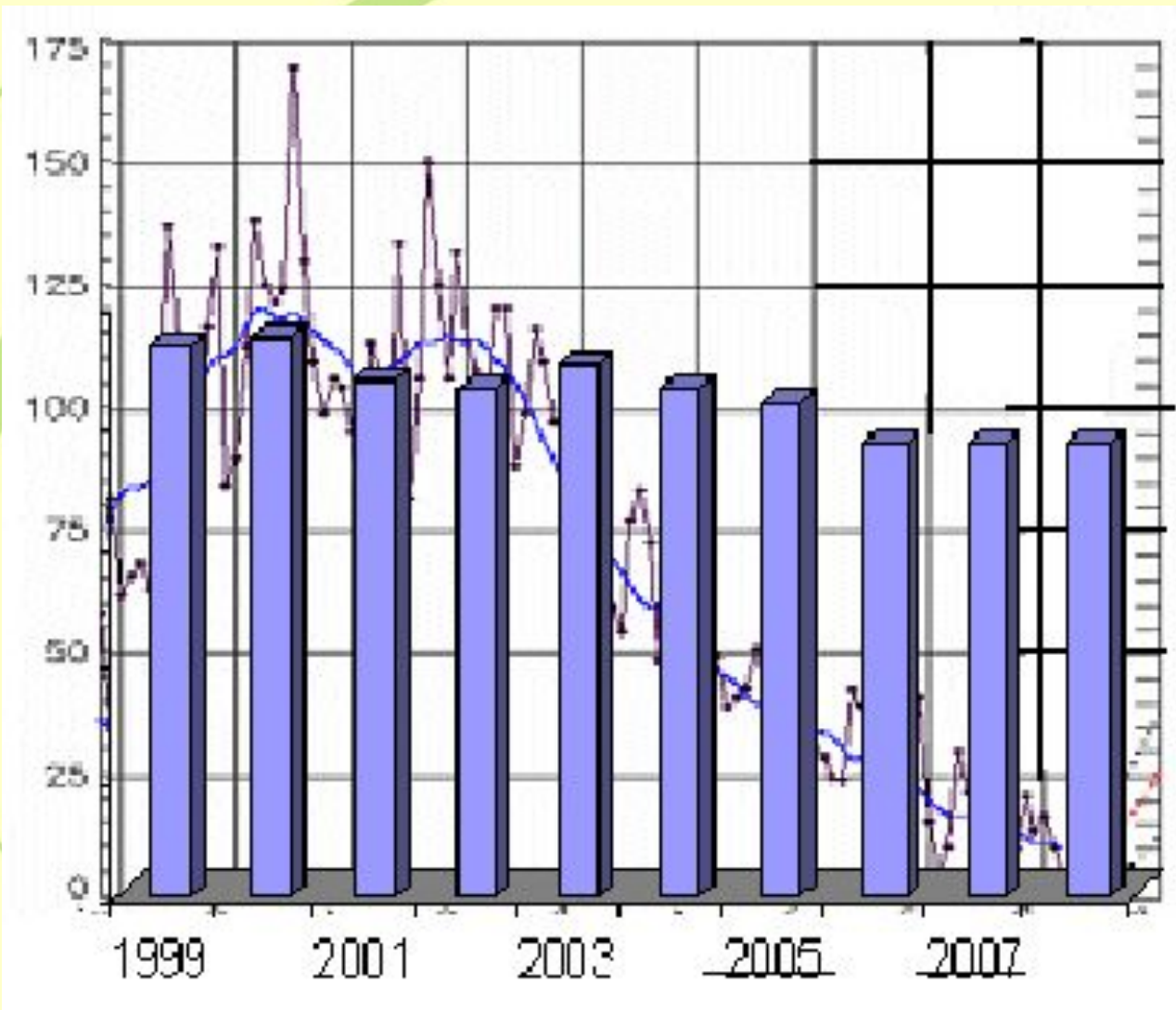


## Урожайность пшеницы 1970- 2009 гг.

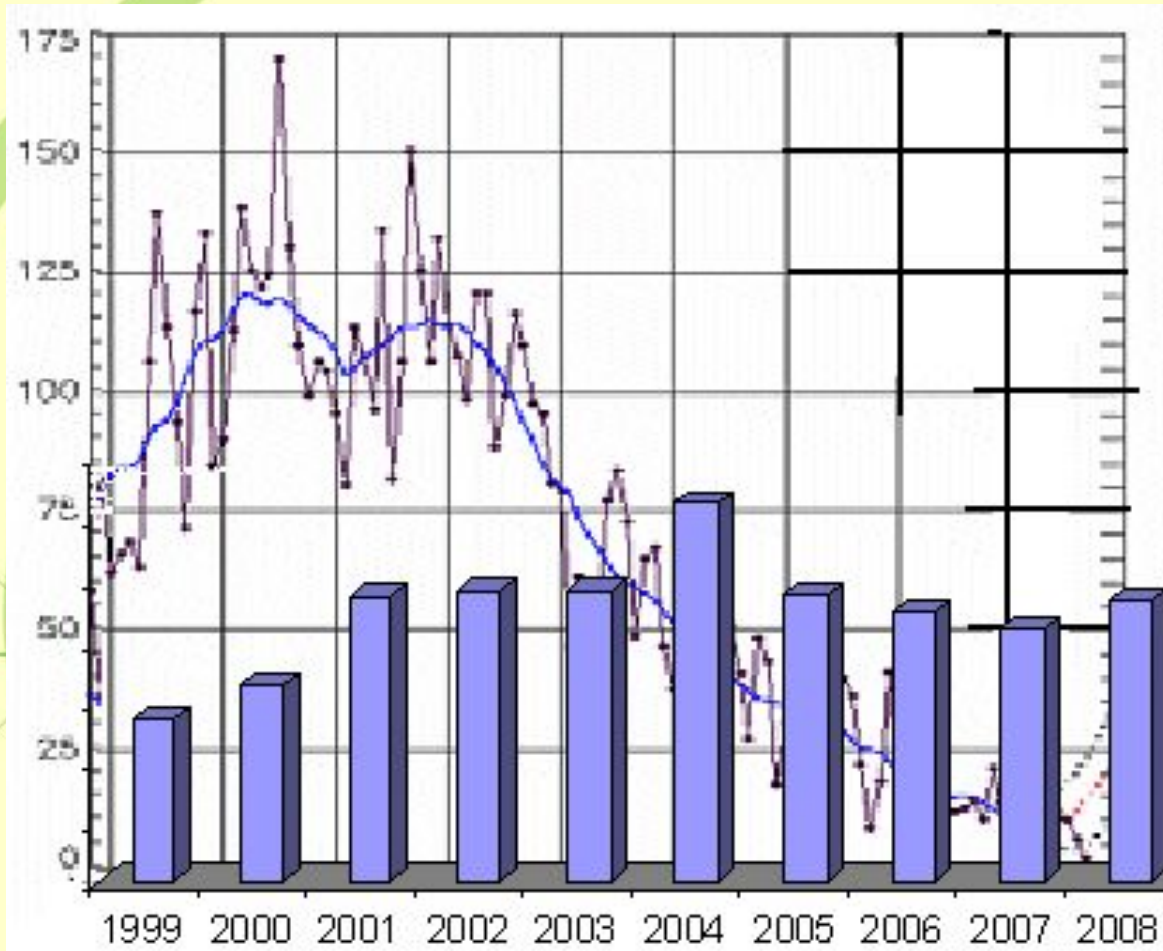




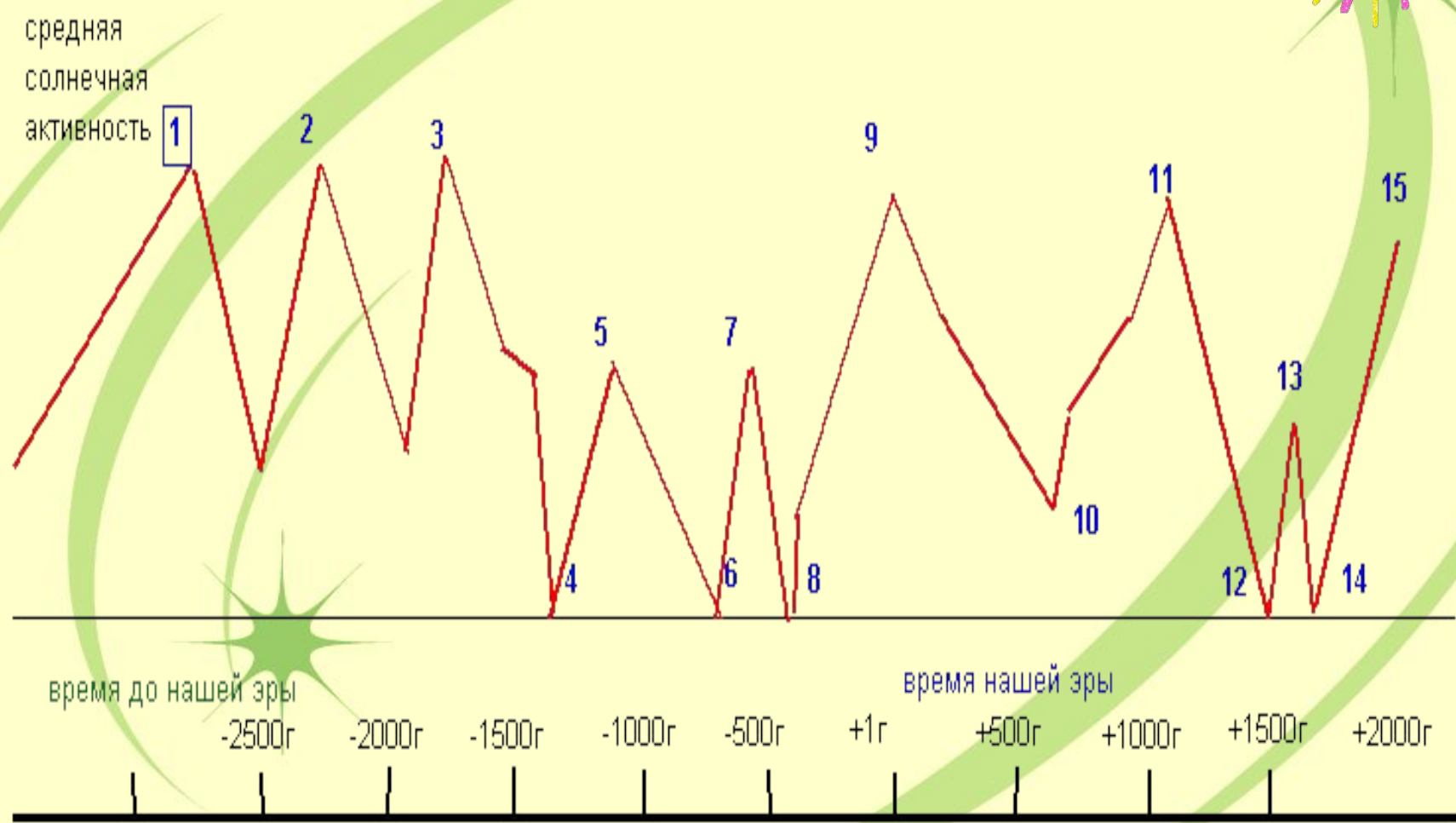
# Исследование влияния солнечной активности на здоровье человека на примере заболеваний органов дыхания



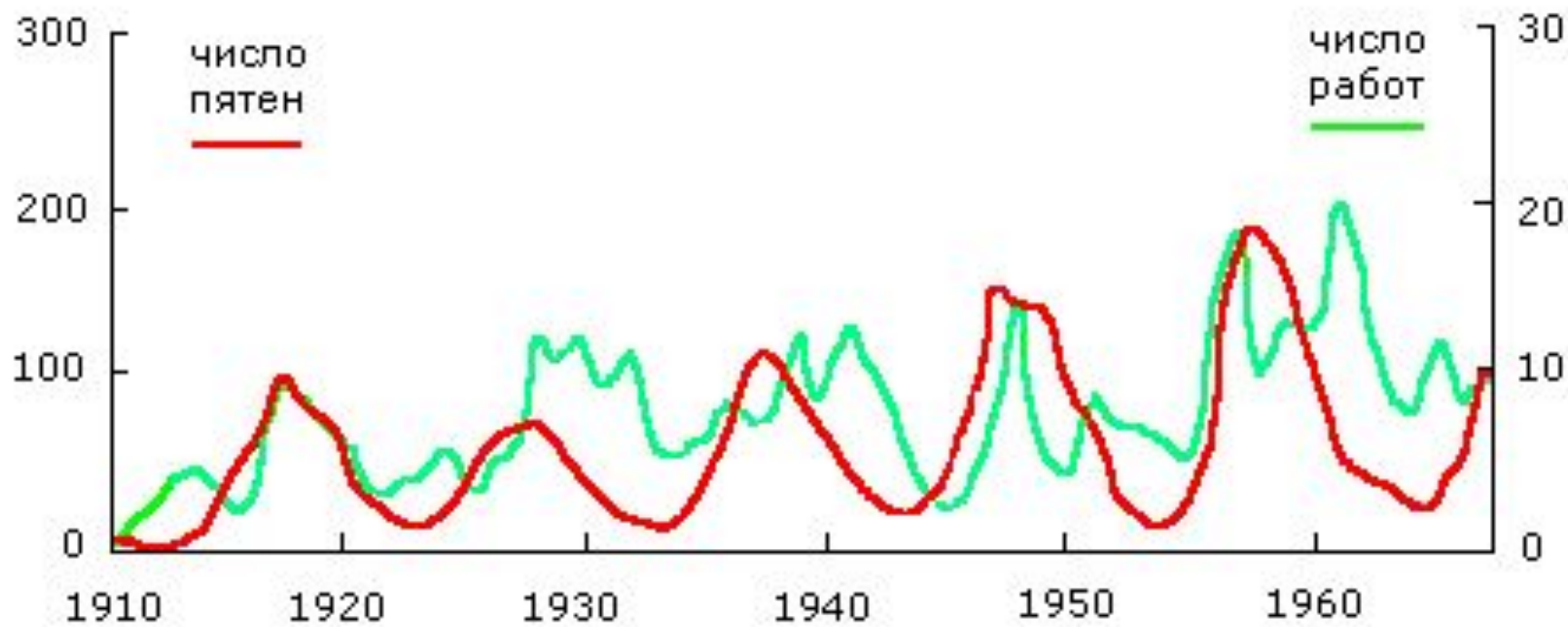
# Исследование влияния солнечной активности на здоровье человека (на примере сердечно-сосудистых заболеваний)



# 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!**

