

# Температура воздуха

## Особенности температурного режима в 2021 г.

Оценки получены по данным станционных сводок КЛИМАТ и СИНОП, своевременно поступивших по каналам связи. Ряды годовых и сезонных аномалий температуры по территории России приведены на рисунке 1.1, а карты – на рисунке 1.2.

**2021 год** для России в целом занял 15-е место в ранжированном по убыванию ряду среднегодовых температур с 1936 года, аномалия среднегодовой температуры воздуха (отклонение от среднего за 1961-90 гг.) составила  $+1.35^{\circ}\text{C}$ . Температуры выше климатической нормы наблюдались практически на всей территории страны (кроме Чукотки). Доля площади страны с аномалиями более 80-го процентиля составила 54%. 95%-е экстремумы отмечены на юге ЕЧР и ДФО (средняя по Приамурью и Приморью аномалия  $1.69^{\circ}\text{C}$  – ранг 5).

Аномально теплым сезоном было лето: осредненная по РФ аномалия температуры составила  $+2.00^{\circ}\text{C}$  – максимальная величина в ряду. Также самой теплой была АЧР ( $+1.66^{\circ}\text{C}$ ), а ЕЧР с аномалией  $+2.92^{\circ}\text{C}$  – ранг 2.

Аномальное летнее тепло компенсировалось холодной зимой 2020/21 гг. средняя по России аномалия составила  $-0.46^{\circ}\text{C}$ . Температуры ниже нормы наблюдались в центре и на востоке ЕЧР, в центральных районах АЧР, наиболее холодные условия сложились в Западной Сибири (осредненная по региону аномалия составила  $-2.38^{\circ}\text{C}$ ).

Температуры выше нормы наблюдались лишь в узких зонах на западе и юге ЕЧР, на юге АЧР, на азиатском побережье Северного Ледовитого океана.

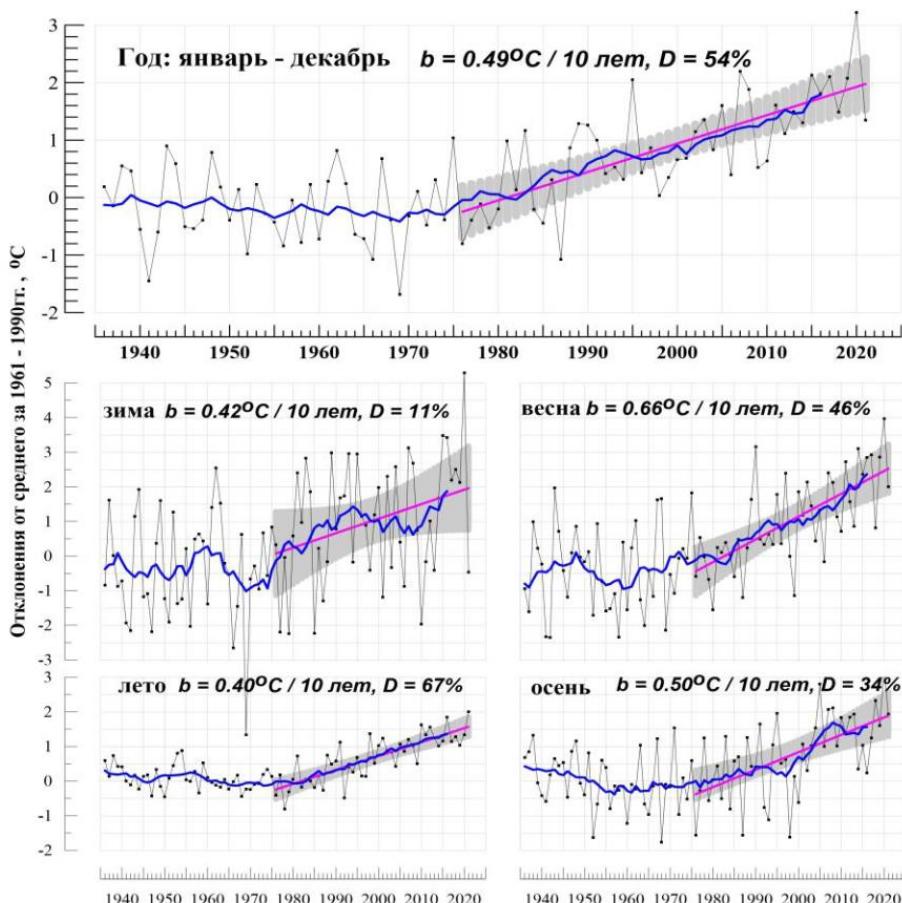
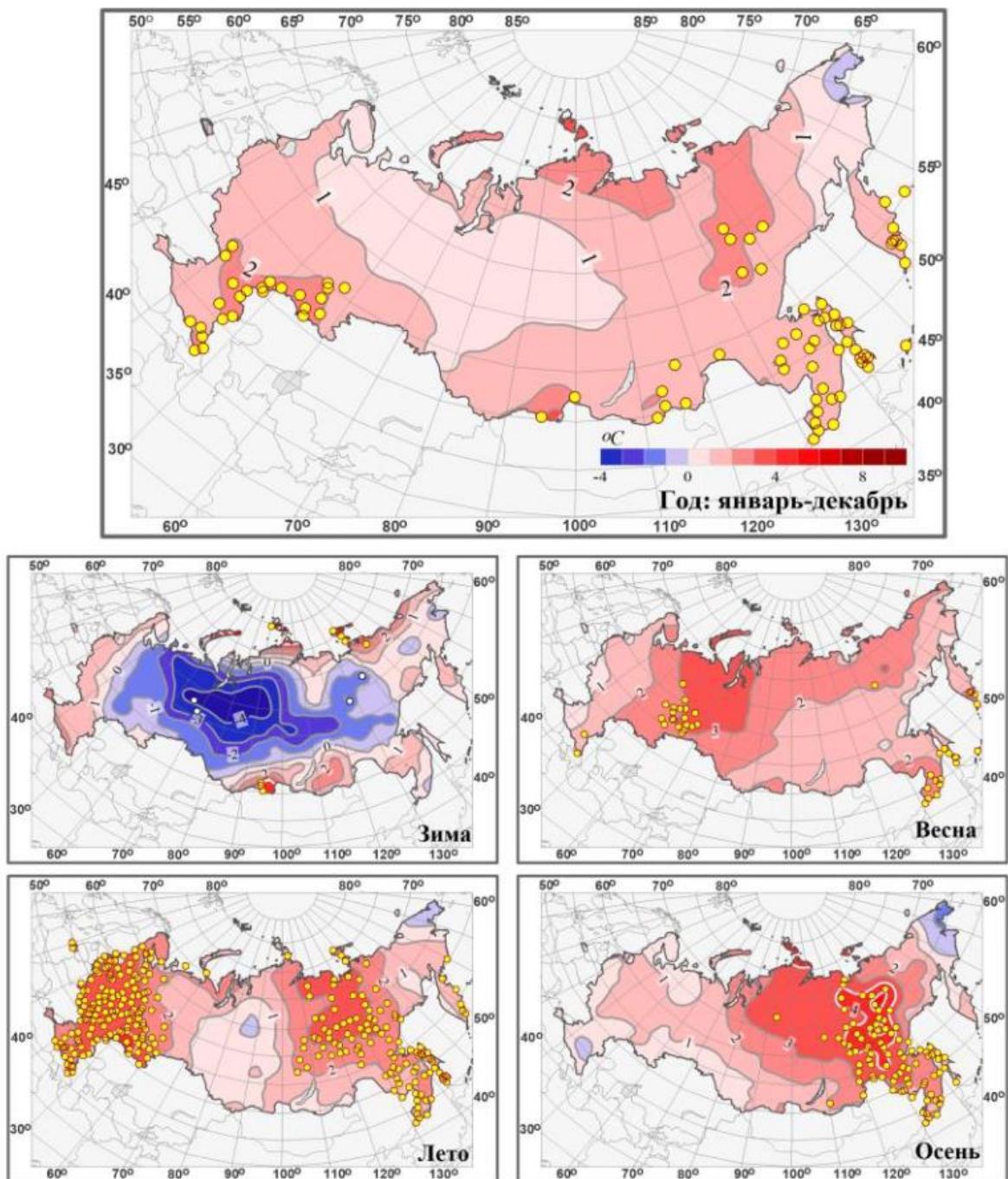


Рисунок 1.1 – Средние годовые (вверху) и сезонные аномалии температуры приземного воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ ), осредненные по территории России, 1936-2021 гг.

Аномалии рассчитаны как отклонения от среднего за 1961-1990 гг. Показаны также 11-летнее скользящее среднее, линейный тренд за 1976- 2021 гг. с 95%-й доверительной полосой;  $b$  - коэффициент тренда ( $^{\circ}\text{C}/10$  лет),  $D\%$  – вклад тренда в суммарную дисперсию



**Рисунок 1.2 – Аномалии средней годовой и сезонных температур приземного воздуха на территории России в 2021 г. (отклонения от средних за 1961-1990 гг.) с указанием локализации 95%-х экстремумов (желтые кружки).**