



**IPCC AR4:**

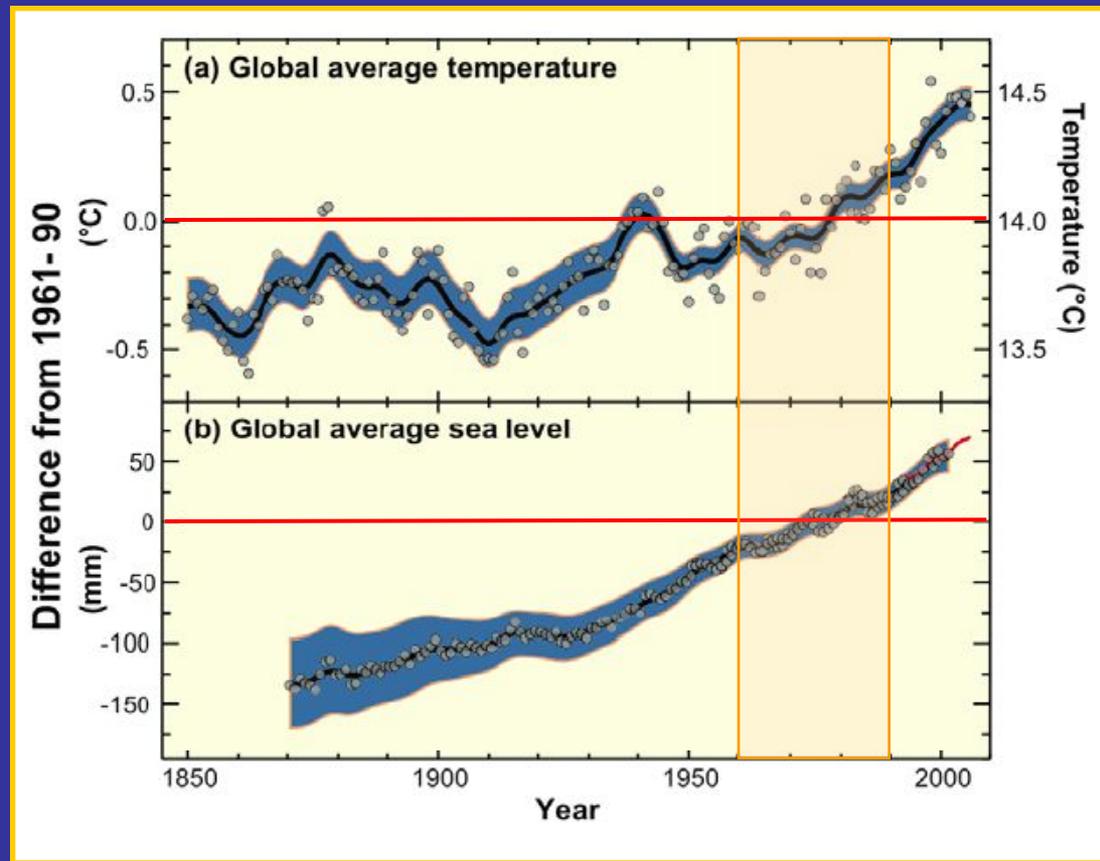
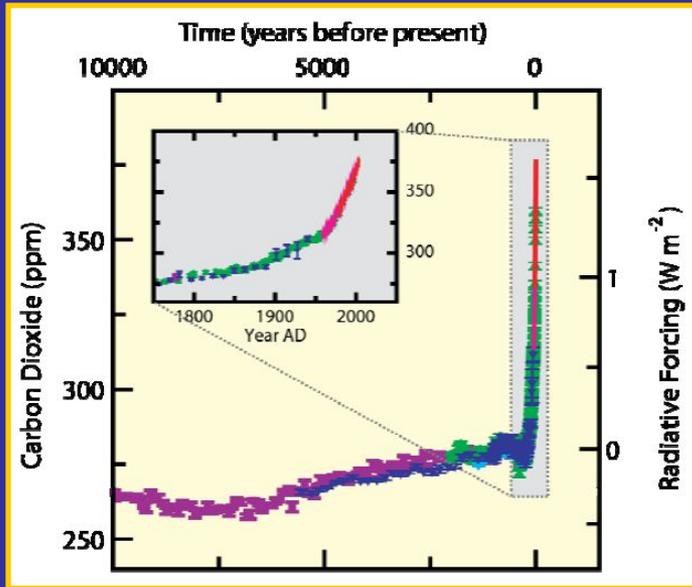


**4-й Оценочный Доклад  
Первой рабочей группы**

**Межправительственной Группы Экспертов  
по Изменению Климата (МГЭИК)**

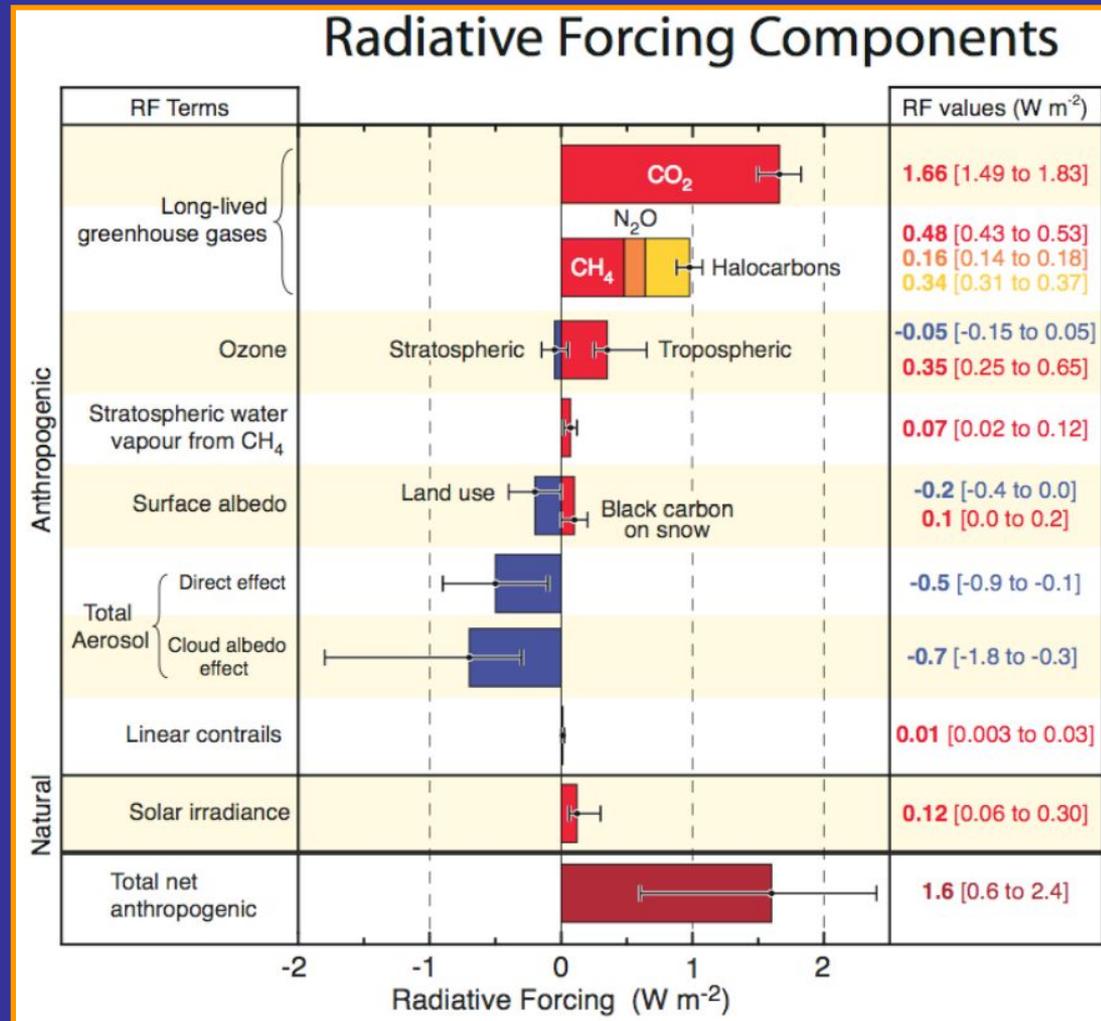
**Резюме Доклада принято делегациями >100 стран мира  
в 00:40 (СЕТ) 2 февраля 2007 г. в Париже**

# Наблюдаемые изменения климата



- Резкое увеличение содержания двуокиси углерода за последние 50 лет
- Рост средней глобальной температуры воздуха на  $0.74^{\circ}$  за последние 100 лет
- Рост уровня океана примерно на 17 см за последние 100 лет и на 3 мм в год в течение последних 10-15 лет

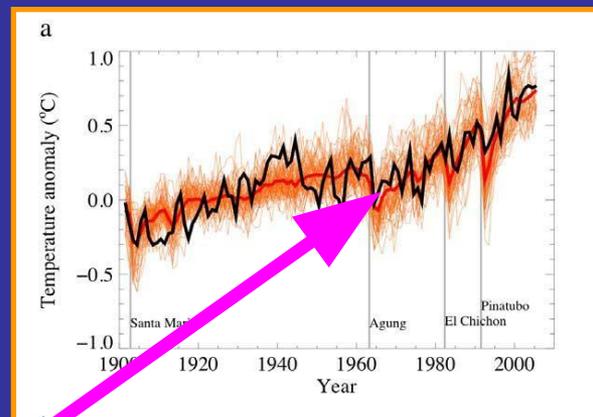
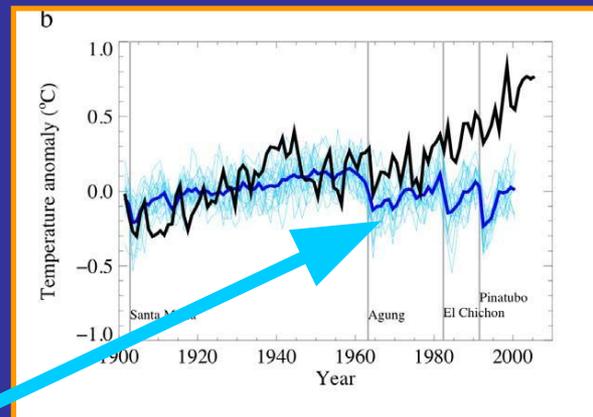
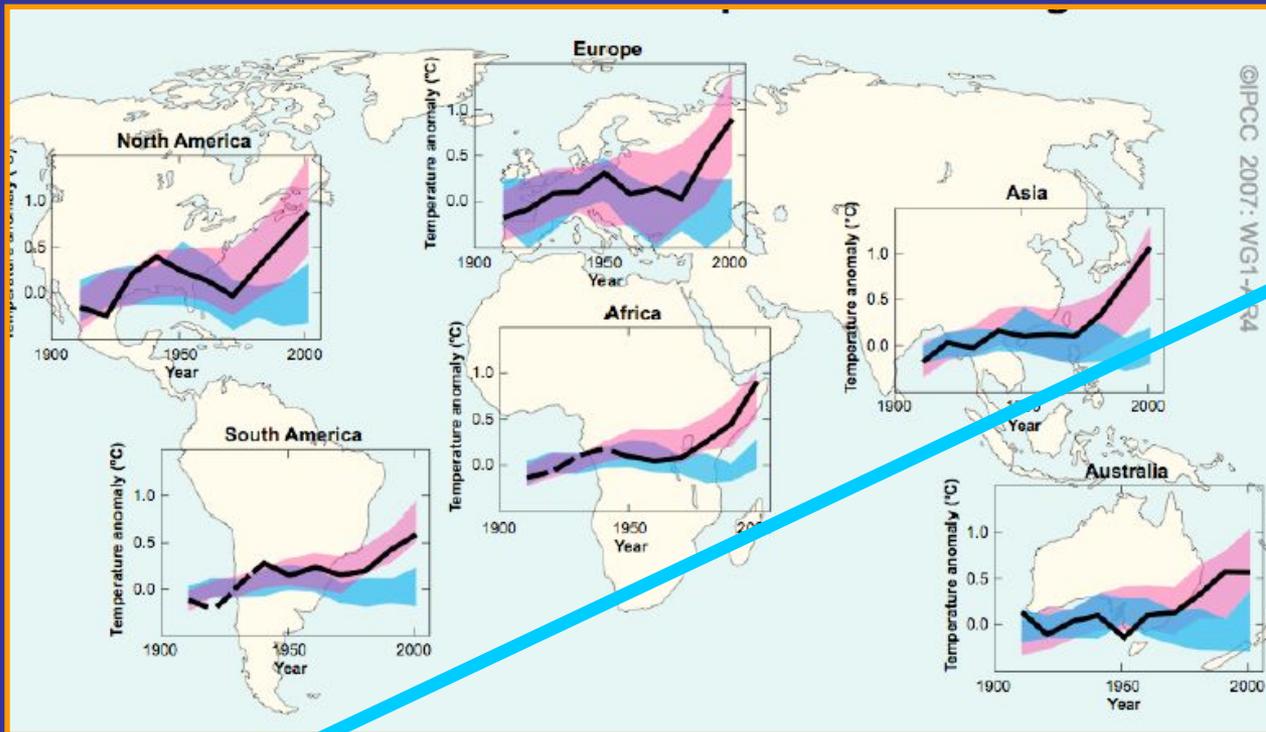
# Роль парниковых газов и аэрозолей



**Аэрозоли не компенсируют эффект парниковых газов**

# Причины изменений климата

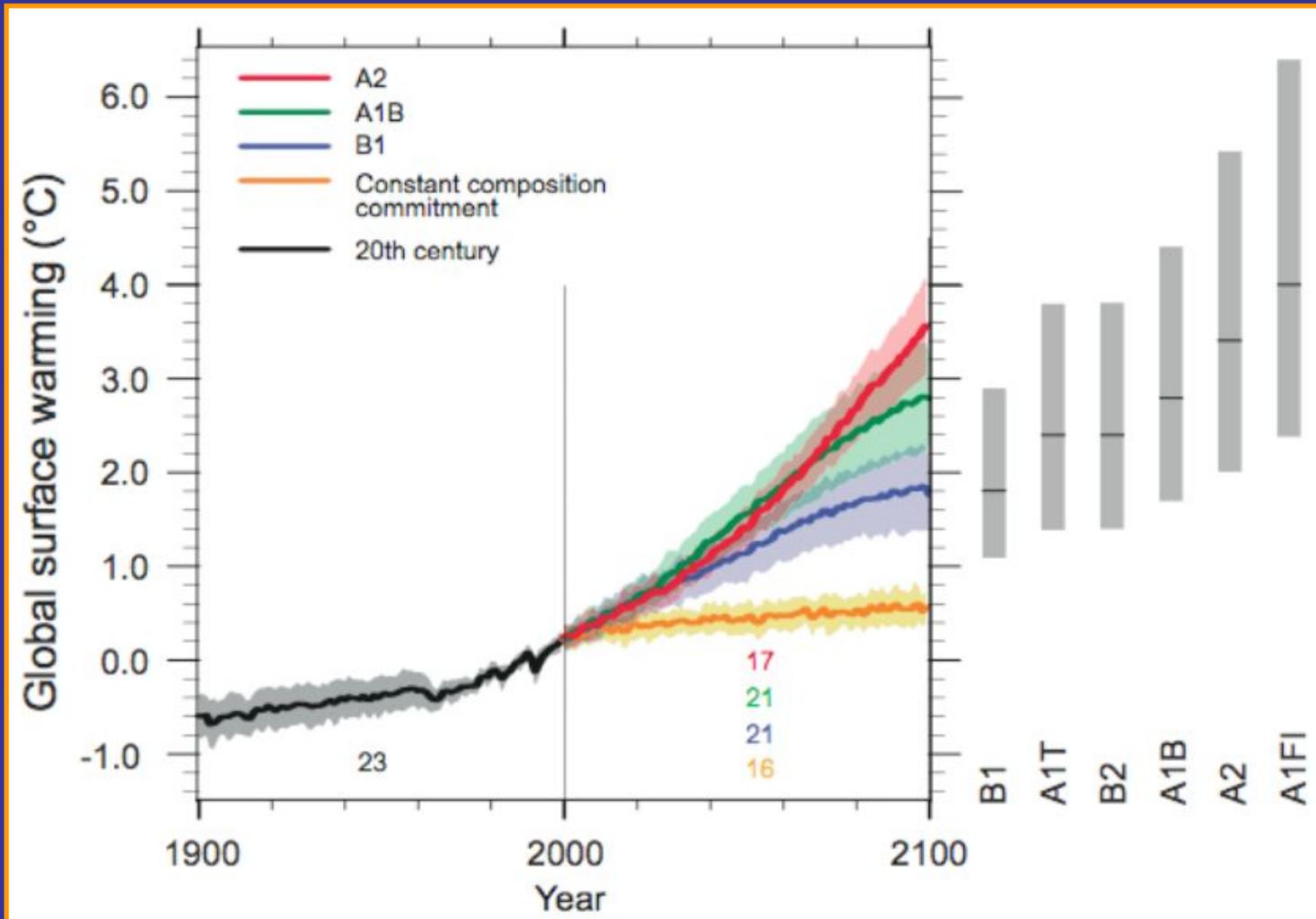
## Изменения температуры в XX веке



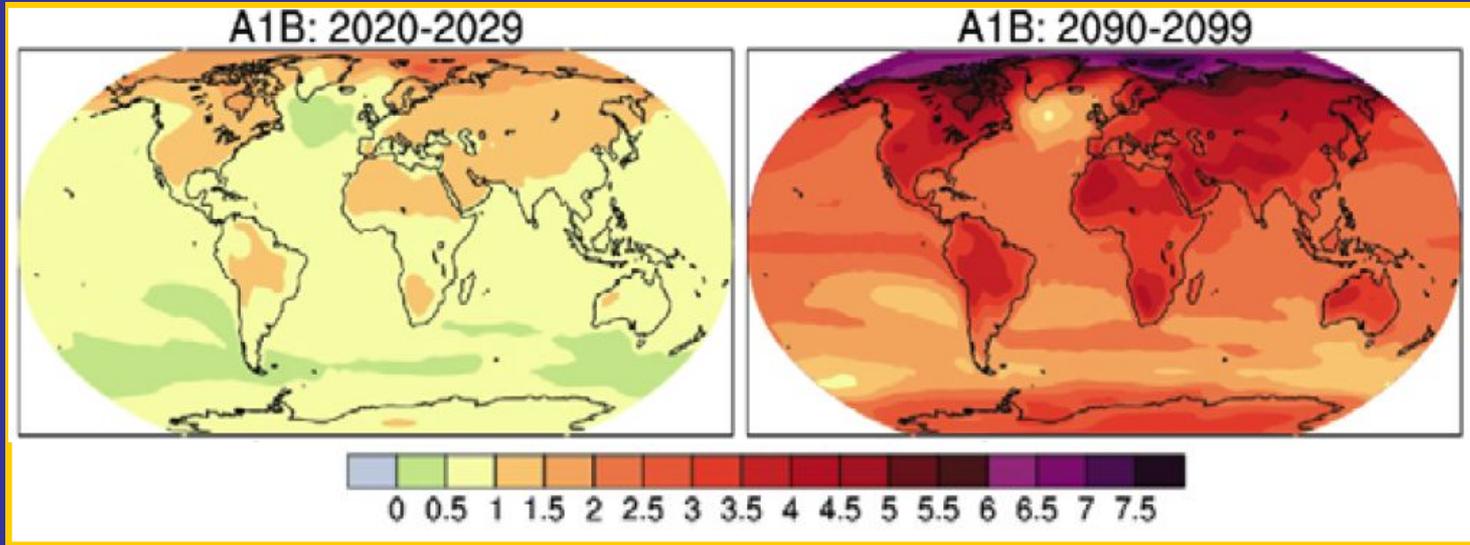
Моделирование изменений с учетом только естественных воздействий

Моделирование изменений с учетом антропогенных воздействий

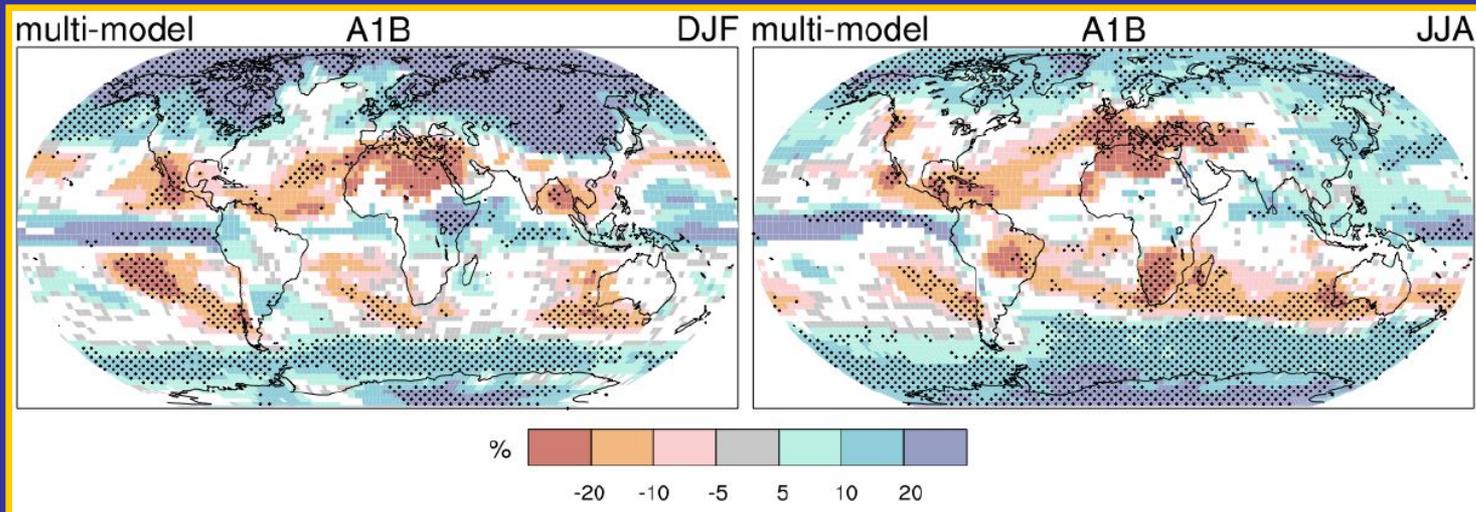
# Будущие изменения климата при различных сценариях



# Будущие изменения климата



Температура: *максимальный рост в высоких широтах и на суше*



Осадки: *увеличение в высоких широтах, уменьшение в субтропиках*

# Главные выводы

Потепление климата несомненно и проявляется в увеличении температуры атмосферы и океана, таянии ледников, росте уровня океана, частоты экстремальных явлений.

Палеоклиматология подтверждает необычный характер современного потепления и свидетельствует, что в прошлом потепления приводили к таяниям ледников и подъемам уровня моря.

Очень высока вероятность (>90%) того, что наблюдаемые изменения климата происходят прежде всего из-за антропогенного увеличения содержания парниковых газов в атмосфере.

Дальнейшая эмиссия парниковых газов ведет к усилению потепления и климатическим изменениям, большим, чем в 20-м веке. Даже при стабилизации концентраций потепление и рост уровня океана будут продолжаться несколько столетий.