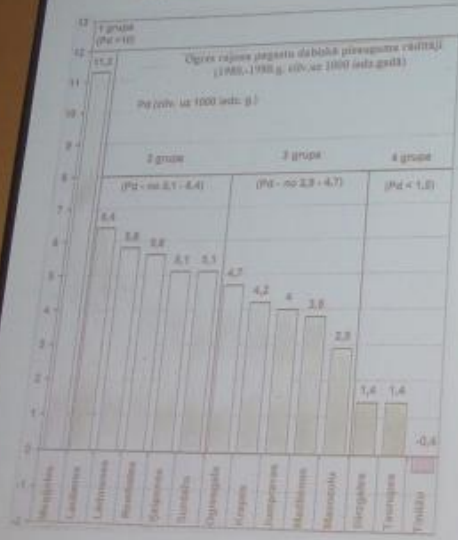


Лекция Л.Картуновой

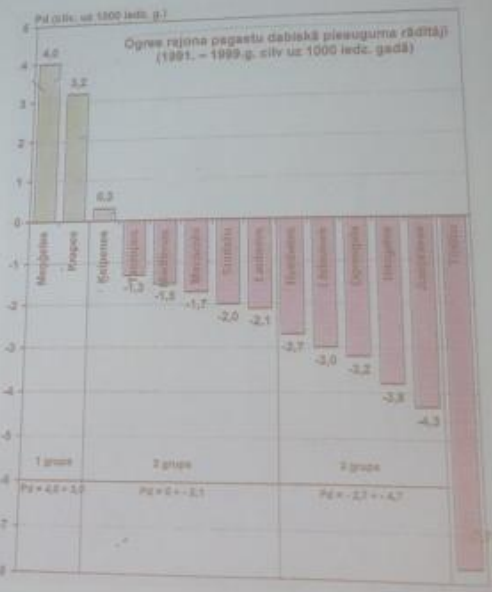


Причины изменения климата

Период пассивного Солнца



Период активного Солнца

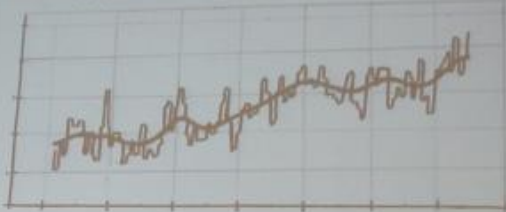


Причины изменения климата

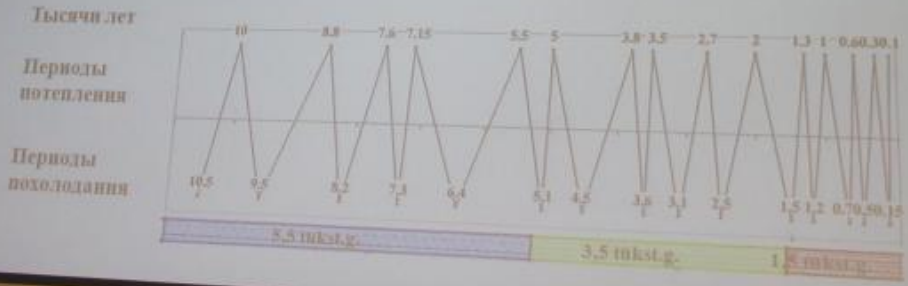
Повы́ем уровня океана в XX в.



Изменение температуры приземного слоя атмосферы в XX в.



Наростание частоты температурных экстремумов в пределах Восточно-Европейской платформы за 11 тыс. лет



Причины изменения климата

7

400-летние наблюдения за образованием солнечных пятен



Солнечная плазма состоит: из водорода (71%), гелия (27%). Остальное вещество составляет всего 1%. Солнечный ветер — это поток электромагнитного излучения и поток атомов водорода, ведущий себя, как излучение

Причины изменения климата

11

Карта «Величина осадков в Латвии» (составлена в середине 20 века проф. климатологом ЛГУ Натальей Темниковой.)



Количество осадков (мм/год)

800 – 750	650 – 600
750 – 700	600 – 550
700 – 650	550 – 500



Наводнение в Огрском районе (XXI век)






Осадки растут во всём мире, в том числе и в Латвии. В 2016 году осадки в Латвии превысили норму на 94,5 мм. А в 2017 г. во многих районах Латвии начались наводнения

Причины изменения климата

14

Мониторинг выпадающих в мире осадков показал, что за последние 150 лет их объём непрерывно возрастает.

Облачность	
Дождь (растёт объём, интенсивность и частота выпадания)	
Наводнения (как результат увеличения облачности и объёма осадков)	

Возникает естественный вопрос- «Почему и в чём причина этого явления?»:

Так-как явление носит глобальный характер, следовательно его причина расположена вне Земли- в космическом пространстве.

А так-как наша Солнечная система принадлежит Галактике Млечный путь, то искать причину изменений следует в зоне движения Солнечной системы.

Причины изменения климата

16

Солнечная система вошла в рукав Ориона 2 миллиона лет тому назад. Прошла пыльный пояс рукава и 250 лет назад вошла в Локальный плазменный пузырь



Содержание рукава
Астрофизики называют рукав – «зоной плотной материи», так-как его пространство насыщено разного рода телами:

1. Метеоритами
2. Кометами
3. Звёздами
4. Болидами
5. Планадами
6. Пылевидными туманностями
7. Плазменными пузырями и облаками

Солнечная система проходит рукав Ориона

Пространство рукава ограничено толстым слоем метеоритной пыли. Когда Солнечная система пересекает пыльную оболочку рукава, на Земле начинается Ледниковый период.

