Prezented.Ru

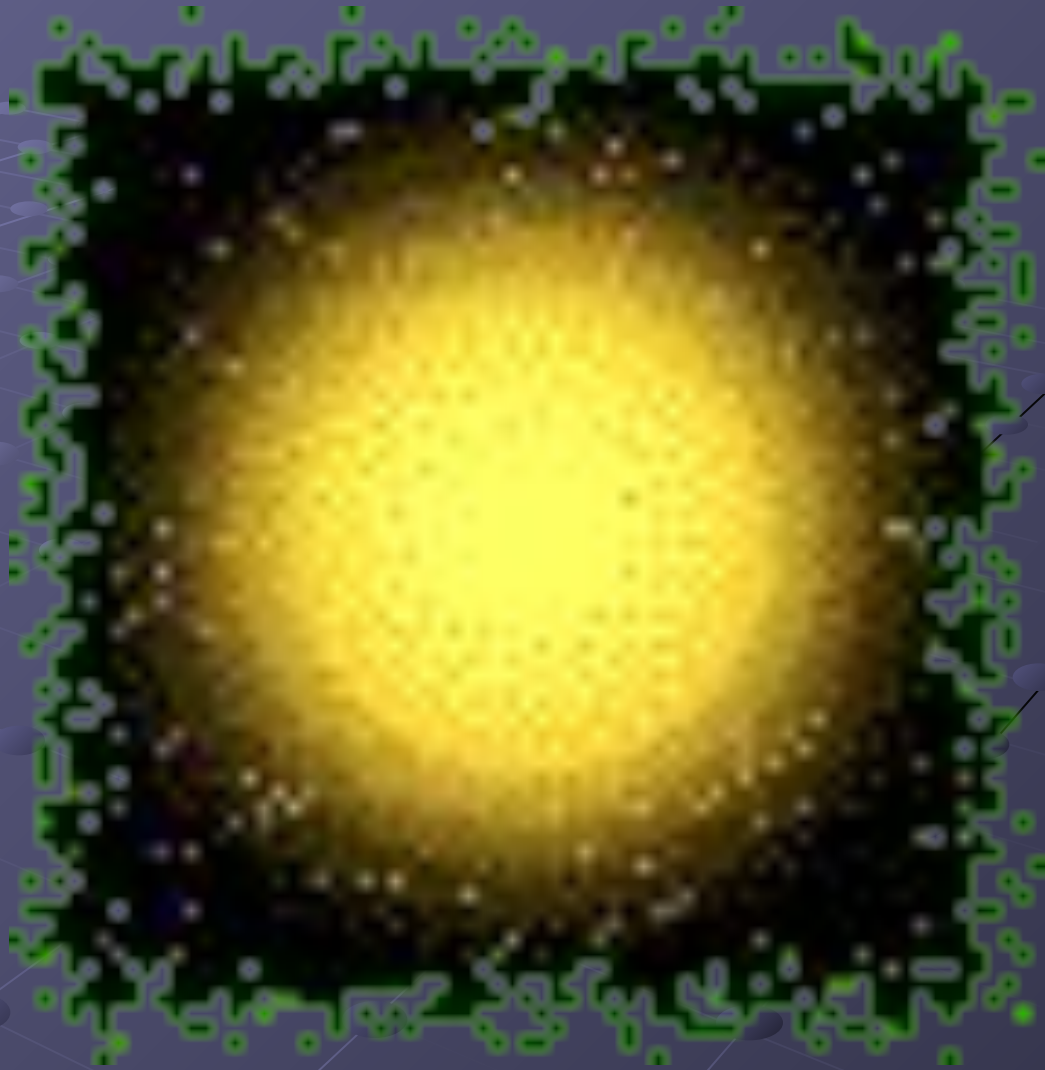
что мы знаем о влиянии сол

Цели работы:

- 1. Имеет ли Солнце влияние на Землю.
- 2. Изучить влияние солнечной активности на растения.
- 3. Изучить влияние солнечной активности на животных.

Солнце

Накоплено уже немало фактов,
говорящих о том, что некоторые процессы, происходящие на Солнце, оказывают явное воздействие на природные явления на Земле.

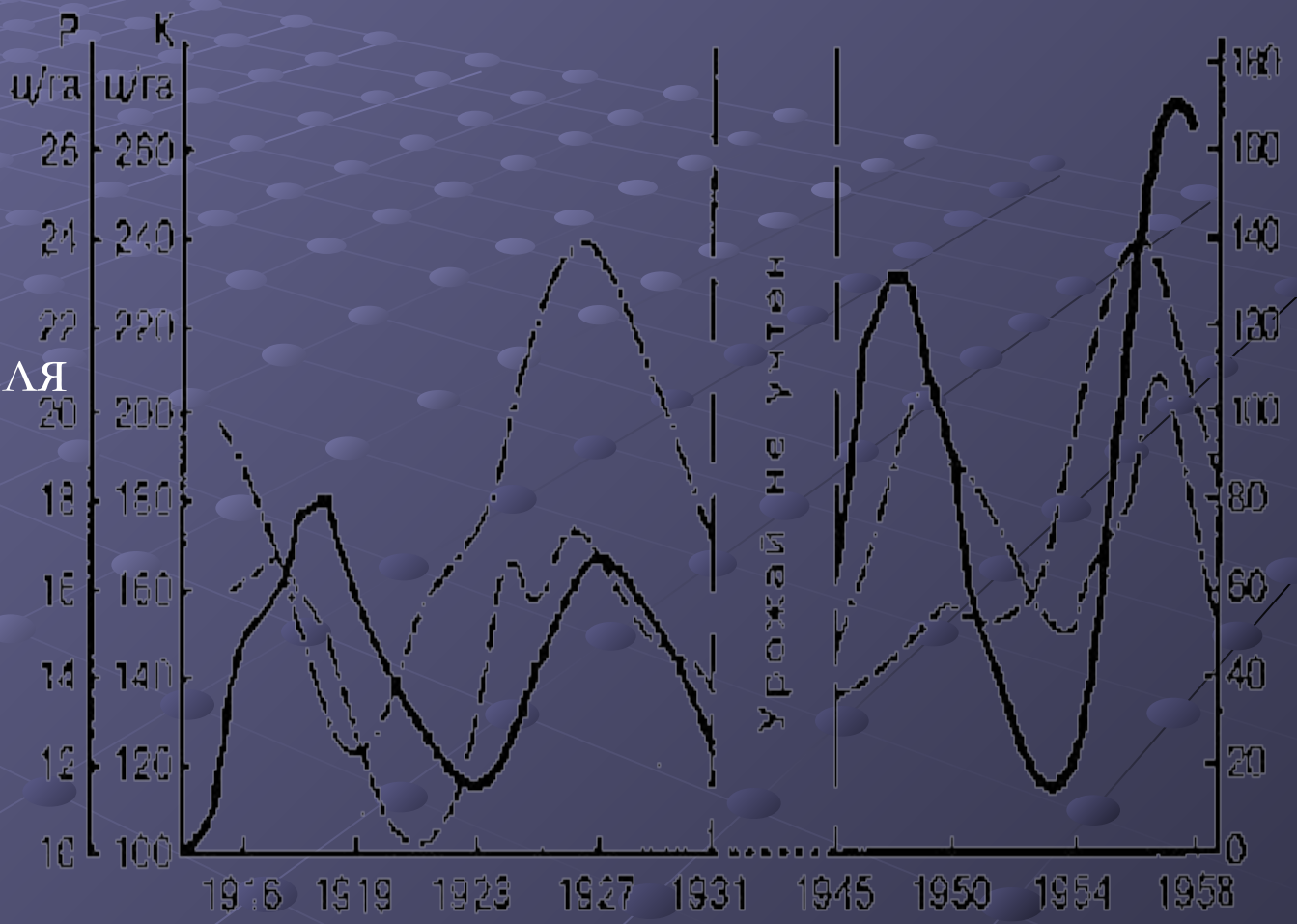


Влияние солнечной активности на урожай.

- Связь между солнечной активностью и ростом растений зависит от местных особенностей климата. Причем солнечная активность влияет на рост растений не только через изменение количества осадков и температуры, но и другим, более окольным путем, — через болезни сельскохозяйственных культур. Если солнечная активность усиливает вредоносность болезней растений, то их рост и урожайность будут от этого страдать. В разных регионах это влияние солнечной активности на вредоносность болезней растений (например, бурой ржавчины пшеницы) различно. Поэтому будет отличаться и конечный результат, то есть урожайность сельскохозяйственных культур в разных регионах. Но всегда неизменно она выявляет связь с солнечной активностью.

Влияние солнечной активности на урожай.

- Солнечная активность и средний урожай ржи (р) и картофеля (к), по данным полевой опытной станции ТСХА

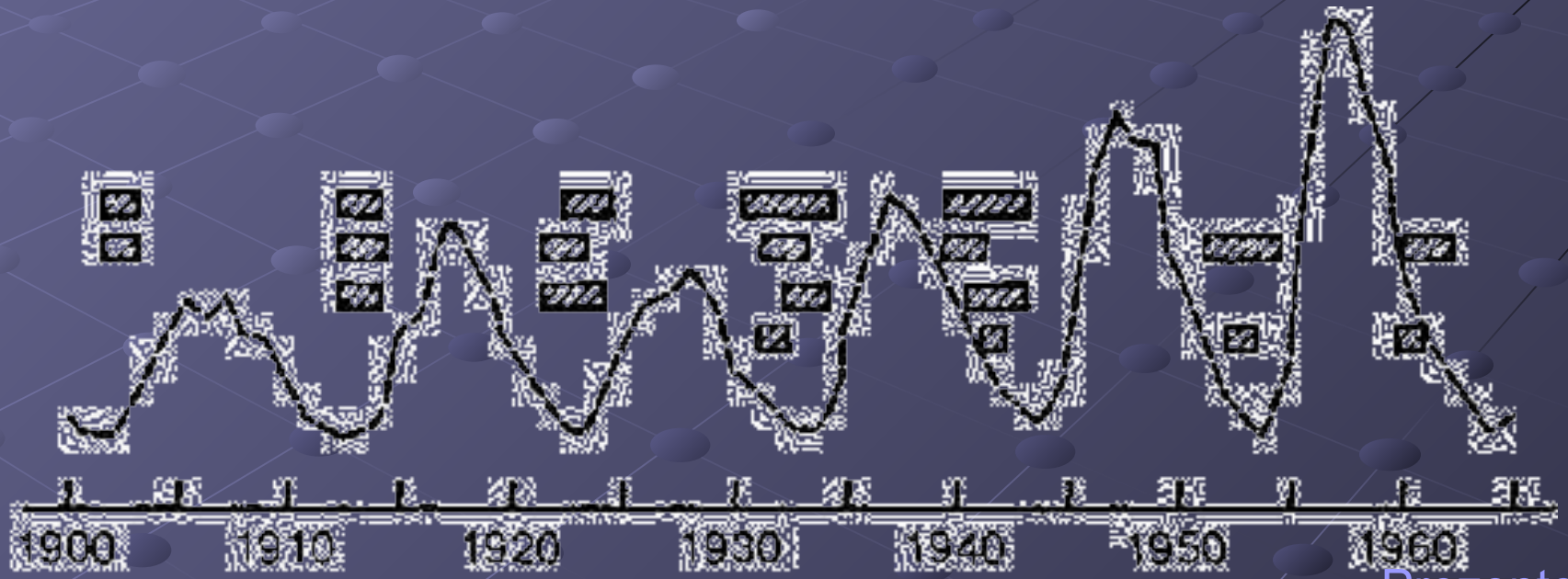


Влияние солнечной активности на численность животных.

- При тщательном анализе изменения численности различных животных с изменением солнечной активности обнаруживаются два максимума в численности. Один совпадает по времени с максимумом солнечной активности, а другой — с минимумом. Но оба эти максимума в численности животных имеют разную величину: один из них большой, а другой значительно меньше. Часто исследователи обращают внимание только на большой максимум в численности животных, который выделяется наиболее легко, а малый максимум не замечают. Поэтому и говорят, что максимальная численность животных приходится по времени на минимальную (или максимальную) солнечную активность. Но это только большая волна в изменении численности животных.

Влияние солнечной активности на численность животных.

- Проводились исследования больших волн в численности массового размножения грызунов в Европейской части СССР. Анализировались данные по всему региону, от Прибалтики до Ставрополья. Результаты анализа показаны на рис. Видно, что периоды наибольшего массового размножения грызунов приходятся на эпохи минимальной солнечной активности.



Prezented.Ru