

Аномалии температуры воздуха

Особенности температурного режима в 2005 г.

2005 год в целом по России был очень теплым. Аномалия среднегодовой температуры воздуха, осредненной по территории России, составила 1.6°C (рис.1). Это второе по величине значение за период с 1936 года.

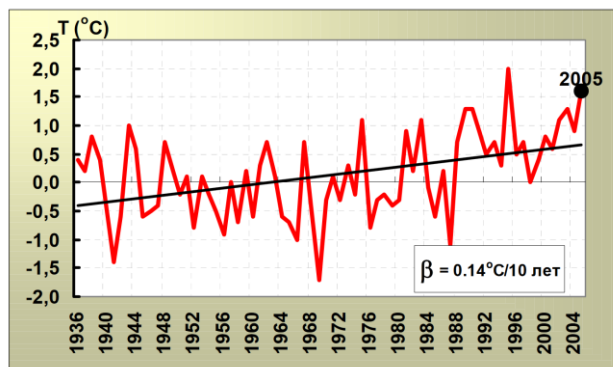


Рис.1. Аномалии осредненной по территории России среднегодовой температуры воздуха за период 1936-2005 гг.

Учитывая, что погодные и климатические условия на территории России характеризуются пространственной неоднородностью и имеют выраженный региональный характер, обусловленный наличием нескольких климатических зон на территории России и разнообразием природных условий, в обзоре приводятся данные наблюдений за климатом за год, по сезонам и месяцам в целом по стране и в региональном разрезе.

Средние годовые аномалии температуры приземного воздуха для регионов России (за 1951-2005 гг.) показаны на рис. 2.

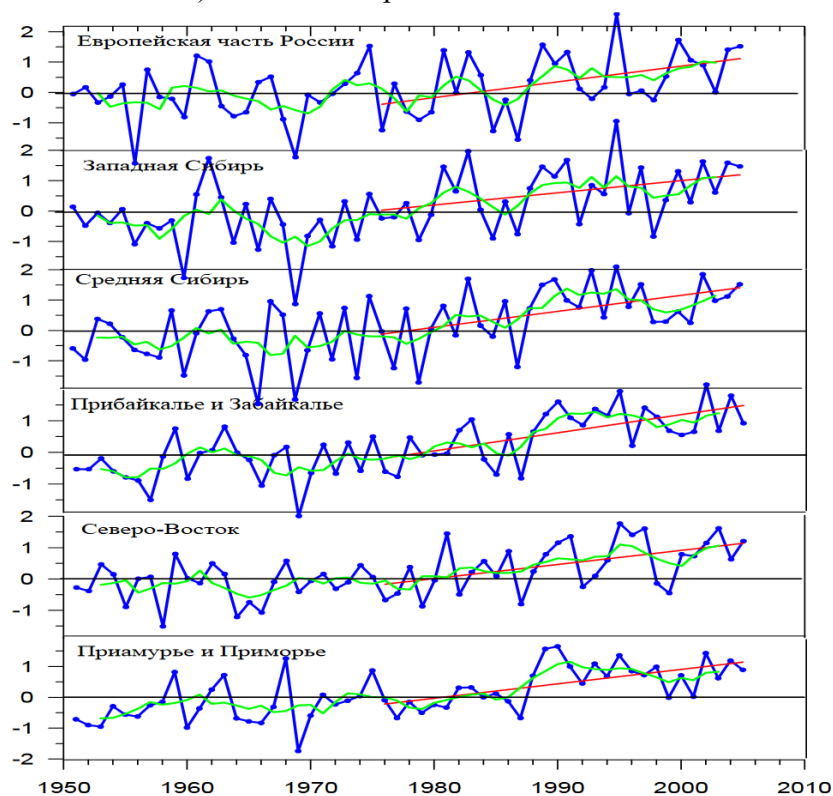


Рис. 2. Средние годовые аномалии температуры приземного воздуха (град. С) для регионов России за 1951-2005 гг. Аномалии рассчитаны как отклонения от среднего за 1961-1990 гг.

Зеленая кривая – 5-летняя скользящая средняя.

Линейный тренд за 1976-2005 г.г. показан прямой линией.

По среднегодовым данным (декабрь-ноябрь) средняя скорость потепления в 1976-2005 гг. составила $0.48^{\circ}\text{C}/10$ лет. Интенсивность потепления максимальна в весенний сезон года ($0.6^{\circ}\text{C}/10$ лет).

На всей территории России среднегодовая температура воздуха превысила норму на $1,6^{\circ}\text{C}$. Особенно крупные положительные аномалии (более $2...3^{\circ}\text{C}$) отмечались в 2005 году на севере страны в Мурманской, Архангельской обл., Республике Коми, Ямало-Ненецком, Ханты-Мансийском, Таймырском, Эвенкийском АО и на севере Республики Саха (Якутия)

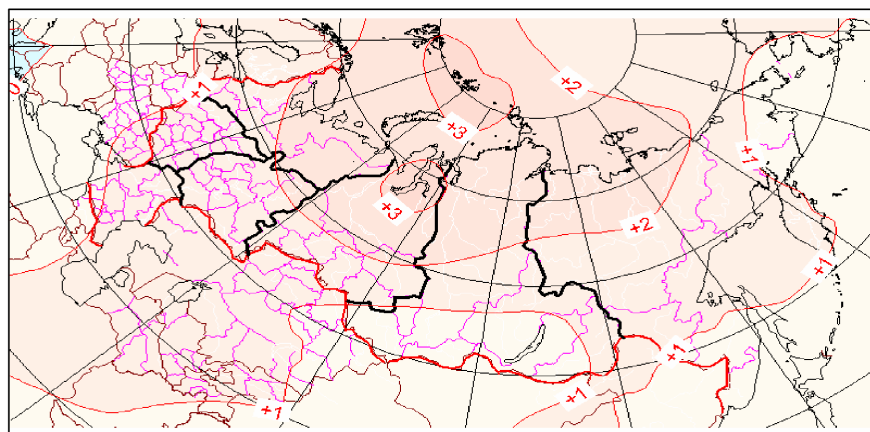


Рис. 13. Аномалии среднегодовой температуры воздуха в России в 2005г

Зима 2004 – 2005 гг. на Европейской территории была теплее, чем в среднем многолетнем.

Температурные условия в среднем для весны на Европейской территории и на Дальнем Востоке были близкими к нормальным. Холодное начало весны было компенсировано очень теплым апрелем и маем. Апрель 2005г. стал в России самым теплым в XXI веке. В мае на Урале была зарегистрирована самая высокая среднемесячная температура воздуха с 1900г.

Лето 2005 года в целом по России было одним из самых теплых за весь период наблюдений. С 1900г. лишь однажды (в 2001г.) средняя температура лета была больше, чем в 2005г.

Осенью 2005 года температура воздуха, осредненная по территории России, достигла рекордной величины. Температурная аномалия составила $+2,7^{\circ}\text{C}$.