

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Данные. В разделе использованы данные о температуре приземного воздуха месячного разрешения на сети 702 метеорологических станций России, стран СНГ и Балтии, из которых 577 станций расположены на территории России. Приводятся оценки показателей аномальности текущего состояния и изменений климата в точках расположения станций и региональные обобщения для России и регионов для календарных сезонов и года (январь-декабрь); месячные аномалии анализируются для детализации. Более подробная информация, включая данные для всех месяцев, доступна в сезонных бюллетенях на сайте <http://www.igce.ru/climatechange>. Осреднение станционных аномалий по площади выполняется с весами, учитывающими неравномерную плотность сети (обратно пропорциональными плотности в окрестности станции). Выделены станции с экстремальными значениями температуры: ниже 5-го перцентиля (отрицательные экстремумы) и выше 95-го перцентиля (положительные экстремумы); ниже будем ссылаться на них как на 5%-е и 95%-е экстремумы. Перцентили для каждой станции рассчитаны по ряду 1936-2025 гг. Ранги приведены для ряда 1936-2025 гг.

Особенности температурного режима в 2025 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, а карты – на рисунке 2.

В 2025 г. на территории России, ЕЧР, АЧР средние годовые температуры были на 1,24°C, 1,87°C, 1,00°C выше нормы — вторая, первая, пятая величины, а осредненные по всем регионам и федеральным округам (кроме Средней и Восточной Сибири, ДФО) аномалии температуры среди пяти самых крупных в соответствующих рядах. К особенностям 2025 года можно отнести очень теплую зиму всюду в РФ (+3,28°C – ранг 2), очень теплую весну в центре и на юге страны (в среднем по РФ аномалия температуры составила +1,43°C – ранг 5), очень теплое лето на западе АЧР, а также на Камчатке и в Приморье (в среднем по АЧР аномалия температуры составила +0,66°C – ранг 5), очень теплую

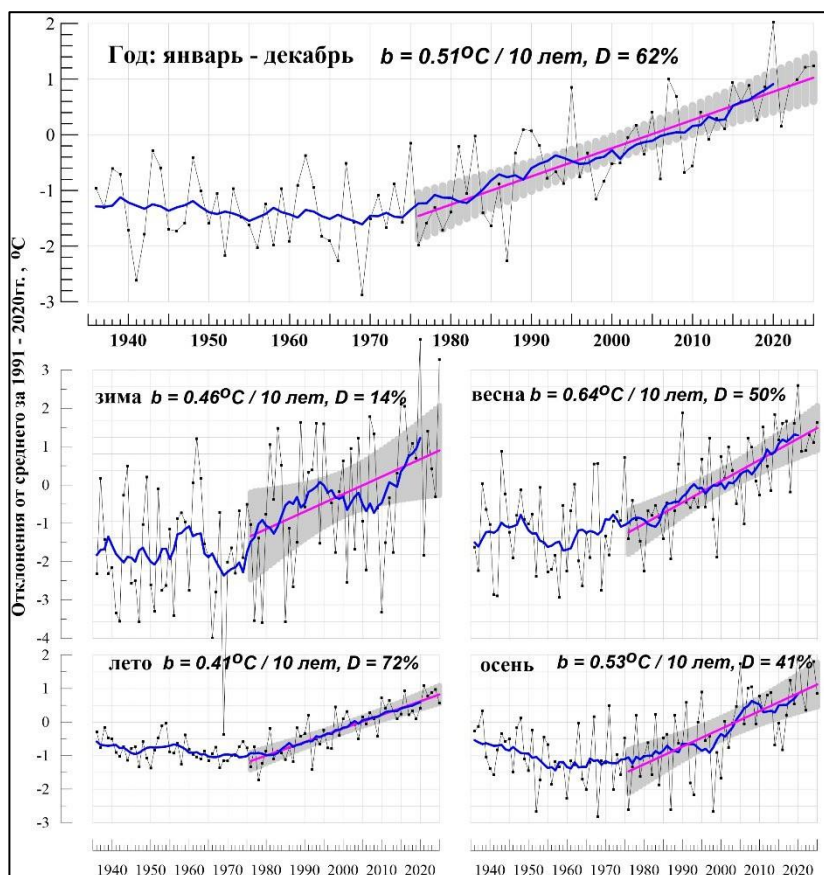
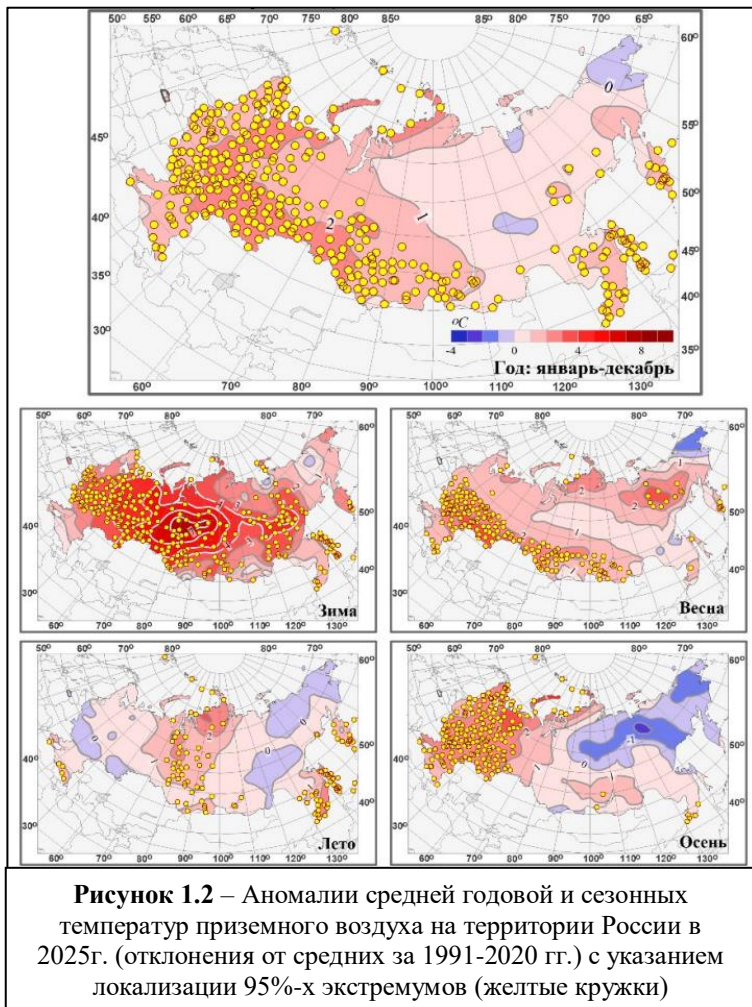


Рисунок 1 – Средние годовые (вверху) и сезонные аномалии температуры приземного воздуха (°C), осредненные по территории России, 1936-2025 гг. Аномалии рассчитаны как отклонения от среднего за 1991-2020 гг. Показаны также 11-летнее скользящее среднее, линейный тренд за 1976-2025 гг. с 95%-й доверительной полосой, b – коэффициент тренда (°C/10 лет), D (%) – вклад тренда в суммарную дисперсию

осень в ЕЧР (в среднем по ЕЧР аномалия температуры составила +2,40°C – ранг 2).

Зимой 2024/25 гг. Осредненные по территории РФ, ЕЧР, АЧР сезонные аномалии: +3,28°C, +3,21°C, +3,31°C – вторая, вторая и рекордная величины в соответствующих рядах.



95%-е экстремумы наблюдались всюду, кроме юга ЕЧР и северо-востока страны.

Весной 2025 года осредненные аномалии по РФ и по ЕЧР составили 1,43°C и 1,95°C – пятая и третья величины в соответствующих рядах. Температуры выше климатической нормы наблюдались всюду (кроме Чукотки). 95%-е экстремумы наблюдались в центре и на юге ЕЧР, на юге АЧР, на востоке Якутии. Температуры ниже климатической нормы наблюдались на Чукотке.

Летом осредненная по РФ аномалия температура составила +0,56°C (ранг 8), а по АЧР +0,66°C (ранг 5). Температуры выше климатической нормы преобладали. 95%-е экстремумы отмечались всюду в СФО (0,94°C – ранг 4), в Приамурье и Приморье (1,26°C – ранг 2), на Камчатке, в предгорьях Кавказа. Температуры ниже нормы наблюдались в центре ЕЧР (осредненная по ЦФО аномалия температуры -0,09°C) и в ряде районов ДФО (на юге и востоке Якутии, в Чукотском АО).

Осень. Осредненная по РФ аномалия температуры составила +0,85°C (ранг 11), а по ЕЧР - +2,40°C (вторая величина в ряду после рекордной осени 2024 г. (+2,43°C)). Температуры ниже климатической нормы наблюдались лишь на севере АЧР (восточнее нижнего и среднего течения Енисея).

Регион	Год		Зима		Весна		Лето		Осень	
	$\nu T, ^\circ C$	$s, ^\circ C$	$\nu T, ^\circ C$	$s, ^\circ C$	$\nu T, ^\circ C$	$s, ^\circ C$	$\nu T, ^\circ C$	$s, ^\circ C$	$\nu T, ^\circ C$	$s, ^\circ C$
Россия	1,24	0,75	3,28	1,62	1,43	1,17	0,56	0,51	0,85	1,12
Физико-географические регионы										
ЕЧР	1,87	0,77	3,21	2,07	1,95	1,08	0,31	1,00	2,40	1,31
АЧР	1,00	0,80	3,31	1,65	1,23	1,24	0,66	0,48	0,27	1,15
Западная Сибирь	1,78	1,05	5,15	2,77	1,65	1,93	1,17	0,96	1,13	1,60
Средняя Сибирь	0,70	1,09	4,11	2,57	1,17	1,69	0,50	0,67	0,10	1,53
Прибайкалье и Забайкалье	0,96	0,75	2,28	1,97	1,27	1,31	0,45	0,62	0,91	1,13
Приамурье и Приморье	0,95	0,51	1,73	1,37	0,55	1,10	1,26	0,62	0,45	0,94
Восточная Сибирь	0,63	0,88	2,16	1,41	1,23	1,45	0,15	0,60	-0,79	1,37
Федеральные округа РФ										
Северо-Западный	1,89	0,98	3,61	2,59	1,55	1,45	0,49	0,81	2,57	1,60
Центральный	1,85	0,80	3,13	2,22	2,11	1,06	-0,09	1,13	2,21	1,44
Приволжский	2,17	0,80	3,85	2,40	2,67	1,35	0,10	1,16	2,54	1,41
Южный	1,49	0,89	1,53	1,82	1,74	1,02	0,50	1,23	2,16	1,38
Северо-Кавказский	1,23	0,83	0,68	1,46	1,38	0,96	1,08	1,05	1,63	1,26
Уральский	1,76	1,22	5,47	2,95	1,5	2,15	1,26	1,13	1,58	1,83
Сибирский	1,37	1,00	4,26	2,73	1,52	1,62	0,94	0,63	0,52	1,48
Дальневосточный	0,65	0,71	2,34	1,14	1,04	1,26	0,36	0,51	-0,15	1,03

Таблица 1.1 – Средние годовые (январь-декабрь) и сезонные аномалии температуры приземного воздуха для физико-географических регионов и федеральных округов России в 2025 г. νT – отклонения от средних за 1991-2020 гг.; s – среднее квадратическое отклонение за 1991-2020 гг. Красной заливкой выделены значения, попавшие в число трех наибольших (ранг 1, 2 или 3), розовой – имеющие ранг 4 или 5.