

## Основные погодно-климатические особенности, наблюдавшиеся в Северном полушарии Земли в 2025 году

Прошедший 2025г. стал на Северном полушарии 3-м самым теплым в метеорологической истории с 1891г. Его среднегодовая температура уступает только рекордному достижению прошлого 2024г., а также 2023г. (рис. 1).

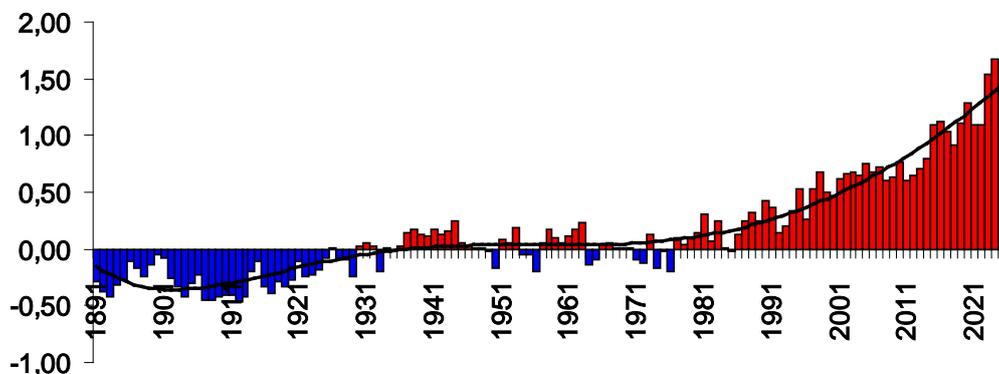


Рис. 1. Аномалии среднегодовой температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Северном полушарии Земли в 1891–2025гг.

На всех континентах Северного полушария, за исключением отдельных территорий в Индии, в 2025г. среднегодовая температура воздуха больше нормы. В Северной Африке, Западной Европе, на большей части азиатского континента, севере Канады, западе США и севере Мексики – на 1° и более, а на арктических островах Канады, северо-западе Казахстана и в ряде районов Европейской территории России – на 2° и более. На 3° и более превышена годовая норма в некоторых районах Арктики (рис. 2).

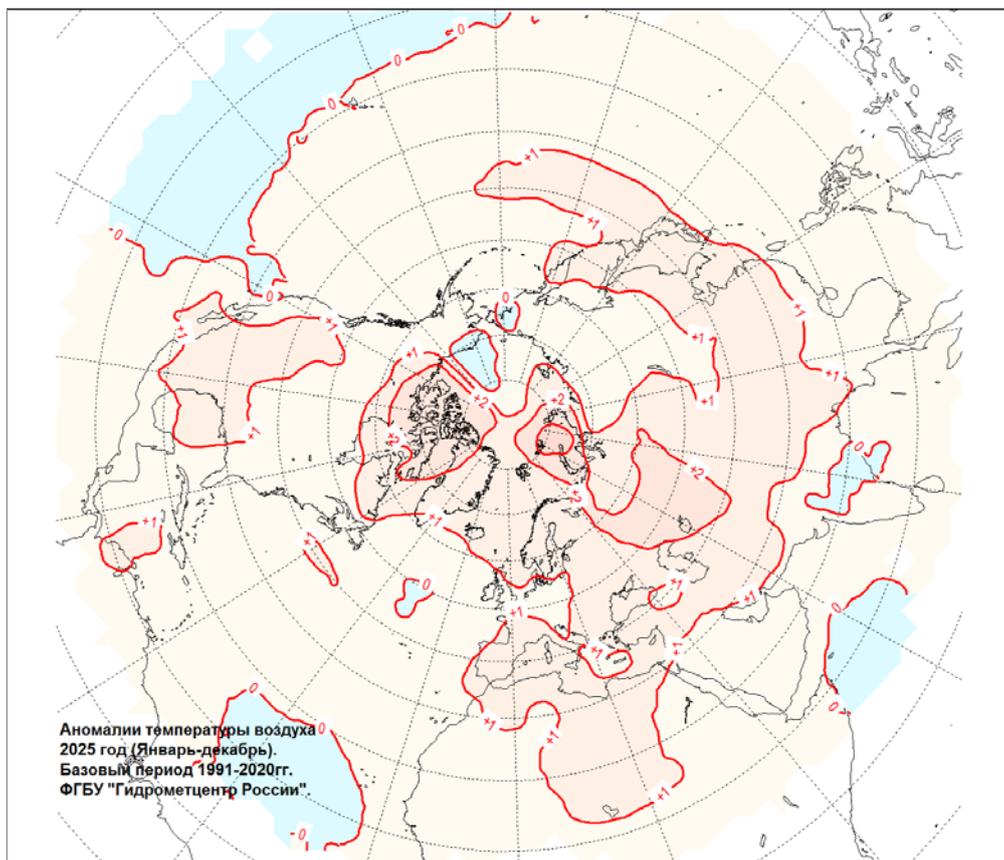


Рис. 2. Аномалии среднегодовой температуры воздуха (°C) в 2025г.

2025г. стал самым теплым в истории метеорологических наблюдений в Великобритании, вторым – в России, Китае, Финляндии, Ирландии, третьим – в Арктике и Японии.

Ни один сезон в 2025г. не становился рекордно теплым. Зима и весна стали вторыми самыми теплыми в истории наблюдений, а лето и осень – третьими. Рекордно теплым на полушарии стал январь. Март, апрель и май вторые самые теплые. Февраль и каждый месяц с июня по декабрь стали третьими самыми теплыми в ранжированном ряду.

В течение года крупные регионы Северного полушария неоднократно становились рекордно теплыми. Однако таких случаев было заметно меньше, чем в прошлом 2024г. В России таких месяцев вообще не было. В Канаде рекордно теплыми оказались октябрь и ноябрь, в Китае – июнь и июль, Индии – февраль. Европа стала рекордно теплой один раз в марте, а Арктика – в феврале и октябре.

В каждом крупном регионе земного шара наблюдались хотя бы один или несколько месяцев, когда среднемесячная температура воздуха входила в число первых десяти самых высоких значений за всю истории регулярных метеонаблюдений, т. е. с 1891 по 2025г. В России этим отметились 5 месяцев. В Канаде и США тоже по 5, Китае – 10, Индии – 4, Европе – 9, Северной Африке – 11, Арктике – 8.

Суммы осадков в норме за год имели место на большей части Северного полушария. Заметно больше нормы их было в Индии, Пакистане, странах Юго-Восточной Азии, на востоке Китая, западе Средней Азии и местами на африканском побережье Средиземного моря. Дефицит осадков в годовом выражении наблюдался на Ближнем и Среднем Востоке, на большей части Центральной Азии, в Северной Африке, Канаде и некоторых странах Европы (рис. 3).

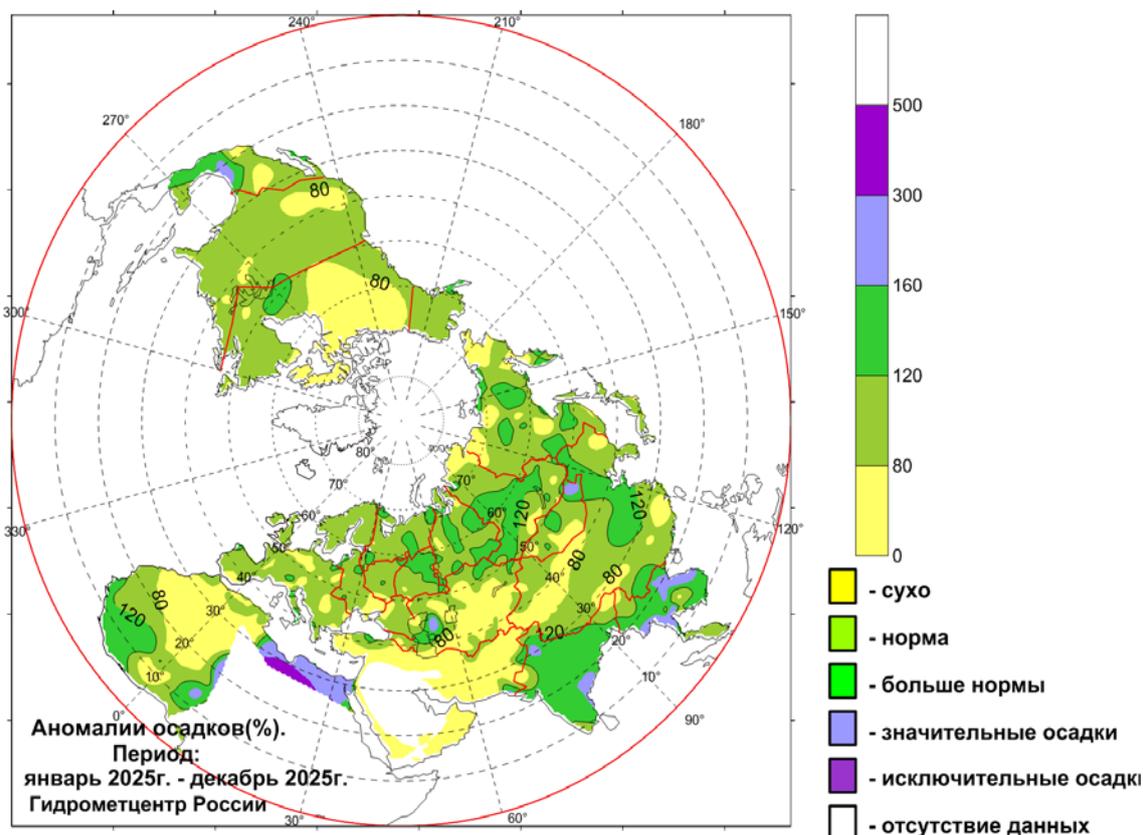


Рис. 3. Аномалии сумм осадков в 2025г. в % от годовой нормы.

Средняя температура поверхности океанов в Северном полушарии в целом за 2025г. почти повсюду больше нормы. Однако максимальных значений не достигала ни в один месяц года. На значительной акватории океанов аномалии более 1.0°. В субтропических и

умеренных широтах центральной акватории Тихого океана, а также в Японском море и к востоку от Японии, в центральной части Средиземного моря и на севере в Баренцевом и Карском морях аномалии среднегодовой температуры достигают 1.5-2.0° (рис. 4).

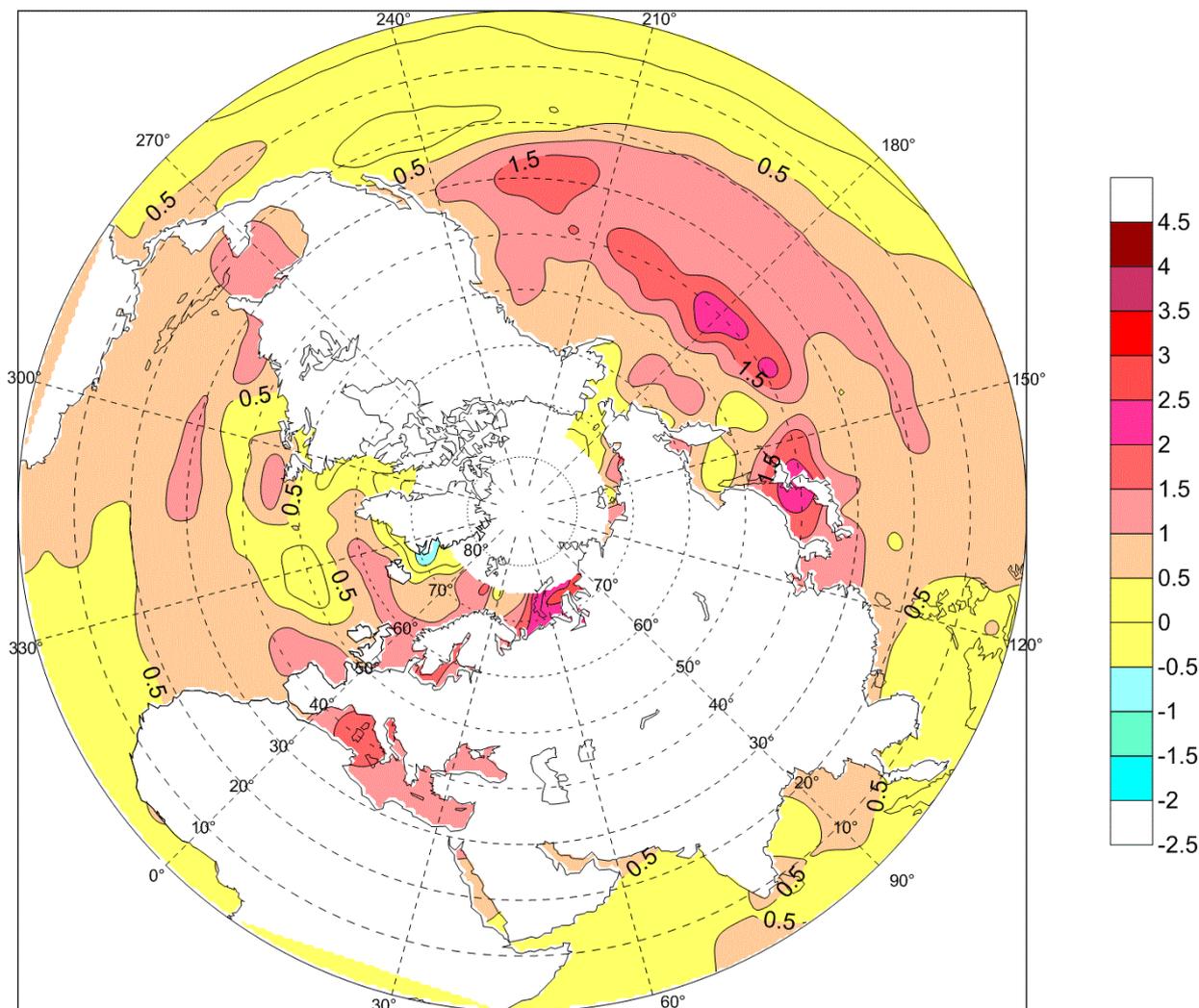


Рис. 4. Аномалии среднегодовой температуры поверхности океанов в Северном полушарии в 2025г.

Рекордное количество тепла накопили океаны в 2025г., что ускорило таяние морского льда. В Арктике зарегистрирован рекордный минимум ледового панциря в зимний период, т.е. когда он имеет максимальное распространение.

Стихийные бедствия в 2025г. нанесли огромный финансовый ущерб странам Северного полушария Земли. В их число входят: катастрофические наводнения в Южной и Юго-Восточной Азии из-за ливневых дождей в летний муссонный период, наводнения в Китае и Филиппинах как следствие тайфунов, разрушения в странах Карибского бассейна (Куба, Ямайка, Багамы) от тропических ураганов, засуха в Калифорнии (США). По подсчетам экспертов убытки от этих катаклизмов составили в 2025г. \$260 млрд, что в полтора раза меньше, чем в предыдущем 2024г., и является минимальной суммой за последние десять лет.

### Россия

2025 год 2-й (вместе с 2024г.) самый теплый в истории метеонаблюдений (рис. 5, табл. 1).

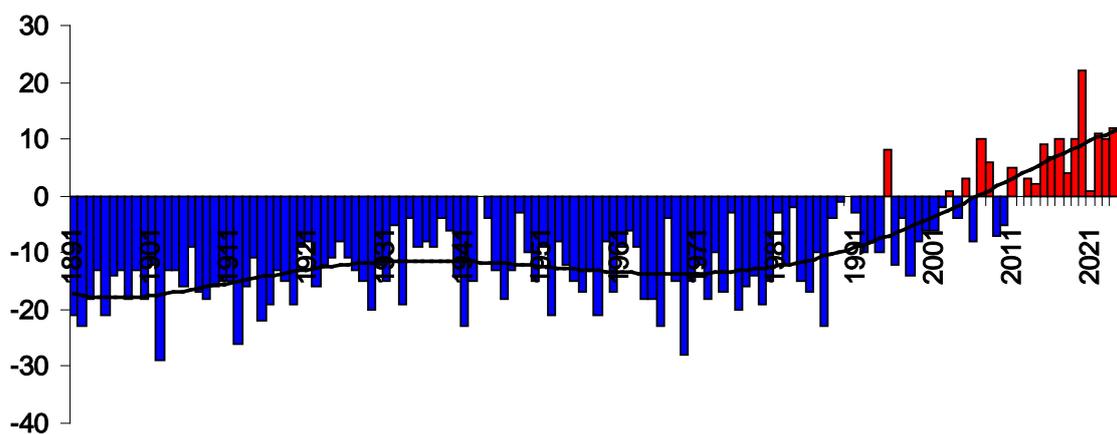


Рис. 5. Аномалии среднегодовой температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в России в 1891-2025гг.

Таблица 1

Ранг средней температуры воздуха по месяцам и за год за 135 лет наблюдений (1891-2025гг.) по территории России

Регион	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Россия	4	11	14	4-5	9	13	14	3-5	7	50	23	31	2-3
Россия (европ. тер.)	1	28	2	24	28	46	27	23	9	8-9	2	18	1
Россия (азиат. тер.)	7-8	11	20	6	8	5-9	14	2-3	6-8	69	39	45	4-6
Северо-Западный федеральный округ	7	12	5-7	45	22	58	39	15	3	5-7	8	28	2
Центральный федеральный округ	1	42	1	16	70	73	11	69	18	22	3-4	10	2-3
Южный федеральный округ	2-3	94	1-2	28	53	54	7	23	39	37	2	22	3
Северо-Кавказский федеральный округ	4-5	115	8	40	49	49	2	17	56	44	2	31	7
Приволжский федеральный округ	3	25	3	8	29	35	66	31	28	15	2	33	1
Уральский федеральный округ	12	10	9	30	22	10	64	4	8	34	31	76	4
Сибирский федеральный округ	5-6	15	13	9	10	7	25	8	17	79	27	65	3-4
Дальневосточный федеральный округ (север)	42	31	56	1-2	13	41	18	20	39	68	88	16	12
Дальневосточный федеральный округ (юг)	8-10	4	42	3-4	21	4-5	5	19	3	121	39	56	1-2
Москва	1	28	2	14	48	57	12	55	8-12	12	3	10	1

Примечание. Во 2–14-ом столбцах представлен ранг средней температуры воздуха за 134 года наблюдений (1 – абсолютный максимум средней температуры, 135– абсолютный минимум средней температуры). Красным цветом отмечены десять самых теплых значений

Рекордно теплым остается 2020г., когда единственный раз в истории регулярных метеонаблюдений средняя температура воздуха в России за год превысила 0°. Вся Европейская территория России, а также отдельно Поволжье, юг Дальнего Востока и город Москва, получили за 2025г. рекордное количество тепла, т.е. имеют максимальную среднегодовую температуру воздуха. Северо-Западный и Центральный ф. о. имеют 2-й высший ранг в этом ранжированном ряду, а Южный и Сибирский ф. о. – 3-й.

Во всех федеральных округах страны средняя температура воздуха за 2025г. входит в первую десятку самых высокоранжированных значений. В течение года среднемесячная температура воздуха, осредненная по всей территории Российской Федерации, ни разу не достигала максимума. Но в отдельных регионах это происходило. На ЕТР – в январе, Центральном ф. о. – в январе и марте, Южном ф. о. – в марте, на севере Дальневосточного ф. о. – в апреле. В каждом федеральном округе есть месяцы, в которых среднемесячная температура воздуха входила в первую десятку самых высоких значений в истории метеонаблюдений. В целом по России таких месяцев 5, столько же в Центральном, Южном, Северо-Кавказском и Приволжском ф. о.; 6 – на ЕТР, в Северо-Западном, Уральском, Сибирском ф. о. и в Москве, 7 – на АТР и юге Дальневосточного ф. о., 1 – на севере Дальневосточного ф. о. (табл. 1).

Почти на всей территории Российской Федерации средняя температура воздуха за 2025г. оказалась больше нормы. Исключение – Чукотка, где аномалии среднегодовой температуры воздуха слабоотрицательные. На европейской территории, Урале, большей части Сибири, в Приморье, на Сахалине и Камчатке средняя температура за год превышает норму на 1°, а в Поволжье и частично на Русском Севере – 2°. Еще крупнее аномалии в Арктике на Новой Земле и архипелагах Баренцева и Карского морей – +3° и более (рис. 6).

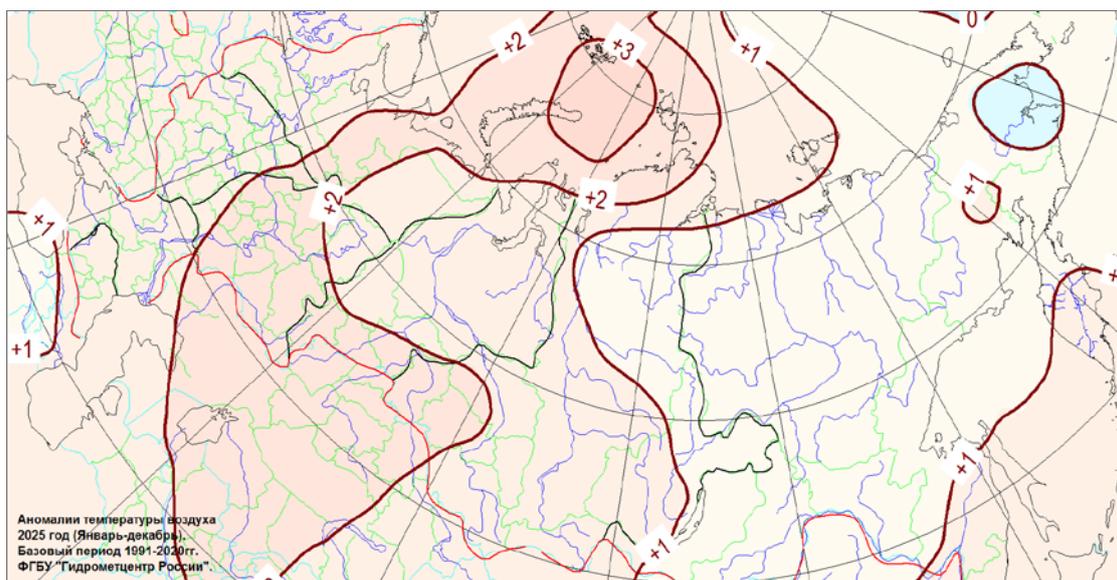


Рис. 6. Аномалии среднегодовой температуры воздуха (°С) на территории России в 2025г.

### *Зима 2024-2025гг.*

В течение **декабря** новые максимумы температуры регистрировались в Якутии, Сибири, на Колыме, Русском Севере, арктических островах в Северном Ледовитом океане, Калининградской обл. Нередко в разгар зимы температура воздуха в Арктике и Магаданской обл. была выше 0°.

В итоге на всей территории Российской Федерации средняя температура декабря заметно больше нормы. На Урале, в Сибири, центральных и северных районах Дальнего

Востока – на 4-10° и более. Несколько холоднее нормы оказался декабрь в Приморье и соседних районах Хабаровского края, а также на Земле Франца Иосифа (рис. 7).

Декабрь 2024г. в России стал самым теплым в истории регулярных метеонаблюдений (рис. 8). Такой же он отдельно на азиатской территории страны (рис. 9) и на Урале (рис. 10). В первой пятёрке самых теплых он в Сибири и на севере Дальнего Востока.

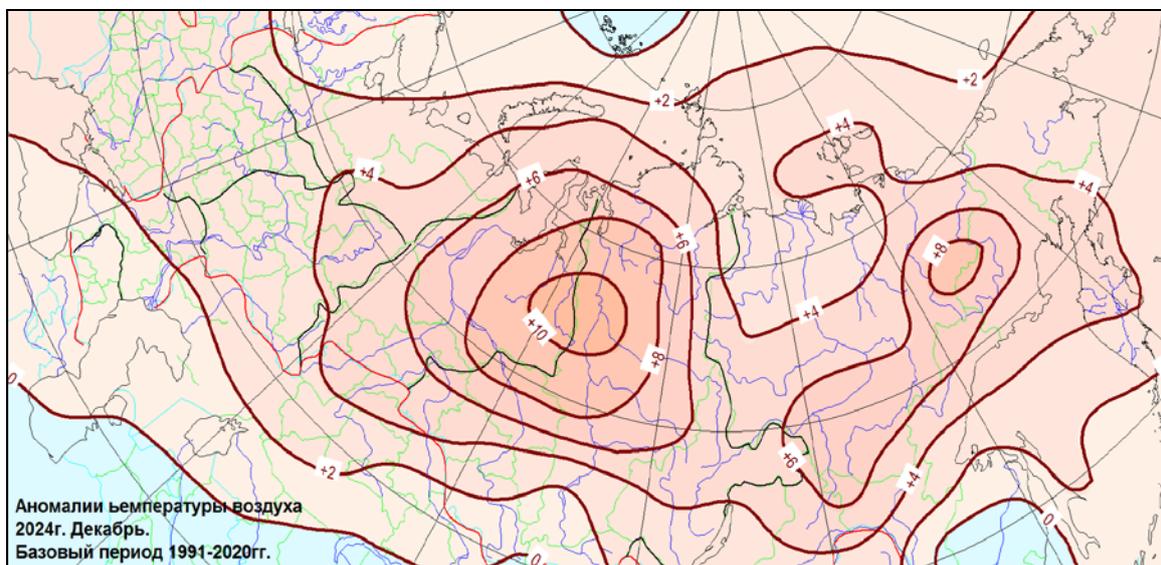


Рис. 7. Аномалии средней температуры воздуха (°С) на территории России в декабре 2024г.

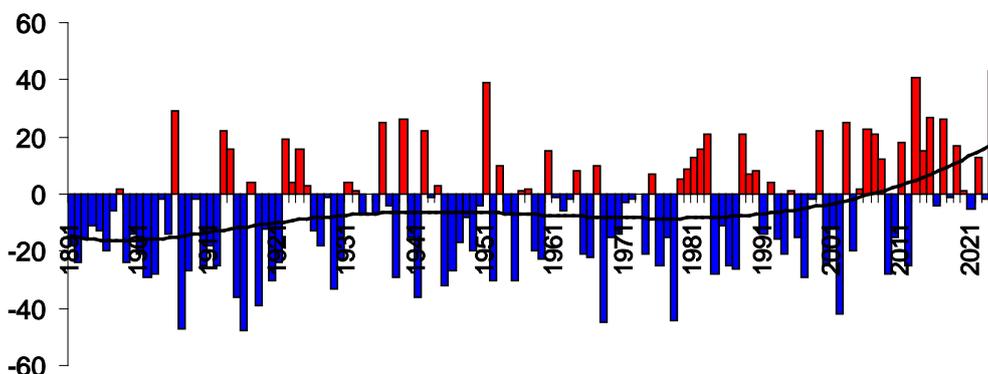


Рис. 8. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в России в декабре 1891-2024гг.

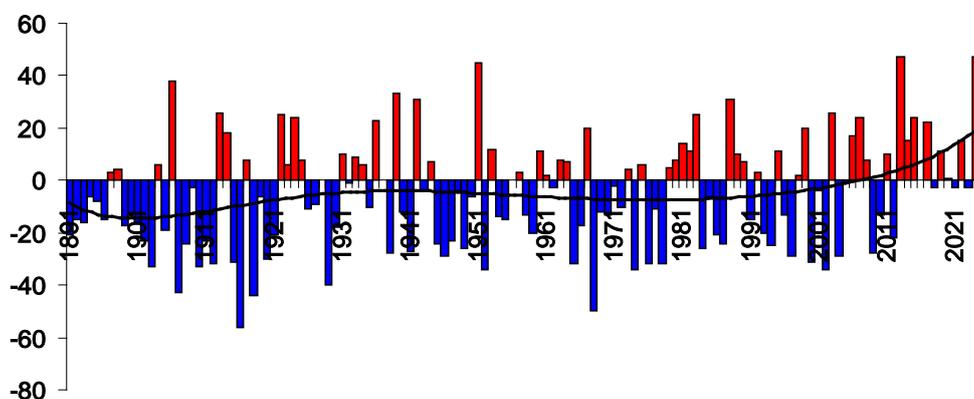


Рис. 9. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) на АТР в декабре 1891-2024гг.

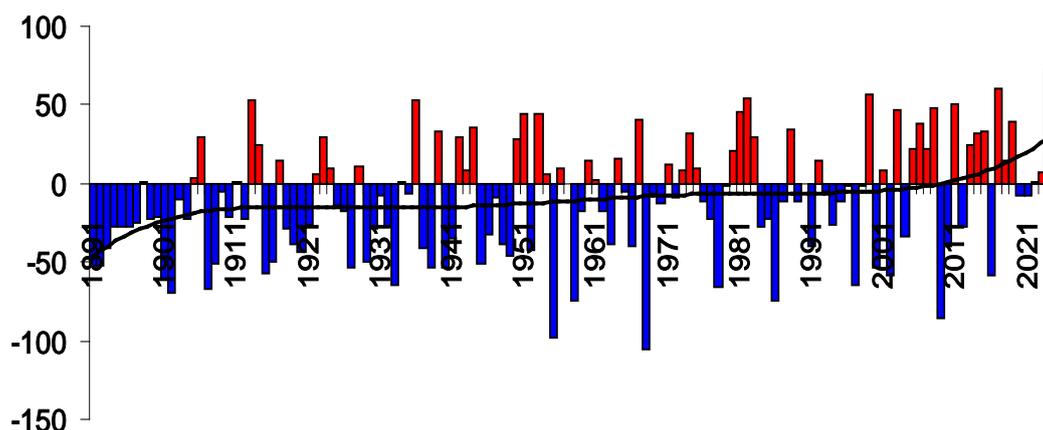


Рис. 10. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) на Урале в декабре 1891-2024гг.

На большей части ЕТР суммы атмосферных осадков за декабрь составили норму. Меньше нее было в Черноземье и южнее в Ростовской обл., Крыму и некоторых республиках Северного Кавказа. Норма осадков на Урале. В Сибири тоже достигнута норма в большинстве субъектов федерации, но есть территории, где суммы осадков за месяц больше нее (Таймыр, Тыва) и меньше – (Новосибирская и Иркутская обл., Республика Хакасия). Примерно норма и менее досталось осадков Дальневосточному ф. о. Меньше – это Бурятия, Забайкалье, Приморье, южные районы Хабаровского края, Чукотка.

Временами осадки были очень сильными. Так, в середине месяца они в виде дождя и снега обрушились на Краснодарский край. Местами за сутки их накапливалось более 30мм. В Сочи за три дня с 16 по 18 декабря выпало 156мм, что больше месячной нормы. В конце месяца на Камчатке и Чукотке прошли снегопады и метели. За сутки высота снежного покрова подрастала на 10-15см.

На большей части Российской Федерации в течение первого месяца 2025г. (**январь**) преваляровала аномально теплая погода. Особенно это было заметно на европейской территории. Новые суточные максимумы температуры воздуха неоднократно регистрировались от Сыктывкара и Вологды на севере до Крыма и Дагестана на юге и от Смоленска на западе до Поволжья и Удмуртии на востоке. Аномалии среднедекадных температур превышали +4-8°.

В первую половину месяца похожая ситуация наблюдалась и на Урале. Причем аномалии температуры за первую и вторую декады были здесь даже больше, чем на ЕТР. Во многих пунктах также регистрировались температурные максимумы. Но в третью декаду на север региона пришел холод, и аномалии температуры за декаду стали отрицательными, а южнее температура вошла в норму.

Сложнее оказалась картина в Сибири и на Дальнем Востоке. Здесь наряду с новыми максимумами на юге Западной Сибири, в Забайкалье и Приморье регистрировались и новые минимумы температуры. На севере Красноярского края, в Якутии и на Чукотке столбики термометров опускались ниже отметки -50°. Во вторую и третью декады по северу Сибири, на Колыме и Чукотке аномалии среднедекадных температур составили -2...-7°.

В итоге на европейской территории январь 2025г. стал самым теплым за всю историю регулярных метеонаблюдений, т. е. с 1891г. (рис. 11).

Такой же он в Центральном ф. о. (рис. 12), а другие федеральные округа ЕТР расположились в первом десятке самых теплых: Южный – 2-й (рис. 13), Приволжский – 3-й (рис. 14), Северо-Кавказский – 4-й, Северо-Западный – 7-й. Вся азиатская территория России и отдельно Сибирский ф. о. и южная часть Дальневосточного ф. о. среди первых десяти самых теплых в истории.

В России в целом прошедший январь занял четвертую строчку в ранжированном ряду. Рекордсменом остается январь 2007г.

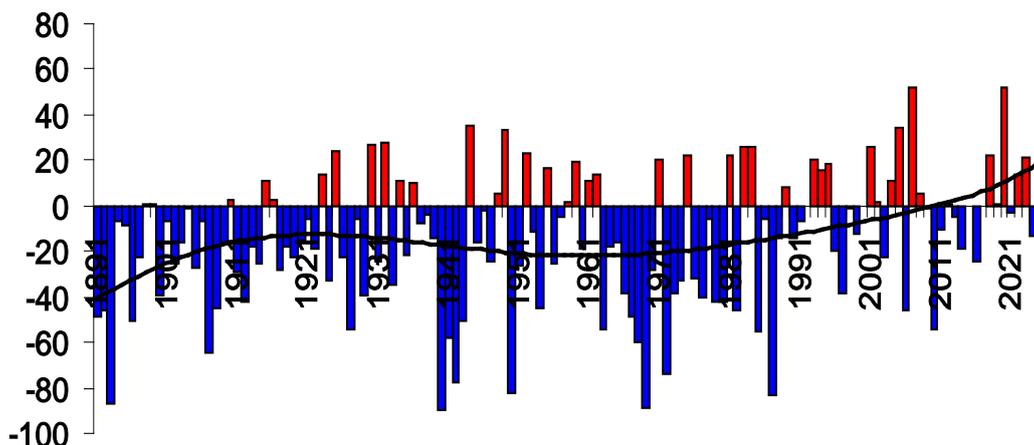


Рис. 11. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) на ЕТР в январе 1891-2025гг.

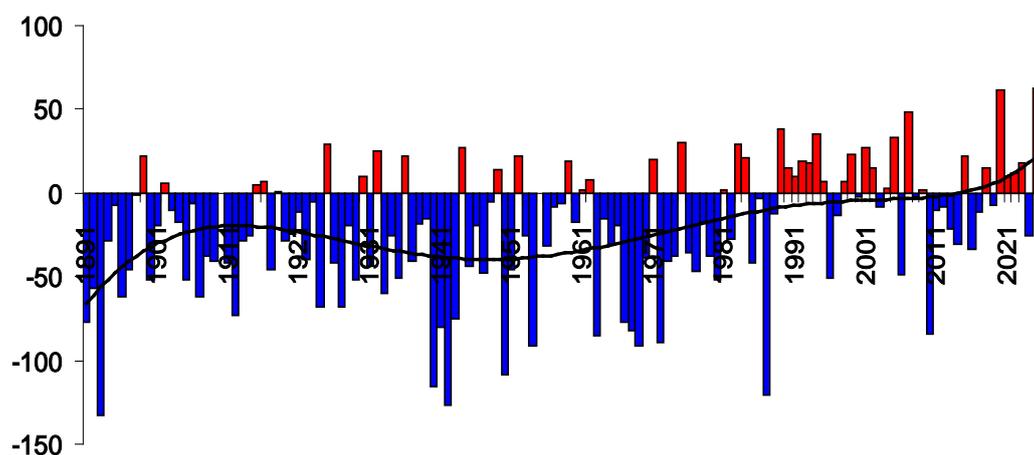


Рис. 12. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Центральном ф. о. в январе 1891-2025гг.

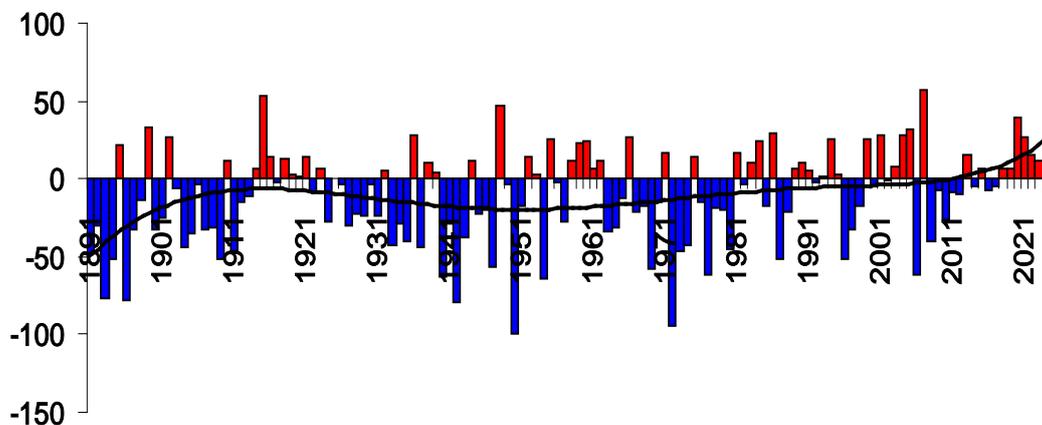


Рис. 13. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Южном ф. о. в январе 1891-2025гг.

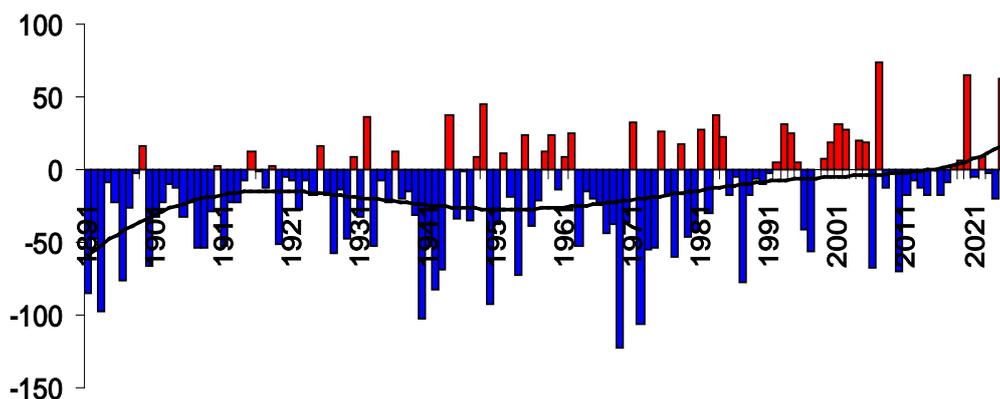


Рис. 14. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Приволжском ф. о. в январе 1891-2025гг.

Средняя температура месяца от западной границы до Приморья превзошла норму на 4-8°. Однако на севере от Таймыра до Чукотки и Камчатки месяц оказался заметно холоднее нормы, в среднем на 2-4° (рис. 15).

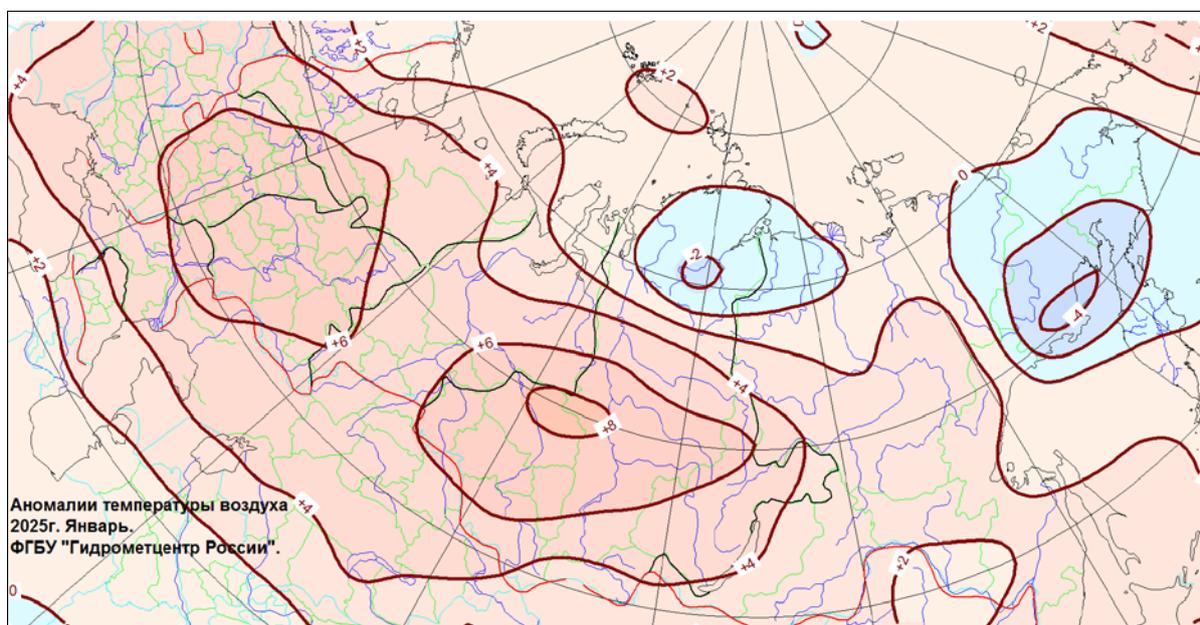


Рис. 15. Аномалии средней температуры воздуха (°C) на территории России в январе 2025г.

На ЕТР изобилие осадков наблюдалось только на севере и в Поволжье. В Северо-Западном ф. о. повсюду суммы осадков за месяц составили норму и более. В Ленинградской, Новгородской, Псковской, Архангельской обл. и Республике Коми – более полутора норм. Норма в северных областях Центрального ф. о. Та же картина и в большинстве субъектов федерации Приволжского ф. о. Рекордные осадки с новыми суточными максимумами отмечены в первую декаду в Татарстане, Удмуртии, Пермском крае, Самарской обл., а в конце месяца на северо-западе. Остальная территория на европейской части страны получила атмосферной влаги заметно меньше нормы. В Южном и Северо-Кавказском ф. о. есть субъекты федерации, где суммы осадков за месяц не достигли и половины нормы.

Норма и более осадков на Урале. Рекордные снегопады прошли на севере в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком а.о. Здесь местами за сутки выпало до половины месячной нормы, а за месяц в целом норма превышена в 2 раза.

Много осадков было в Сибири. На Алтае норма превышена в 2, Тыве и Томской обл. – 1.5 раза. На остальной территории, за исключением Таймыра, – норма. В Эвенкии зарегистрированы новые максимумы суточных сумм осадков.

На Дальнем Востоке, за исключением Камчатки и Колымы, норма осадков. Сильнейшие снегопады накрыли Сахалин. Местами прирост снежного покрова за сутки достигал полметра, а к концу месяца высота сугробов составила два метра.

Аномально теплая погода, господствовавшая на ЕТР в январе, продолжилась и в начале **февраля**. В первой декаде новые максимумы температуры воздуха регистрировались в Центральной России и на Русском Севере. Аномалии среднедекадной температуры составили от двух до шести градусов и более. Еще крупнее – до  $+8^{\circ}$  и более они были на Урале. В Сибири и на Дальнем Востоке ситуация в это же время была иной. На севере Сибири и на юге Дальнего Востока было заметно теплее обычного (аномалии среднедекадной температуры до  $+8-12^{\circ}$ ). В Эвенкии, Приморье и на Сахалине регистрировались новые суточные максимумы температуры. Но в это же время на юге Сибири и на севере Дальнего Востока наблюдалась преимущественно холодная погода, аномалии температуры за декаду составили  $-4...-7^{\circ}$ . На Чукотке морозы достигли  $-50...-55^{\circ}$ . Фиксировались новые суточные минимумы.

Во вторую декаду на ЕТР обрушился холод. Повсюду средняя температура оказалась меньше нормы, на юге и западе на  $2-3^{\circ}$  и более. Не таким сильным уже было тепло на Урале (аномалии  $+2...4^{\circ}$  вместо  $+6...8^{\circ}$  в первой декаде). На севере Дальнего Востока аномальное тепло вытеснило холод. Теперь здесь было теплее обычного на  $6-8^{\circ}$ , а в Сибири – на  $2-3^{\circ}$  и более. На Чукотке в течение нескольких дней подряд устанавливались новые температурные максимумы. Рекордное тепло регистрировалось и в Приморье.

В третьей декаде холод в центральных и южных районах ЕТР усилился. В Донбассе и Ростовской обл. морозы достигали  $-20...-24^{\circ}$ . В Ставропольском и Краснодарском краях столбики термометров упали до рекордных отметок. Аномалии температуры за декаду достигли  $-3...-10^{\circ}$ . Аномально холодная погода вновь пришла на Чукотку.

В результате всех этих внутримесячных пертурбаций средняя температура воздуха в феврале на территории Российской Федерации распределилась следующим образом. Центр и юг ЕТР – норма и холод (аномалии  $+1...-3^{\circ}$ ), север ЕТР, Урал, север Сибири, Хабаровский край и Приморье – тепло (аномалии  $+3...5^{\circ}$  и более). На остальной территории – примерно норма.

Температура февраля, осредненная по всей территории России, оказалась за пределами первых десяти самых больших значений в ранжированном ряду с 1891г. То же можно сказать почти обо всех федеральных округах. Только юг Дальнего Востока оказался четвертым самым теплым в истории метеонаблюдений да Урал замкнул первую десятку самых теплых. За счет рекордно теплого декабря и близкого к рекордному января зима 2024/2025гг. стала 2-й самой теплой в метеорологической летописи России, уступая первенство только рекордно теплой зиме 2019/2020гг. (рис. 16).

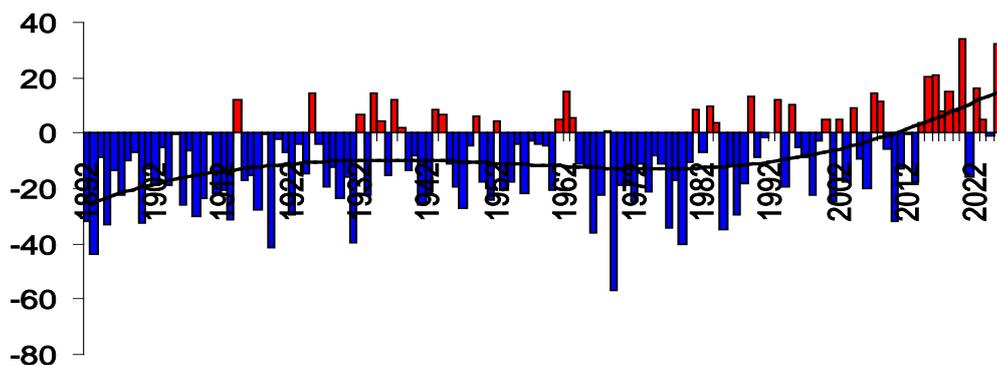


Рис. 16. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в России зимой 1891-2025гг.

На всей территории России в нынешнюю зиму не оказалось ни одного пункта, где бы ее температура была меньше нормы. От западной границы до Тихого океана средняя температура воздуха за декабрь-февраль больше нормы преимущественно на 2-8° (рис. 17).

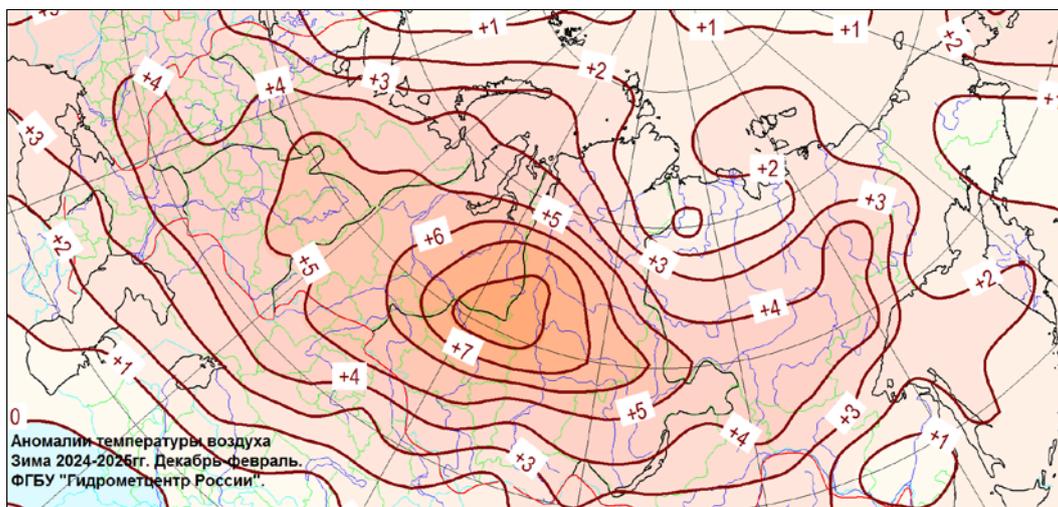


Рис. 17. Аномалии средней температуры воздуха (°С) на территории России зимой 2024-2025гг.

На азиатской территории – это была самая теплая зима в истории (рис. 18), на европейской (рис. 19), а также отдельно в Центральной России (рис.20), Поволжье (рис. 21), на Урале (рис. 22), в Сибири (рис. 23) и на юге Дальнего Востока (рис. 24) – она 2-я самая теплая.

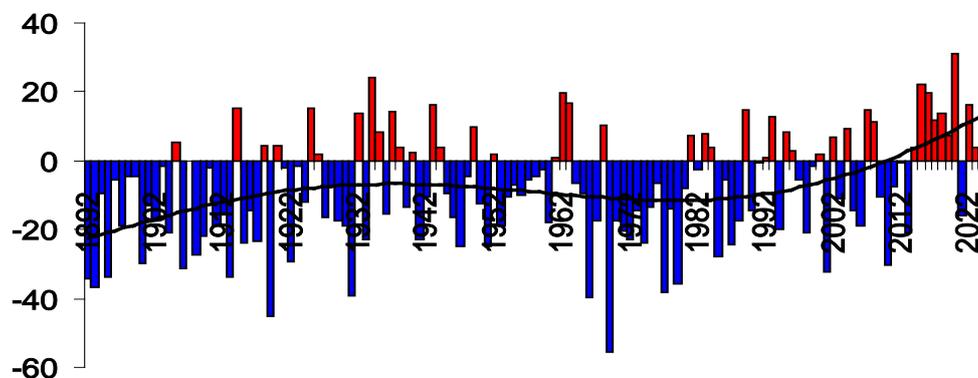


Рис. 18. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) на АТР зимой 1891-2025гг.

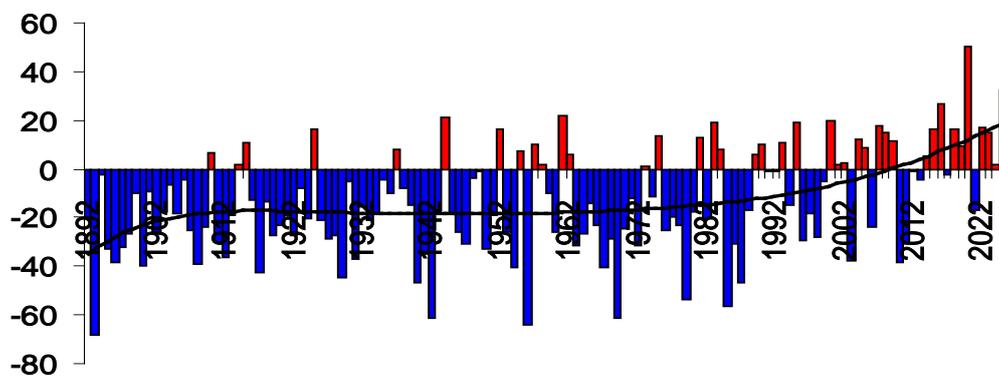


Рис. 19. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) на ЕТР зимой 1891-2025гг.

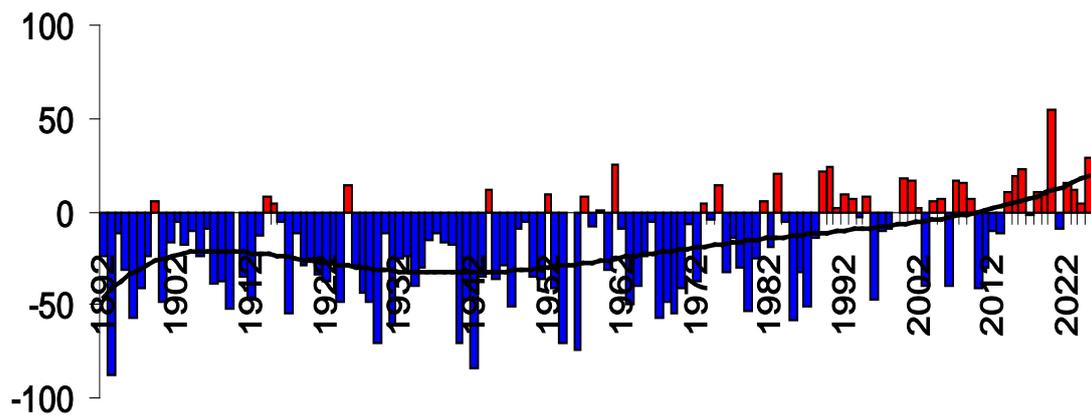


Рис. 20. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Центральном ф. о. зимой 1891-2025гг.

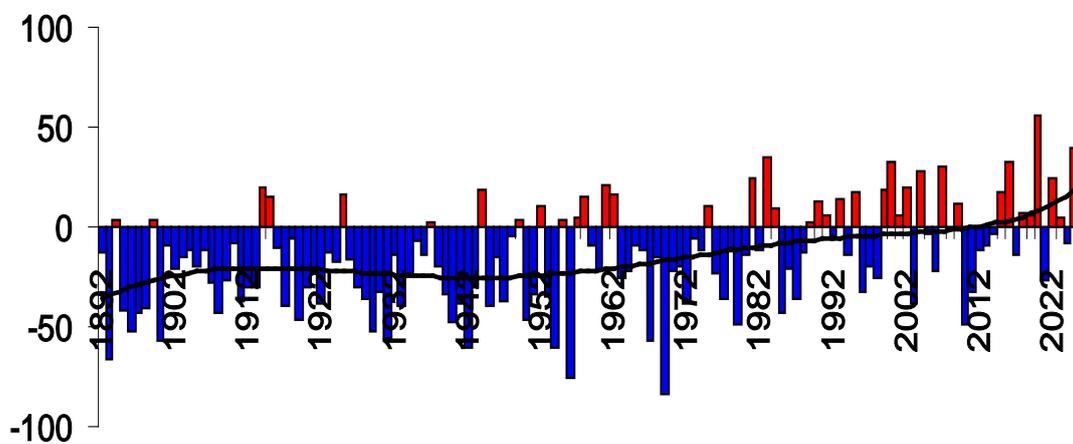


Рис. 21. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Приволжском ф. о. зимой 1891-2025гг.

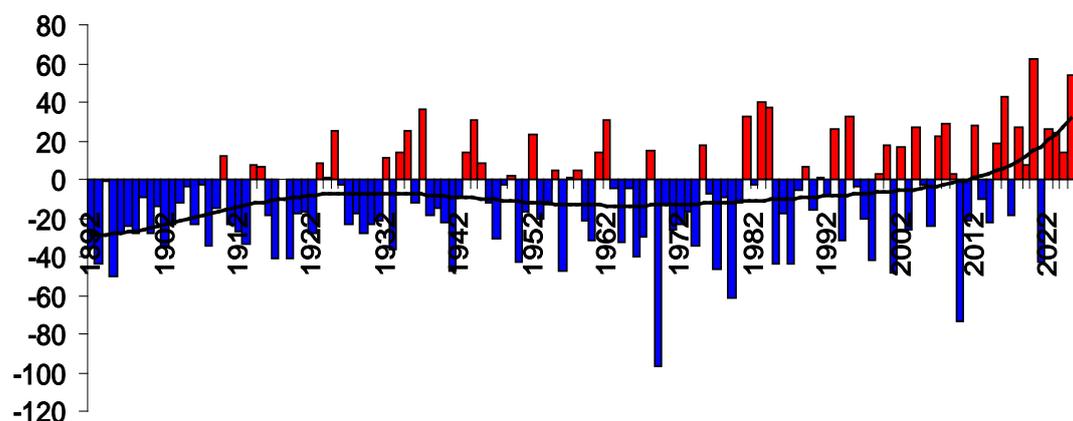


Рис. 22. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Уральском ф. о. зимой 1891-2025гг.

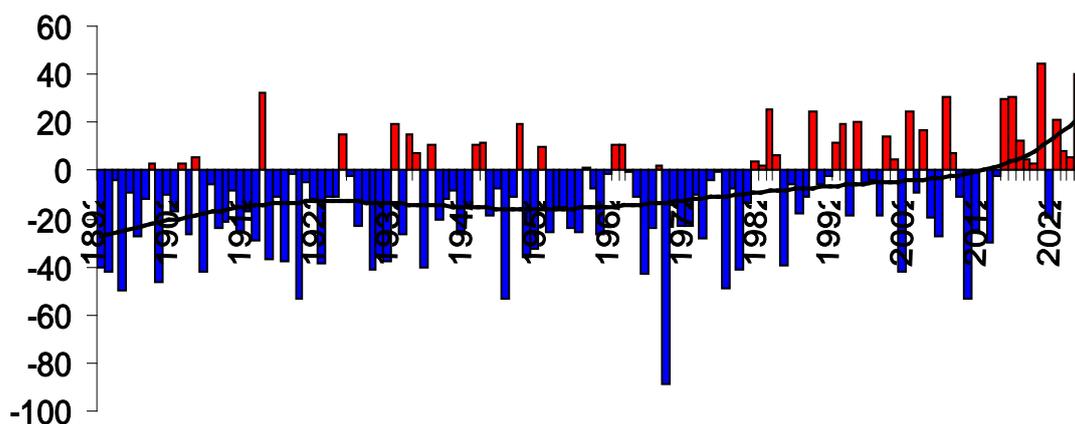


Рис. 23. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Сибирском ф. о. зимой 1891-2025гг.

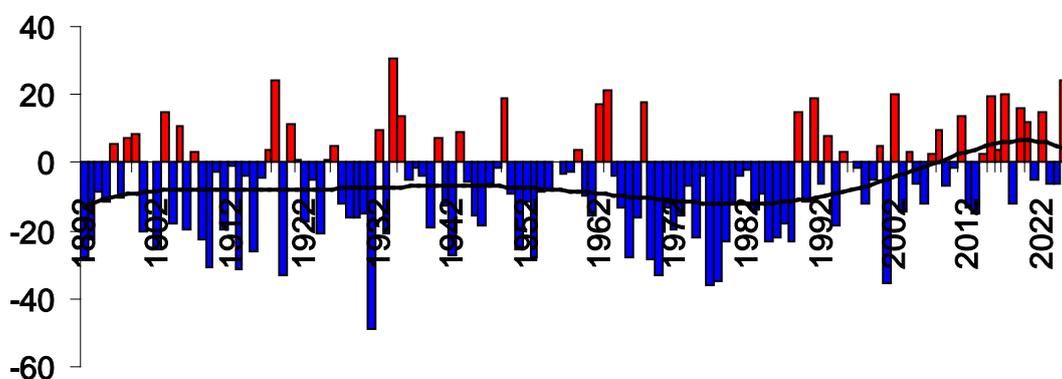


Рис. 24. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) на юге Дальневосточного ф. о. зимой 1891-2025гг.

На ЕТР в феврале атмосферной влаги в норме получили только северные районы (Мурманская обл., Ненецкий а.о. и Республика Коми), а также республики, края и области Южного и Северо-Кавказского ф.о. Вся остальная территория испытывала дефицит атмосферной влаги. Это, однако, не отменяет отдельные сильные снегопады, обрушившиеся в начале месяца на Ростовскую обл., Крым и Карелию, а в середине февраля – на Центральную Россию, Поволжье и вновь на Крым. В третьей декаде снегопады прошли по Волгоградской обл. и Северному Кавказу. Порой устанавливались новые рекорды суточных сумм осадков, а высота снежного покрова увеличивалась на 15-20см.

Много снега было на севере Урала в Ямало-Ненецком а.о. и в Сибири (Эвенкия, южные районы Западной Сибири и Красноярского края). На Дальнем Востоке полторы месячные нормы осадков достались Хабаровскому краю и Еврейской авт. обл., а на остальной территории – норма и менее. Меньше половины нормы получили Приморский край и Амурская обл. На востоке страны также наблюдались сильные снегопады в Хабаровском крае, Эвенкии, Ханты-Мансийском а.о., на Сахалине и Курильских островах, Алтае, Хакасии, Тыве, Новосибирской и Кемеровской обл. Как и на ЕТР, некоторые снегопады принесли рекордные достижения.

Зима на ЕТР оказалась малоснежной. Кроме северо-восточных и местами южных районов, повсюду имеет место дефицит зимних осадков. На севере Урала, в Сибири и на севере Дальнего Востока суммы осадков за зиму составили норму.

## Весна

Весь март на ЕТР господствовала аномально теплая погода. В каждую из трех декад средняя температура воздуха превосходила норму на 4-8°. От Русского Севера до Северного Кавказа и Крыма регистрировались многочисленные максимумы температуры. Местами они достигали +25° и более. На юг России в отдельные дни приходили экстремальные морозы. Так, в Минеральных Водах в начале месяца был зафиксирован новый абсолютный минимум температуры воздуха для марта -23.4°.

В результате прошедший март стал на ЕТР вторым самым теплым в 135-летней истории регулярных метеонаблюдений (рис. 25). Еще теплее был только март 2020г.

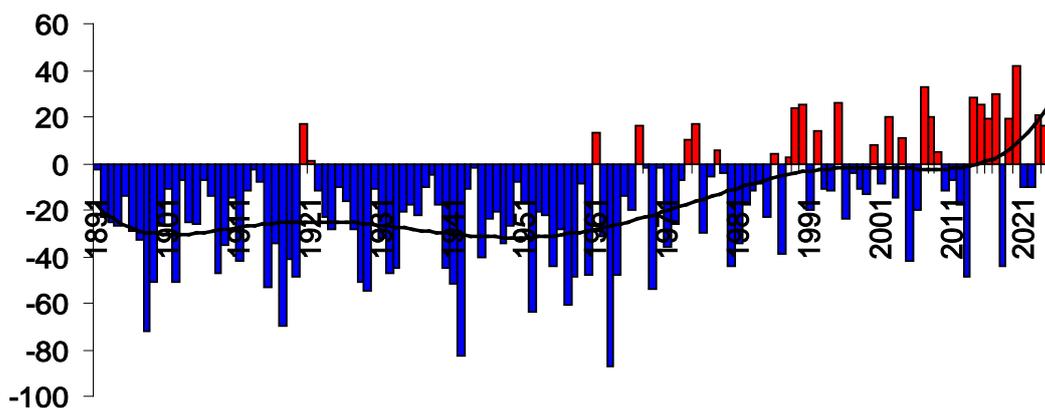


Рис. 25. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) на ЕТР в марте 1891-2025гг.

В Центральной России прошедший март оказался самым теплым в метеорологической летописи (рис. 26), а на юге повторил рекордное достижение того же 2020г. (рис. 27).

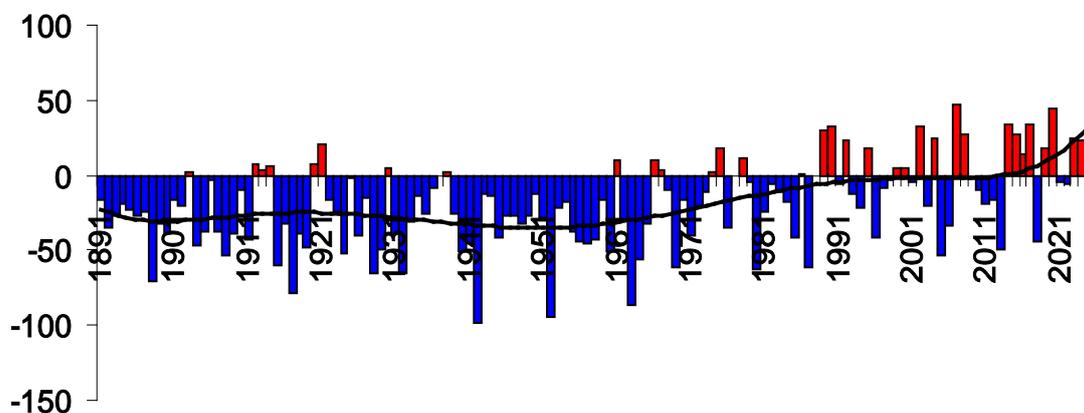


Рис. 26. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Центральной России в марте 1891-2025гг.

Совсем иная картина на Урале и к востоку от него. Здесь тепло и холод сменяли друг друга. В первой декаде в основном проявлял себя холод. В Сибири и на Дальнем Востоке аномалии средней температуры достигали -3...-6°. Во второй декаде тепло оккупировало Урал и Сибирь (аномалии +4...8°). На Южном Урале и на юге Красноярского края регистрировались новые температурные максимумы. Холод в это время захватил Дальний Восток, особенно его северные территории (аномалии до -4...-6°). В последнюю декаду месяца тепло сохранилось там же, где и было, прибавив еще и север Дальнего Востока, а аномальный холод пришел в Якутию и на юг Дальнего Востока.

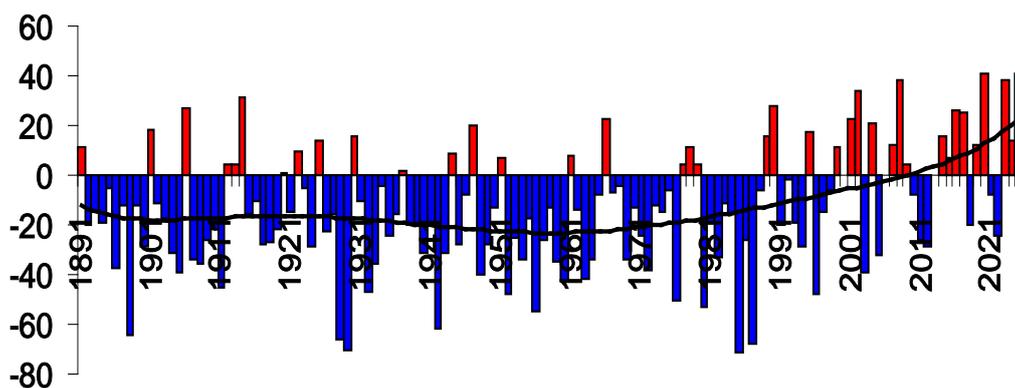


Рис. 27. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Южном ф. о. в марте 1891-2025гг.

Война тепла и холода закончилась все же победой тепла, но не слишком убедительной. Аномалия среднемесячной температуры по всей территории страны составила менее полутора градусов, что поставило прошедший март только на четырнадцатое место среди своих собратьев за 135 лет наблюдений. В месячном осреднении европейская территория, Урал, Западная Сибирь оказались теплее нормы на 2-4° и более, а Якутия и Дальний Восток – холоднее на 1-2° (рис. 28).

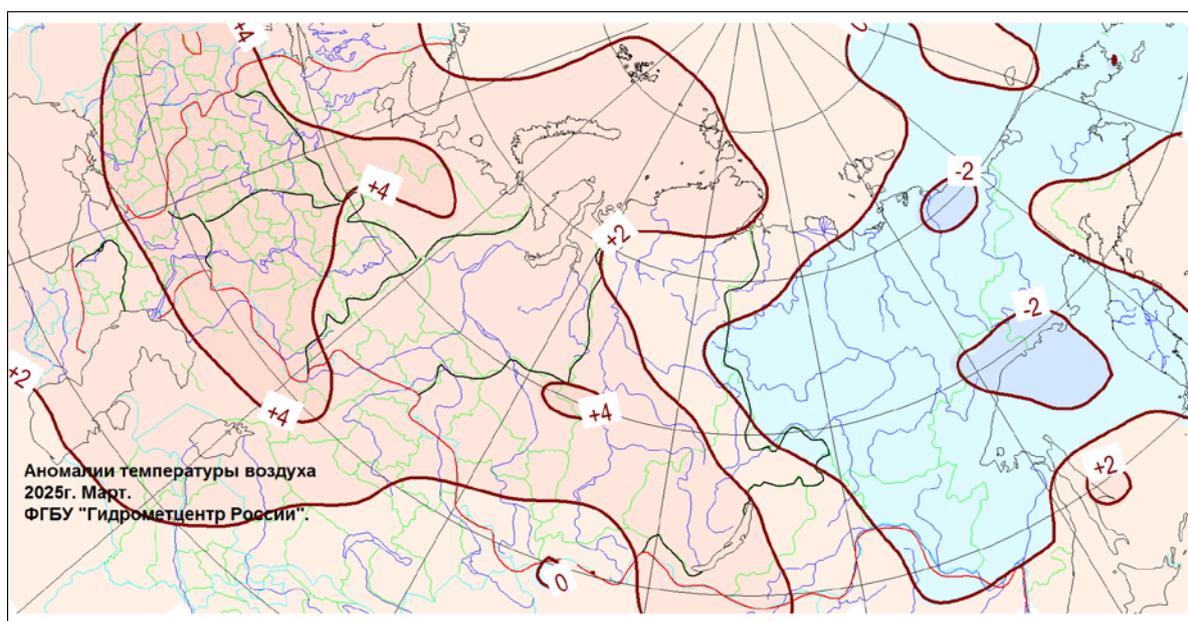


Рис. 28. Аномалии средней температуры воздуха (°С) на территории России в марте 2025г.

По итогу месяца в Центральном и Северо-Западном ф. о. атмосферных осадков оказалось в норме и более. Местами на Русском Севере – до 1.5 норм. На севере прошли сильные снегопады. Устанавливались новые суточные максимумы сумм осадков, а в центральных районах – дожди. В Орловской, Брянской, Курской обл. за сутки накапливалось до 15-18мм небесной влаги. Меньше нормы досталось осадков западному анклаву России – Калининградской обл. На остальной части европейской территории осадки в норме и менее нее. Последнее относится прежде всего к Ставропольскому, Краснодарскому и Пермскому краям, республикам Адыгея, Крым, Чувашия, Марий Эл и Татарстан. В последние дни месяца дожди обрушились на Краснодарский край.

Примерно норма осадков выпала на Урале. Норма и более – в Сибири. В Томской, Омской обл., а также на Таймыре – 1.5 нормы. Снежный удар нанесла природа Камчатке и Сахалину. Интенсивность осадков составляла более 30мм за 12 часов. На Колыме и на юге Хабаровского края местами суммы осадков за месяц превысили нормы в 1.5-2.0 раза и более.

В первые дни **апреля** на ЕТР еще регистрировались новые рекорды тепла. Суточные максимумы температуры воздуха были зафиксированы на Волге, в Предуралье и на Южном Урале. В ряде пунктов столбики термометров поднимались вплотную к +25°. Но в середине первой декады вновь нагрянули морозы. Теперь уже регистрировались рекорды холода. В центральных и южных районах ЕТР средняя температура воздуха за первую декаду оказалась меньше нормы.

В начале второй декады холодная погода с новыми рекордными минимумами температуры воздуха еще удерживалась на севере и северо-западе в Псковской, Ленинградской, Архангельской обл. и Республике Карелия. Но затем с середины апреля сюда пожаловало рекордное тепло. На северо-западе, в Центральной России и Поволжье массово фиксировались новые рекордные максимумы температуры воздуха. Завершился апрель на ЕТР новым приходом холодов. Заморозки и даже рекордные холода распространились до самого юга в Крым, Волгоградскую, Ростовскую, Астраханскую обл. и Калмыкию.

На большей части территории, расположенной за Уралом, погода в течение месяца была более теплой, чем обычно. На северо-востоке экстремальное тепло удерживалось большую часть апреля. В середине месяца рекордно высокие температуры регистрировались на юге Сибири от Омска до Иркутска. Столбики термометров поднимались выше отметки +30°, что ранее наблюдалось здесь только летом, и то не каждый год. Месяц завершился рекордно высокой температурой на севере Красноярского края, в Эвенкии и Якутии.

В итоге на значительно большей части России прошедший апрель оказался теплее нормы. Аномалии среднемесячной температуры воздуха +2...6° отмечены в Якутии, на Колыме, Чукотке, Камчатке и севере Хабаровского края. Он также теплее на 2° и более в Приволжском ф. о., на Нижней Волге и на севере в Карском море и прилегающих районах суши. Апрель 2025г. оказался холоднее нормы на Русском Севере, а также в Крыму и на Черноморском побережье Краснодарского края. (рис. 29). В целом по России он замыкает первую пятерку самых теплых апреля в истории наблюдений с 1891г.

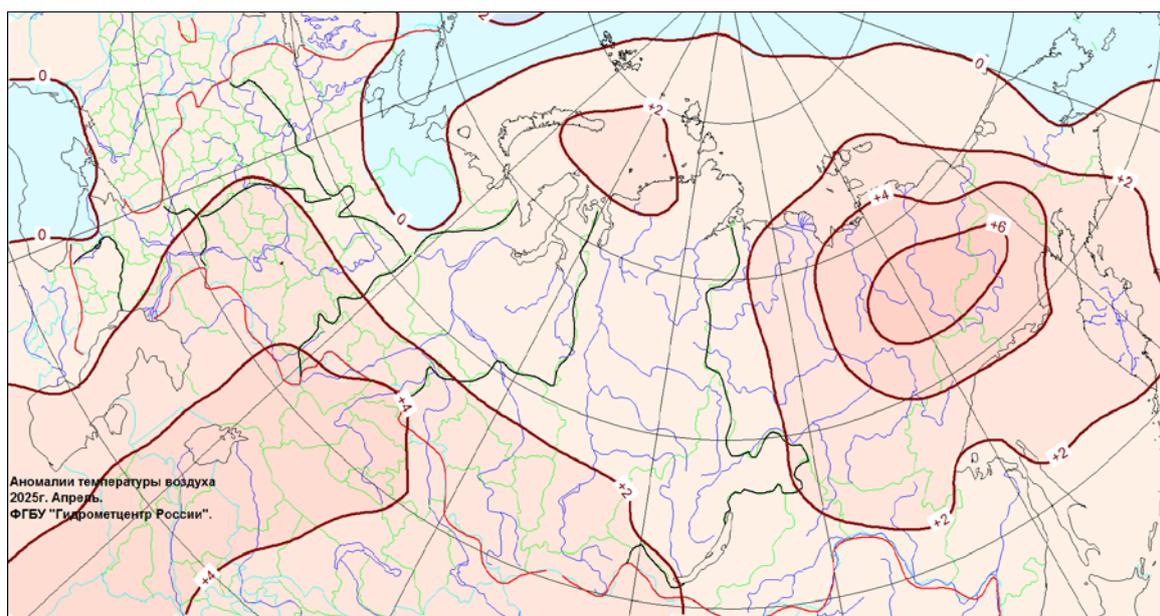


Рис. 29. Аномалии средней температуры воздуха (°С) на территории России в апреле 2025г.

На севере Дальнего Востока это был самый теплый апрель в истории (рис. 30), а на юге – он в первой тройке самых теплых (рис. 31).

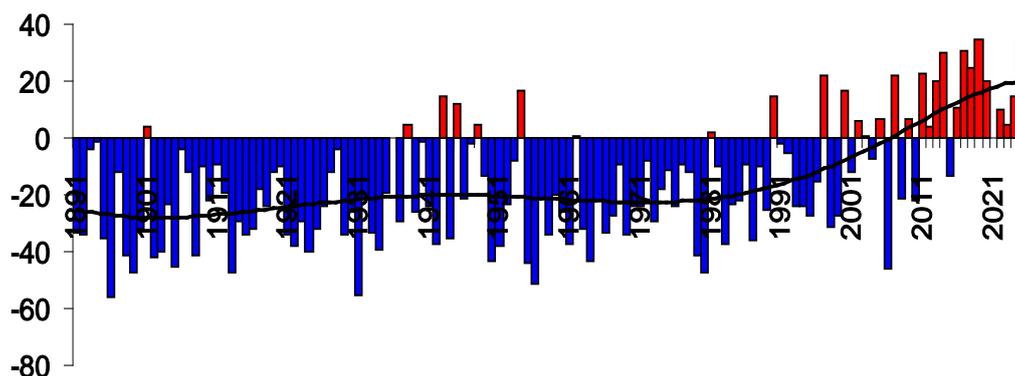


Рис. 30. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) на севере Дальнего Востока в апреле 1891-2025гг.

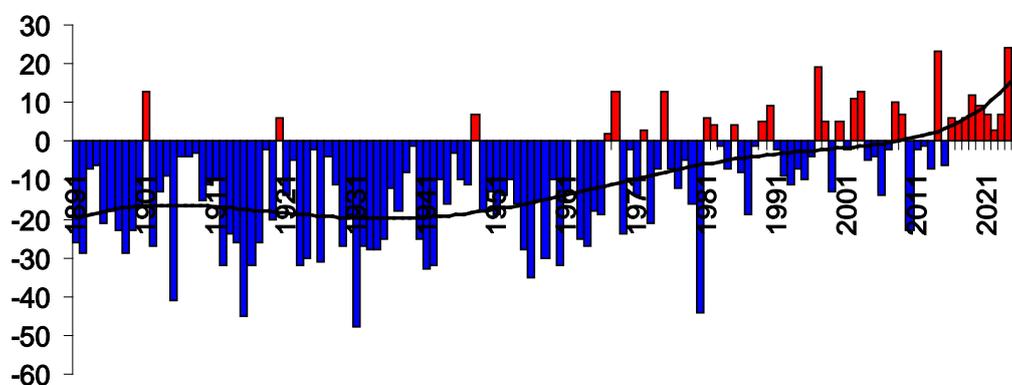


Рис. 31. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) на юге Дальнего Востока в апреле 1891-2025гг.

В апреле на обширной территории от Финского залива до Охотского и Японского морей наблюдалось изобилие осадков. На европейском севере месячные нормы осадков превышены в 1.5-2.0, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке – в 2.0-2.5 раза. Сухая погода превалировала лишь в отдельных субъектах федерации. Так, в Северо-Западном ф. о. – это Калининградская обл., Центральном – Черноземье, Приволжском – Пензенская обл., Южном – Астраханская обл., Сибирском – Иркутская обл., Дальневосточном – Чукотский а.о. Значительно меньше нормы выпало осадков в Луганской и Донецкой Народных республиках.

Были дни, когда сильные дожди и снегопады накрывали отдельные регионы страны. В первой декаде сильный дождь прошел в Краснодарском крае (до 25мм осадков за сутки), а на Центральную Россию и Крым обрушились снегопады. Высота свежевывающего снега достигала 10см.

В середине месяца ливни ударили по Северному Кавказу. Местами за сутки накапливалось до 50мм небесной влаги, устанавливались новые рекорды сумм осадков. Сильные дожди (до 20мм/сутки) наблюдались в Ленинградской и Вологодской обл., а в Якутии и Хабаровском крае снегопады наращивали высоту снежного покрова на 15-18см.

Дожди и снегопады не оставили Россию в покое и в третьей декаде. Рекордные дожди прошли на Алтае. В Барнауле был установлен новый суточный максимум осадков для апреля. Снегопады в Пермском крае, Башкирии и Удмуртии подняли высоту снежного покрова еще на 10-15см. В Ленинградской, Вологодской и Тверской обл. вновь установился снежный покров. Рекордное количество осадков досталось Свердловской обл.

Холод, пришедший на ЕТР в конце апреля, удерживался здесь всю первую и вторую декады мая. Аномалии среднедекадных температур достигали  $-3...-5^{\circ}$ . В Ярославской, Московской, Рязанской, Тверской, Тульской, Ивановской, Брянской обл. столбики термометров опускались ниже  $0^{\circ}$ . Регистрировались новые суточные минимумы температуры, причем местами это происходило несколько дней подряд. Тепло пришло только в третью декаду. От Кольского полуострова до низовьев Волги аномалии среднедекадной температуры составили  $+2...6^{\circ}$ . На Русском Севере регистрировались новые максимумы температуры, превышающие  $+25-30^{\circ}$ .

На Урале аномальное тепло гостило в первую декаду, во вторую – установилась норма температуры, а в третью – пришел холод с аномалиями среднедекадной температуры до  $-2...-3^{\circ}$ .

В Сибири заметно теплее обычного было в первую декаду, на севере Красноярского края даже регистрировались новые максимумы температуры воздуха. Во вторую декаду аномальное тепло сохранилось только на севере, а на юге температуры примерно соответствовали нормам. В третьей декаде холод на западе соседствовал с аномалиями тепла на востоке региона. В Красноярском крае столбики термометров поднимались до  $+30-35^{\circ}$ .

На Дальнем Востоке на Чукотке в начале месяца морозы достигали  $-20^{\circ}$ , и здесь было заметно холоднее обычного. В середине месяца холод распространился на Хабаровский край, Амурскую обл. и Забайкалье. Тепло пришло на Дальний Восток только в третьей декаде. Средние температуры превысили нормы на  $2-5^{\circ}$ . Суточные максимумы устанавливались в Якутии, Приморском крае, на юге Хабаровского края, в Амурской обл., Бурятии, Магаданской обл. Местами температура воздуха превышала  $+30^{\circ}$ . Необычно ранний ледоход зафиксирован на Чукотке.

В среднем за месяц на большей части России зафиксированы температуры воздуха, близкие к норме. Заметно выше нее (на  $2^{\circ}$  и более) она на северо-востоке, а также на Таймыре, Ямале, Новой Земле и других арктических островах. Холоднее обычного оказался май в центральных и западных районах ЕТР.

Май завершил весенний период. Он в России вошел в первую десятку самых теплых в метеорологической летописи страны. При этом на ЕТР он стал третьим самым теплым в истории метеонаблюдений с 1891г. Еще теплее была только рекордно теплая весна 1995г., а также – 2016г. (рис. 32). За исключением крайнего северо-востока страны, повсюду весна оказалась аномально теплой. В Поволжье средняя температура весны больше нормы на  $2-3^{\circ}$  и более. Такие же аномалии на востоке Якутии, на Колыме, Таймыре и островах Карского моря.

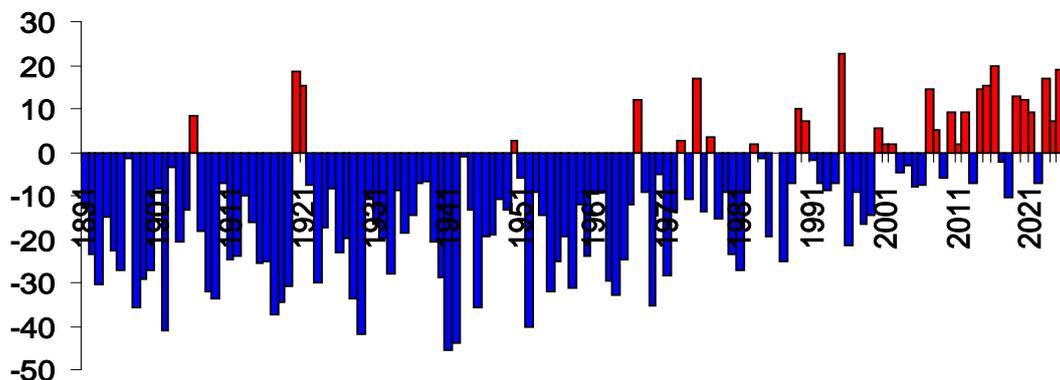


Рис. 32. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) на ЕТР весной 1891-2025гг.

В мае на значительной части территории Российской Федерации атмосферных осадков было в норме и больше нее. Меньше нормы атмосферной влаги досталось только южным районам Центрального ф. о., Пензенской обл. и Республике Мордовия в Приволжском ф. о.,

югу ЕТР (Крым, Запорожская обл., Северный Кавказ), Эвенкии и Иркутской обл. в Сибирском ф. о., а также Забайкалье, Колыме, Чукотке и Сахалину в Дальневосточном ф. о. В тоже время есть субъекты федерации, где суммы осадков за месяц превзошли нормы в 1.5, 2.0 раза и более. Это Псковская, Вологодская, Костромская, Ивановская, Кировская, Ульяновская, Самарская обл., Республика Марий Эл, Курганская, Тюменская обл., Республика Тыва, Камчатский край.

В течение месяца рекордные осадки выпадали в разных регионах страны. В первых числах мая они в виде дождя и снега накрыли центральный регион, где местами даже дошло до установления нового снежного покрова. В это же время новые суточные максимумы сумм осадков регистрировались в Приморском и Камчатском краях. В середине месяца рекордные дожди прошли в Якутии и Татарстане, где тоже были зафиксированы новые максимумы сумм осадков. В третьей декаде рекорды устанавливались на юге Урала и Западной Сибири, а также на севере и северо-западе ЕТР.

Весенних осадков, т.е. выпавших с марта по май, было в достатке. Однако их явный дефицит имел место в Черноземье.

### *Лето*

В начале **июня** на ЕТР сохранялась аномально теплая погода, установившаяся здесь в мае. На юге ЕТР и на Среднем Урале регистрировались новые максимумы температуры. На Урале в начале июня подобного тепла не видели более 50 лет. Аномалии среднедекадной температуры на большей части европейской территории составили 2-3°, на Урале – до 4-5°. Все резко изменилось во второй половине месяца. На Русскую Равнину хлынул арктический холод. Местами в Центральной России фиксировались новые температурные минимумы, а на Русском Севере дело дошло до заморозков. Во вторую и третью декады аномалии составили -2...-3°.

Совсем иная картина наблюдалась в Сибири и на Дальнем Востоке. На севере почти весь месяц температура воздуха была меньше нормы, а на юге это же наблюдалось местами только в первую декаду. Далее на юге Сибири и Дальнего Востока уже было аномально тепло. Аномалии среднедекадной температуры достигали +3-4° и более. Неоднократно отмечались новые суточные максимумы температуры. В Омской, Новосибирской, Кемеровской, Иркутской обл., на юге Красноярского края, в Республике Тыва, Забайкалье воздух раскалялся до 34-36°. До 30-35° поднимались столбики термометров в Приморье.

Как итог, в среднем за месяц европейская территория и север Дальнего Востока оказались в зоне холодной погоды (отрицательные аномалии среднемесячной температуры), а восточные районы Поволжья, Урал, юг Западной Сибири и Приморье – в зоне теплой погоды (положительные аномалии среднемесячной температуры).

Среднемесячная температура воздуха на Азиатской территории России замыкает первую пятерку самых высоких значений в истории наблюдений, такой же результат демонстрирует юг Дальнего Востока, а у Сибири – седьмой ранг. Но в целом по России и по регионам европейской территории средняя температура за месяц не сильно отличается от нормы. Причем в Северо-Западном, Центральном, Южном и Северо-Кавказском ф. о., а также на севере Дальневосточного ф. о. она меньше нее.

В июне Российской Федерации досталось много атмосферной влаги. На европейской территории дефицит осадков наблюдался только на Северном Кавказе и в Крыму. В других субъектах федерации они составили норму и более. Есть районы, где месячные суммы осадков превысили нормы в 2-3 раза. Часто осадки были сильными и продолжительными. Центральную Россию и Поволжье дожди посещали несколько раз за месяц. Местами устанавливались новые суточные максимумы осадков. Интенсивность дождя доходила до 20мм/час. В Северо-Западном ф. о. большая часть осадков выпала в первую и третью декады месяца. Местами здесь за сутки накапливалось до 40мм дождя и также регистрировались новые суточные максимумы. В середине месяца ливни обрушились на Краснодарский край.

Ряд метеостанций показал месячную сумму осадков после трехдневных дождей. Сильнейший ливень прошел в Новороссийске, где за четверть часа накопилось до 30мм небесной влаги. В Крыму наблюдалась сильнейшая почвенная засуха, подобной которой не видели здесь более 50 лет. Ряд метеостанций на востоке Крыма не зафиксировали ни капли дождя за месяц.

На Урале и к востоку от него в основном отмечена норма осадков или несколько более нее. Дефицит образовался только в Предуралье и Зауралье. К востоку от Урала дождей временами было много. Так, на некоторых станциях Алтая установлены новые суточные максимумы осадков для июня. Сильнейшие дожди в Приамурье, на юге Хабаровского края, на Сахалине и Курилах приносили до 30-60мм осадков за сутки, и тоже регистрировались новые суточные максимумы.

Холодный воздух, распространившийся по Русской Равнине во второй половине июня, сохранил свои позиции и в начале **июля**, но теперь уже только на севере ЕТР и в Поволжье, а на юг пришло аномальное тепло (аномалии за первую декаду +2...3° и более). В конце первой декады в Центральной России и в Крыму уже фиксировались новые температурные максимумы. Во второй декаде жара еще более усилила свои позиции. Почти на всей европейской территории декадные нормы превышены на 2-4°. На юге в Приазовье, Новороссии и Ростовской обл., в центре в Ивановской, Рязанской, Владимирской обл. и на северо-западе в Ленинградской обл., Республике Карелия и на побережье Белого моря регистрировались новые рекорды максимальной температуры. Чрезмерно жаркая погода сохранилась и в третьей декаде. Температурные максимумы обновились от Кольского полуострова до Северного Кавказа. В этот список попали территории Ленинградской и Мурманской обл., Карелии, республик Северного Кавказа, Крыма, Запорожской и Херсонской обл., Краснодарского края и др. Однако на севере ЕТР уже начало подмораживать. Легкие заморозки отмечены на северо-востоке Республики Коми.

На Урале аномально теплая погода первой декады сменилась на прохладную и даже аномально холодную в последующие дни месяца. Холод временами проникал в Сибирь и на Дальний Восток, но до рекордно низких температур не доходило, за исключением Чукотки, где во вторую декаду регистрировались новые минимумы температуры. Зато теплых рекордов было много. Они зафиксированы на Сахалине, в Хабаровском крае на побережье Охотского моря, на юге Сибири (Алтайский край, республики Алтай и Тыва), в Якутии. Крупные положительные аномалии температуры воздуха отмечены во второй половине месяца в Якутии, на юге Хабаровского края, Приамурье, Приморье и на Сахалине.

В итоге средняя температура июля 2025г. в России оказалась близкой к норме. Заметно превышены нормы только на юге ЕТР (аномалии +2° и более). Также на 2° и более выше нормы оказалась средняя температура в Приморском крае и на Сахалине. В Северо-Кавказском ф. о. прошедший июль 2-й самый жаркий в истории наблюдений. Еще больше среднемесячная температура была здесь в июле прошлого года. Несколько жарких рекордов было установлено в Арктике. На Диксоне впервые три дня подряд регистрировались новые суточные максимумы. В ряде районов Арктики средние температуры месяца превзошли нормы на 2° и более.

На большей части Центрального и Северо-Западного ф. о. в июле была достигнута норма осадков. Хотя есть территории, где их оказалось заметно больше нее (Липецкая, Тамбовская обл.) или заметно меньше (Вологодская, Костромская, Ярославская, Орловская обл.). В середине и во второй половине месяца сильные дожди наблюдались в Ленинградской, Новгородской, Московской, Смоленской и некоторых других областях центра России. Местами за сутки накапливалось до 50-70мм небесной влаги.

На востоке и особенно юге ЕТР положение с осадками было совсем иным. В Поволжье норма достигнута только в республиках Мордовия и Башкортостан, а также в Ульяновской, Пензенской, Саратовской и Волгоградской обл. Вся остальная территория испытывала дефицит осадков. Менее половины нормы пришлось на Удмуртию, Краснодарский и Ставропольский края, республики Северного Кавказа, Крым и Донбасс. Но и здесь время от

времени наблюдались сильные ливни, которые приносили до 30-50мм дождя за сутки (Поволжье, Ростовская обл.).

На Урале норма осадков. На севере региона даже до полутора нормы. В конце месяца сильные дожди прошли по югу Урала. В Челябинской обл. местами за сутки накапливалось до 40мм дождя.

Сибирь и Дальний Восток, вот где было изобилие атмосферных осадков. На юге Западной Сибири и на Камчатке их суммы за месяц превысили нормы в 1.5 раза. На остальной территории норма, за исключением Республики Тыва, Иркутской, Сахалинской обл., Приморского края и Чукотки, где их оказалось меньше нее. В начале месяца рекордные дожди прошли на юге Хабаровского края. Их интенсивность составляла до 40-60мм/сутки. В это же время ливни заливали Хакасию и Забайкалье. Якутию ливни посещали дважды – в середине и конце месяца. Местами здесь устанавливались новые суточные максимумы сумм осадков. В конце месяца сильные дожди обрушились на юг Хабаровского края, Амурскую обл., Приморский край. Местами они за сутки приносили до 40-50мм дождя.

На ЕТР после июльской жаркой погодной аномалии с началом **августа** началось постепенное похолодание. В первой декаде оно проявилось в Центральном и частично Южном ф. о., в то время как на севере, в Поволжье и на Кавказе еще сохранялась умеренная жара. Здесь аномалии среднедекадных температур достигали +2...4° и более. На Кольском полуострове, Новой Земле и Северном Кавказе регистрировались новые температурные максимумы. Но затем и сюда пришел холод.

Во второй декаде почти вся европейская территория испытывала дефицит тепла. В Центральной России аномалии среднедекадных температур достигли -2.0...-2.5° Теплее обычного было только на крайнем севере ЕТР. Но и сюда холод проник в третью декаду. В Карелии и Ленинградской обл. аномалии составили -2°. Регистрировались первые холодные ночи. Местами столбики термометров упали ниже 0°, устанавливались новые суточные минимумы температуры. По-прежнему ниже нормы была температура в Центральной России и Поволжье. И только на юге температура приблизилась к норме.

На севере Урала и Сибири весь месяц стояла аномально жаркая погода. В каждую декаду нормы здесь превышены на 3-5° и более. Неоднократно регистрировались новые максимумы температуры воздуха. В Норильске и Диксоне прошедший август стал самым теплым в истории наблюдений. Многократные температурные максимумы отмечались на побережье и арктических островах Карского моря. Температура воздуха превышала +25°. В первой декаде заметно холоднее обычного было на юге Сибири. Местами здесь дело доходило до заморозков, фиксировались новые суточные минимумы температуры.

На Дальнем Востоке большую часть месяца температурный фон примерно соответствовал норме. В отдельные дни на севере региона отмечались заморозки до -4°. Аномально теплая погода наблюдалась на юге Сахалина и Курильских островах.

В итоге на большей части Российской Федерации среднемесячная температура воздуха оказалась около нормы. Заметно больше нее она на северо-востоке ЕТР, на севере Урала и Сибири, а также в Арктике (аномалии +2...+6°). Теплее обычного в среднем за месяц было на Южном Сахалине и Курильских островах. За счет этого, а также потому что на большей части страны аномальный фон температуры воздуха был положительным, август 2025г. стал в метеорологической летописи России 3-м самым теплым в истории (вместе с 2007 и 2016гг.). Рекордно теплым остается август 2023г. (рис. 33).

Август завершил календарное лето. На азиатской территории оно стало вторым самым теплым в истории метеонаблюдений, правда, вместе с тремя другими годами (2016, 2021 и 2024гг.). На ЕТР прошедшее лето расположилось в ранжированном ряду только в конце второго десятка самых теплых. Это и не позволило ему в целом по стране войти в первую пятерку самых теплых в истории. Оно 6-8 в ранжированном ряду.

Большая часть ЕТР в августе получила атмосферной влаги в изобилии. На севере и северо-западе в Вологодской и Калининградской обл. норма превышена в 1.5 раза, в центральном регионе такой же результат получили Липецкая, Орловская, Тульская и

Ивановская обл., а в Костромской обл. атмосферных осадков выпало в 2 раза больше нормы. Также вдвое превзойдена норма в Кировской обл. – это Приволжский ф. о. В других субъектах федерации этого региона, как-то Нижегородская обл., республики Марий Эл, Чувашская, Татарстан, Башкортостан и Удмуртия превышение составило более 1.5 норм. Лишь на юге ЕТР – Южный и Северо-Кавказский ф. о. имел место дефицит осадков. Здесь только в Калмыкии, Краснодарском крае, Карачаево-Черкесии и республиках Донбасса достигнута норма осадков, а так повсюду их меньше нее. В Крыму, Ростовской обл. и Северной Осетии – меньше половины нормы.

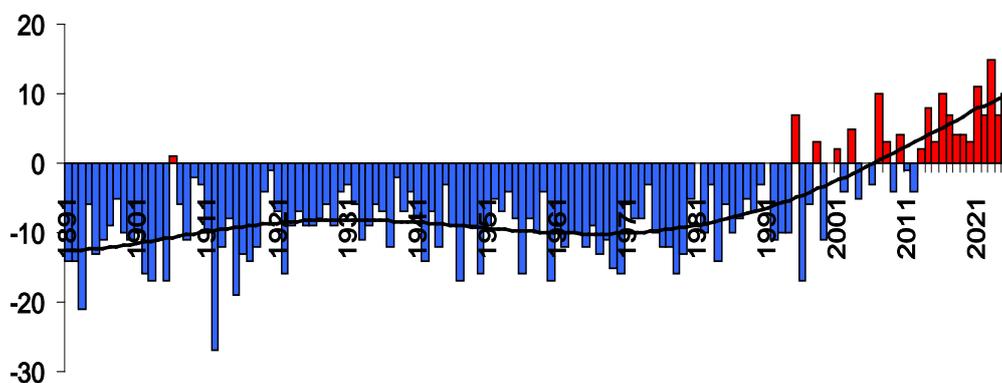


Рис. 33. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в России в августе 1891-2025гг.

В первой декаде сильные дожди прошли в Центральной России, Краснодарском крае, Поволжье и на северо-западе. Местами за сутки накапливалось от 20 до 60мм небесной влаги. Во второй декаде вновь под ударами ливней были Центральная Россия, северо-запад и Поволжье. В третьей – юг Кубани, вновь Центральная Россия, северо-запад и Поволжье. Интенсивность осадков составляла 20-40мм в сутки. В это же время в Крыму недобор осадков привел к пересыханию рек.

На Урале осадки примерно в норме. Здесь сильные дожди прошли в конце первой декады.

Западную Сибирь, Алтай, юг Красноярского края залили дожди. Здесь превышение над нормой составило 1.5 раза и более. На Алтае – в 2.0-2.5 раза. Только северные районы Сибири недополучили осадков по норме. На Таймыре их меньше четверти от нее. Сильные дожди отмечались на юге Западной Сибири и Красноярского края, а также в Иркутской обл. (20-60мм/сутки).

Дефицит осадков наблюдался в Якутии. На огромной территории республики их оказалось чуть более половины нормы. На остальной территории Дальневосточного ф. о. осадков примерно в норме и более. Основная масса их досталась Забайкалью, Приморью, Колыме, Камчатке и побережью Охотского моря. Временами интенсивность осадков составляла 40-70мм в сутки.

Суммы летних осадков в России составили норму и более почти по всей европейской территории, за исключением южных районов (Ставропольский и Краснодарский края, Северный Кавказ, Крым и Донбасс). Также норма на Урале, на большей части Сибири и Дальнего Востока. Здесь дефицит осадков наблюдался на Таймыре, в Эвенкии, на севере Якутии и на Чукотке.

### **Осень**

С началом **сентября** на ЕТР вернулось лето. Повсюду средняя температура воздуха за первую декаду оказалась больше нормы. На севере, западе и на Кавказе аномалии средних температур превысили нормы на 2-3°. В Карелии и Центральной России регистрировались

новые температурные максимумы, местами превышающие 30°. Такие же температуры отмечались на Луганщине. Во второй декаде на севере и западе ЕТР температурные аномалии стали еще больше. На Русском Севере они достигли 4-6° и более. В Архангельской и Мурманской обл., Республике Коми фиксировались новые суточные максимумы температуры. В то же время в Центральной России температура воздуха вошла в норму, а на юге средняя температура за третью декаду местами даже оказалась меньше нее. В третьей декаде крупных положительных аномалий температуры воздуха на европейской территории уже не было. Почти повсюду среднедекадная температура приблизилась к норме, а на черноморском побережье Кавказа даже оказалась меньше нее. В последние дни месяца фиксировались заморозки. На юге до -7°. Регистрировались суточные рекорды холода.

На Урале до середины месяца погода была еще теплой. На севере аномалии превышали 2-4°. Во вторую декаду на юг Урала пришли первые заморозки, а в третью на север – рекорды холода.

В Сибири аномально теплая погода держалась почти всю первую декаду, а затем на севере господствовали холодные воздушные массы, а на юге – теплые. В результате средняя температура воздуха во вторую и третью декады на севере не дотянула до нормы 1-4° и более, а на юге – превзошла ее примерно на столько же. В конце месяца в Омской, Томской, Иркутской обл. устанавливались новые максимумы температуры.

На юге Дальнего Востока большую часть месяца температура воздуха превышала норму, а на севере – холод первой декады уступил место теплу во вторую и третью декады. На Сахалине на побережье Охотского моря, на Курильских островах и на Камчатке, в Забайкалье и Приморье регистрировались новые максимумы температуры, местами достигавшие 30° и более.

Средняя температура сентября 2025г. в России входит в первую десятку самых высоких значений в 135-летней истории регулярных метеонаблюдений. На Русском Севере и на юге Дальнего Востока (рис. 34) она 3-я в ранжированном ряду. На севере еще теплее были только сентябри 2023 и 2024гг., а на юге – в 2020 и 1959гг. На большей части России среднемесячная температура воздуха больше нормы. Особенно это заметно на севере и северо-западе ЕТР, а также на юге Дальневосточного региона. Здесь месячные нормы превышены на 2-3° и более. Заметно холоднее обычного оказалось на севере Якутии (аномалии до -2°) и частично, хотя и незначительно, на юге ЕТР.

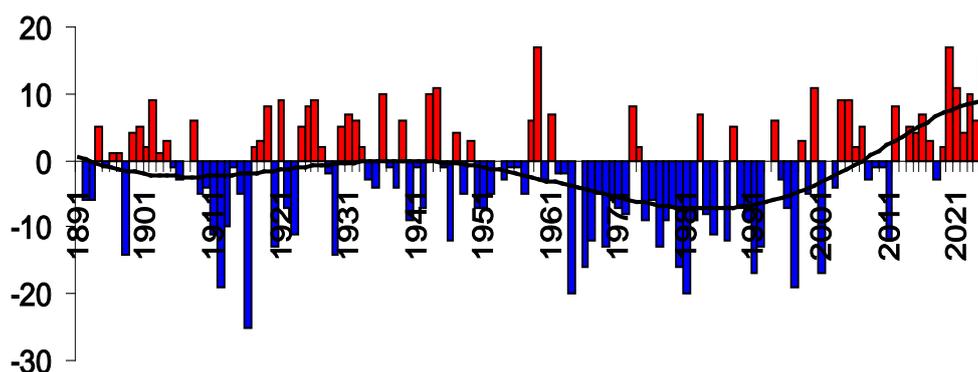


Рис. 34. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) на юге Дальнего Востока в сентябре 1891-2025гг.

В отличие от дождливого августа в сентябре на ЕТР преобладала сухая погода. Норма атмосферных осадков была достигнута только на севере в Мурманской обл. и Ненецком а.о. и на юге в Южном и Северо-Кавказском ф. о. Причем в последнем в ряде районов суммы осадков за месяц превзошли нормы в 2-3 раза. Очень сильные дожди несколько раз за месяц обрушивались на Северный Кавказ. В Дагестане, Чечне, Ингушетии, Северной Осетии, Краснодарском и Ставропольском краях временами за сутки выпадало до 50-100мм небесной

влаги. Сильные дожди также наблюдались в Мурманской обл. Здесь за двое суток местами выпало более 60мм осадков. На северо-западе ЕТР, в Центральном регионе и Поволжье суммы осадков за месяц не превысили половины, а местами и четверти нормы.

За исключением Ханты-Мансийского а.о., на остальной территории Уральского ф. о. достигнута норма осадков. На Южном Урале и в Предуралье шли сильные дожди, которые заметно подняли уровень рек. Местами за сутки накапливалось более 30мм атмосферных осадков.

Сильные дожди шли в Сибири. На Алтае, в Западной Сибири, на юге Красноярского края местами за сутки выпадало до 30-50мм осадков. Регистрировались новые суточные максимумы сумм осадков. На большей части региона достигнута норма осадков, а в Эвенкии и на Алтае она превышена в 1.5-2.0 раза.

В основном норма осадков на Дальнем Востоке. Несколько больше нее лишь на юге Хабаровского края, в Амурской обл. и арктическом побережье. Сильные дожди прошли на Сахалине и Курилах. Их интенсивность составляла более 25мм/сутки.

В первой декаде **октября** на ЕТР средняя температура воздуха в основном соответствовала норме, за исключением Русского Севера, где погода была заметно теплее обычной. В Карелии и Архангельской обл. даже регистрировались новые суточные максимумы температуры. В конце декады потоки жаркого воздуха с Ближнего Востока добрались до Северного Кавказа, и тут также местами регистрировались новые теплые максимумы. В Черноземье, местами в Поволжье и на северо-западе в начале месяца было зафиксировано несколько рекордных минимумов температуры воздуха.

Во второй декаде произошло наступление холода. Оно не было сильным, но все же в Крыму, в частности, зафиксировали заморозки. В целом за декаду на ЕТР сохранились условия, близкие к норме, однако слабые отрицательные аномалии оккупировали значительную территорию.

Аномальное тепло пришло на ЕТР в третью декаду. Повсюду средняя температура больше нормы. В Центральном регионе, Поволжье и на северо-западе аномалии среднедекадной температуры воздуха превысили +2-3°.

На Урале и к востоку от него первая декада месяца была холодной. На значительной территории средняя температура меньше нормы на 2-4°. Во второй декаде холод еще более усилился. В ряде мест аномалии достигли -5...-6°. Рекордные минимумы температуры воздуха регистрировались на юге Западной Сибири в Омской, Новосибирской обл., Республике Алтай, Предбайкалье и Забайкалье, на Сахалине и в Хабаровском крае. Первые 30-35° морозы пришли в Якутию и на Чукотку.

На Чукотке аномальные холода с новыми рекордами сохранялись до конца месяца. Заметно холоднее нормы было в третьей декаде также на юге Дальнего Востока. В Приморье аномалии до -2°. Ну а в Сибирь в это же время пришло тепло. Среднедекадные температуры воздуха превзошли нормы на 2-4° и более.

Весь месяц рекордно тепло было в арктическом регионе России. Экстремально высокие температуры воздуха отмечались на Таймыре, Земле Франца-Иосифа и островах Карского моря. Здесь среднемесячная температура воздуха превысила норму на 2-6°. Заметно теплее обычного было также на ЕТР, а также на севере Урала и Сибири. Южные районы Урала и Сибири и весь Дальний Восток получили тепла в октябре заметно меньше нормы. На значительной территории аномалии среднемесячной температуры воздуха до -2...-4°.

Тепло на западе и севере и холод на востоке страны уравнивали друг друга. Средняя температура воздуха в России в октябре около нормы. Она больше нее на европейской и несколько меньше на азиатской территории. Средняя температура месяца на Русском Севере замыкает первую пятерку самых высоких значений в ранжированном ряду с 1891г.

В октябре в Центральной России, Поволжье и на юге ЕТР атмосферные осадки были частым гостем. В Донецкой и Луганской республиках их суммы за месяц составили около трех норм, в Астраханской обл. – 2.5, Краснодарском крае – 2, в Орловской, Брянской, Воронежской, Курской, Белгородской, Саратовской обл., Ставропольском крае и Карачаево-

Черкесии – 1.5 и более. На остальной части европейской территории, за исключением северо-западного региона, они почти повсюду достигли нормы. Временами шли очень сильные дожди. Особенно на юге Краснодарского края и в Крыму. Суммы осадков за сутки достигали 15-30мм. Регистрировались новые суточные максимумы.

На остальной территории России стояла преимущественно сухая погода. Но есть исключения. Так, много осадков досталось Забайкалью. За сутки их накапливалось до 20мм в виде дождя и мокрого снега, а за месяц 150-250% от нормы. Устанавливались новые суточные максимумы. В Новосибирской обл. уже в первой декаде набралось осадков до 130% от месячной нормы, а высота снежного покрова составила 20см. На севере Якутии и Колымы продолжительные метели наметали сугробы рекордной высоты для октября. Здесь за месяц выпало 1.5-2.0 нормы осадков. Сильные дожди прошли на Сахалине и Курилах. Местами их в виде дождя и снега накапливалось до 40-50мм за сутки.

Практически на протяжении всего **ноября** на ЕТР стояла аномально теплая погода. В первой декаде аномалии средней температуры воздуха составили 2-5° и более, во второй и третьей – 2-7° и более. Новые суточные максимумы температуры регистрировались на Русском Севере, в Центральной России и Поволжье, на Нижней Волге, в Краснодарском, Ставропольском краях и республиках Северного Кавказа, в Крыму и Приазовье.

На Урале среднедекадная температура воздуха около нормы или даже несколько меньше нее имела место только в первую декаду, а затем сюда тоже пришло экстремальной тепло, и средние температуры превзошли нормы на 6-9° и более. Рекорды максимальных температур были зарегистрированы в Свердловской, Курганской обл., Ханты-Мансийском а.о.

В Сибири погода в ноябре оказалась аномально холодной на севере и аномально теплой на юге. На севере среднедекадные температуры отставали от нормы на 2-6°, а на юге превосходили ее примерно на столько же.

Холодным выдался месяц для большей части Дальнего Востока. Особенно это заметно на севере региона, где в Якутии и на Колыме морозы достигали -45...-50°, а среднедекадные температуры воздуха оказались меньше нормы на 3-7°. На юге Дальнего Востока несколько холоднее обычного было в первой половине месяца, а затем сюда нагрянуло тепло, и аномалии средней температуры в последнюю декаду месяца составили +2...5° и более.

В итоге среднемесячная температура воздуха в ноябре на ЕТР оказалась больше нормы на 2-6°, на юге Сибири – на 2-4°, а на севере Сибири и большей части Дальнего Востока она заметно меньше нее (рис. 35).

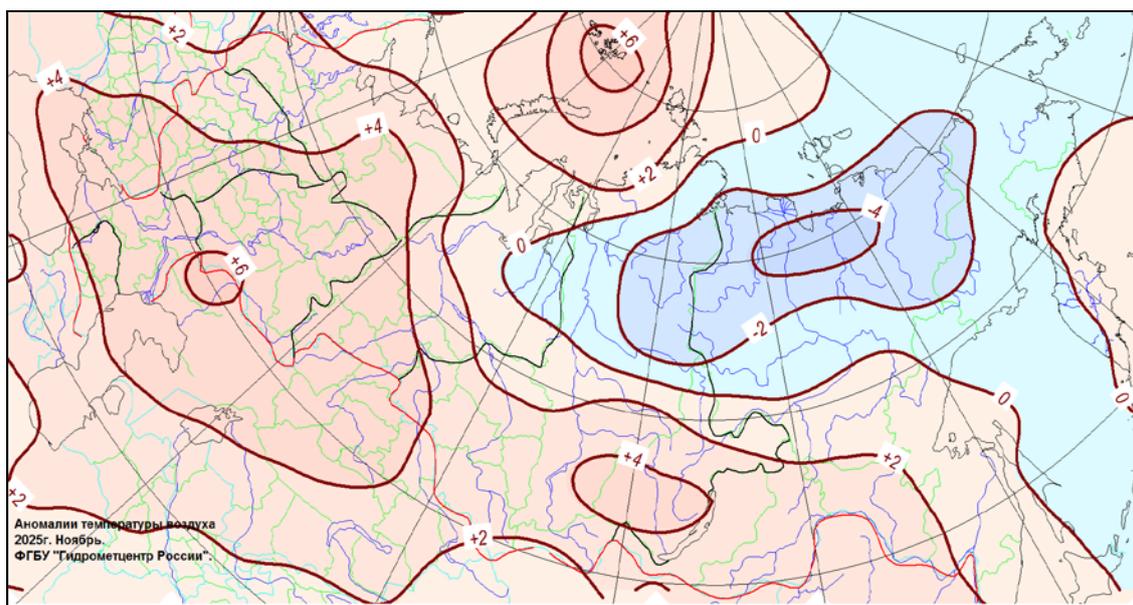


Рис. 35. Аномалии средней температуры воздуха (°С) на территории России в ноябре 2025г.

На ЕТР прошедший ноябрь второй самый теплый в истории регулярных метеонаблюдений в стране, т.е. с 1891г. Еще теплее на ЕТР был только ноябрь 2013г. на  $0.1^{\circ}$  (рис. 36). Также вторым самым теплым он оказался в Южном (рис. 37), Северо-Кавказском (рис. 38) и Приволжском ф. о. (рис. 39) и третьим – в Центральном ф. о. (рис. 40). Однако за счет anomalно холодной восточной части страны средняя температура воздуха в ноябре 2025г. в России оказалась хотя и больше нормы, но незначительно. Она ранжируется только в третьем десятке самых больших среднемесячных значений для ноября.

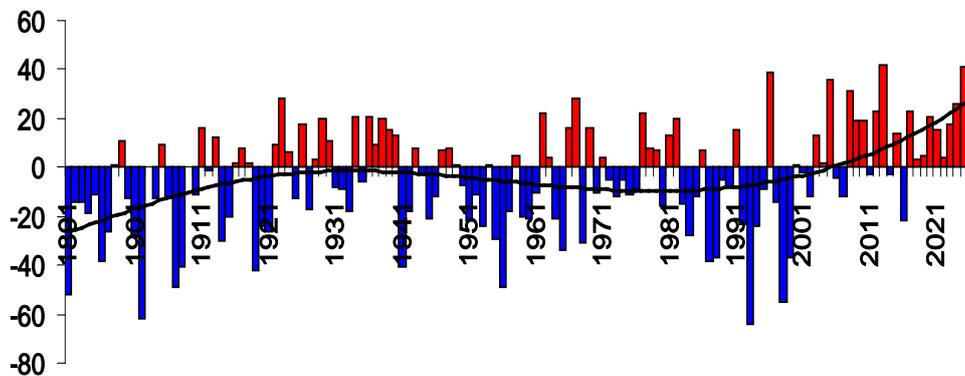


Рис. 36. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) на ЕТР в ноябре 1891-2025гг.

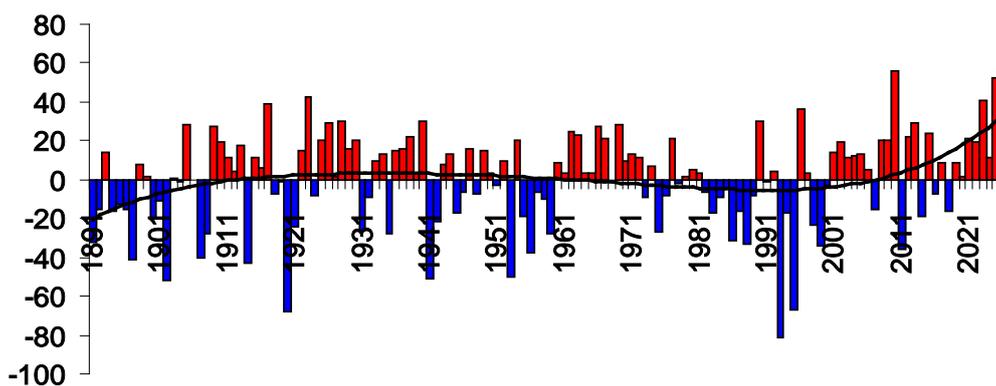


Рис. 37. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в Южном ф.о. в ноябре 1891-2025гг.

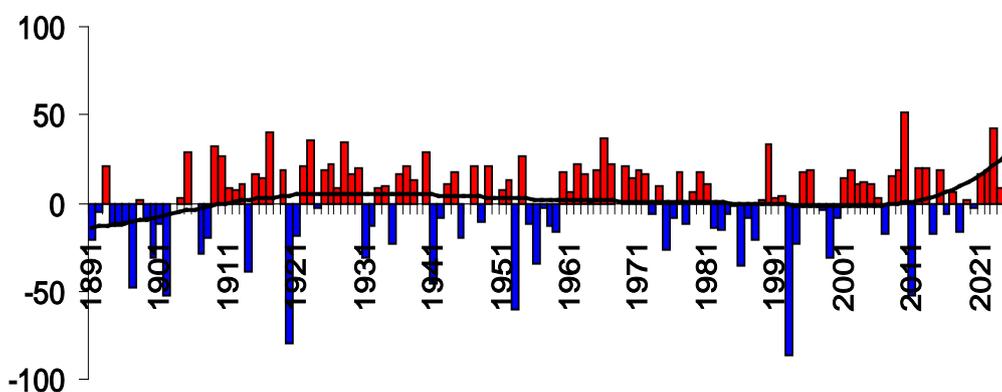


Рис. 38. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в Северо-Кавказском ф. о. в ноябре 1891-2025гг.

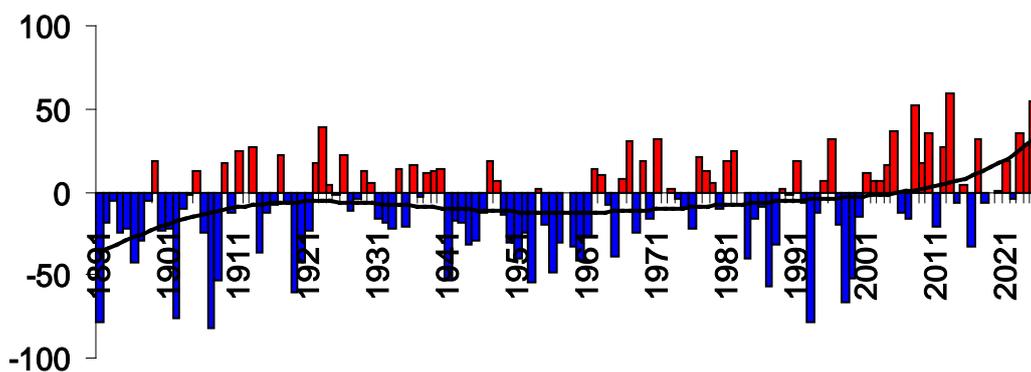


Рис. 39. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Приволжском ф.о. в ноябре 1891-2025гг.

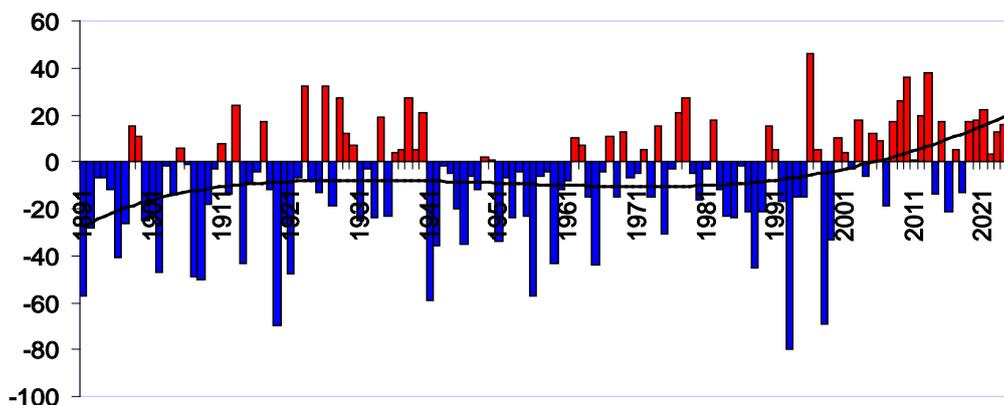


Рис. 40. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Центральном ф.о. в ноябре 1891-2025гг.

Ноябрь завершил календарную осень. Рекордно теплой она оказалась на ЕТР. Ее средняя температура повторила максимум прошлого 2024г. (рис. 41). Также рекордной прошедшая осень стала в Поволжье (рис. 42). На ЕТР от Баренцева и Карского морей до Северного Кавказа осень 2025г. теплее нормы на 2-5° и более. К востоку от Урала осень была прохладной. На севере Красноярского края, в Якутии и на Чукотке она холоднее обычной на 1-2°. В южных районах Западной Сибири и Красноярского края, а также в Забайкалье и Приморье средняя температура осени примерно соответствует норме, но местами превосходит ее на 1-2° (рис. 43).

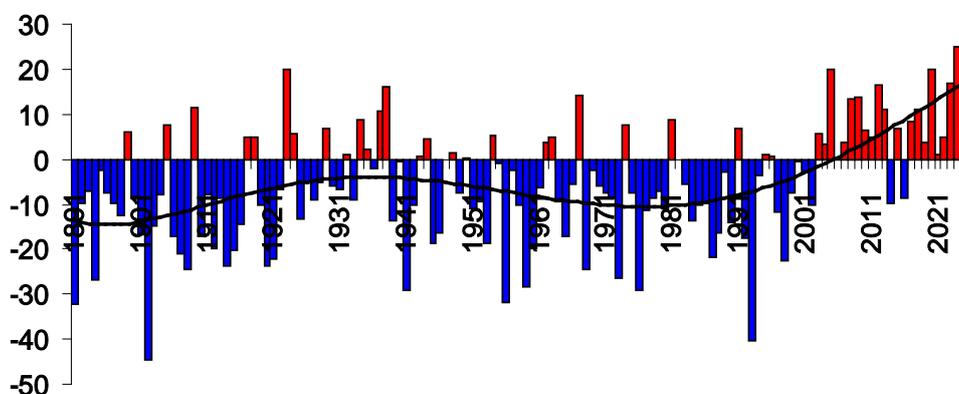


Рис. 41. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) на ЕТР осенью 1891-2025гг.

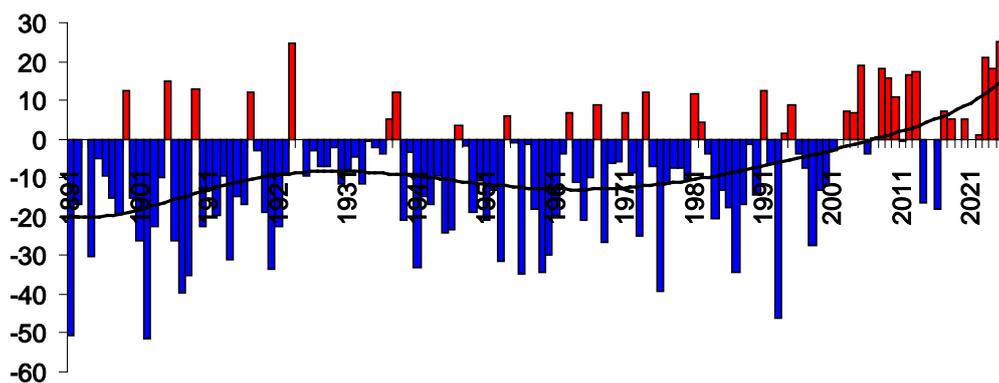


Рис. 42. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Приволжском ф. о. осенью 1891-2025гг.

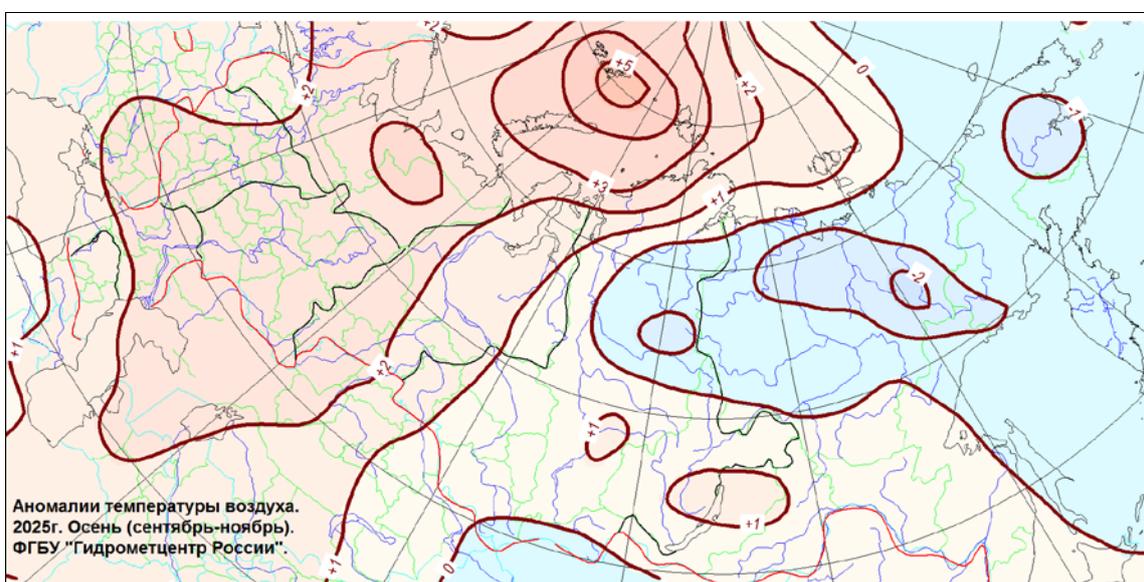


Рис. 43. Аномалии средней температуры воздуха (°C) на территории России осенью 2025г.

Центральные и северные районы ЕТР, Урал, Сибирь и юг Дальнего Востока получили в ноябре атмосферной влаги в норме, а в ряде локаций существенно больше нее.

На ЕТР дефицит осадков наблюдался только в Южном и Северо-Кавказском ф. о., а также в Луганской и Донецкой республиках. На Северном Кавказе есть районы, где атмосферных осадков не было совсем. В отдельные дни наблюдались осадки большой интенсивности. Новые рекорды суточных сумм устанавливались в Черноземье, Смоленской, Архангельской обл., республиках Коми и Татарстан, в Москве. В Вологодской, Костромской, Смоленской, Кировской обл., республиках Коми, Марий Эл, Чувашии, Татарстане, Удмуртии, Пермском крае суммы осадков за месяц составили 1.5 нормы и более.

Норма осадков на большей части Урала, и только на севере в Ханты-Мансийском а.о. она превышена примерно в 1.5 раза.

Такие же аномалии месячных сумм осадков наблюдались на юге Сибири (Омская, Новосибирская, Кемеровская обл., Алтайский край, Республика Тыва). Местами были зафиксированы новые максимумы суточных сумм.

На огромной территории Дальневосточного ф. о. имело место большое разнообразие в распределении месячных сумм осадков. Так, на севере (Якутия, Колыма, Чукотка) наблюдался явный дефицит атмосферной влаги, а на юге (Бурятия, Забайкалье, Приамурье) –

избыток (более 1.5 норм). Приморский и Хабаровский края, Сахалин, Камчатка получили норму осадков. Очень сильные осадки в виде дождя, дождя со снегом, мокрого снега и просто снега прошли на Камчатке, в Приморье и Забайкалье. Местами за двое суток накапливались суммы осадков, эквивалентные 50мм дождевой влаги.

### *Начало зимы 2025-2026гг.*

Температурный фон в России в течение **декабря** претерпевал мало изменений. Общим оставались аномалии холода в Сибири и Якутии и аномалии тепла к западу и востоку от этого очага. В Якутии, Эвенкии, на севере Красноярского края морозы достигали  $-50\dots-55^\circ$  и ниже. Сильные холода до  $-35^\circ$  регистрировались также на Русском Севере. Причем если в первую декаду месяца средние аномалии были не ниже  $-2\dots-4^\circ$ , то во второй половине они достигли  $-6\dots-10^\circ$ . По европейской территории и северу Дальнего Востока в это же время распространялось аномальное тепло. Новые суточные максимумы температуры воздуха фиксировались на северо-западе и севере ЕТР, а также на Колыме, Чукотке и Камчатке.

В результате в среднем за месяц от северо-восточных районов ЕТР через Северный Урал, большую часть Сибири и Якутии, а также Забайкалье раскинулась обширная аномалия холода, где среднемесячная температура воздуха оказалась меньше нормы на  $2-8^\circ$ . На большей части ЕТР, юге Урала и Западной Сибири месяц оказался теплее нормы примерно на  $2^\circ$ , а на северо-востоке страны – на  $2-12^\circ$  (рис. 44). В Центральном ф. о. прошедший декабрь замкнул первую десятку самых теплых в истории метеонаблюдений с 1891г. На остальной территории России он далеко за ее пределами.

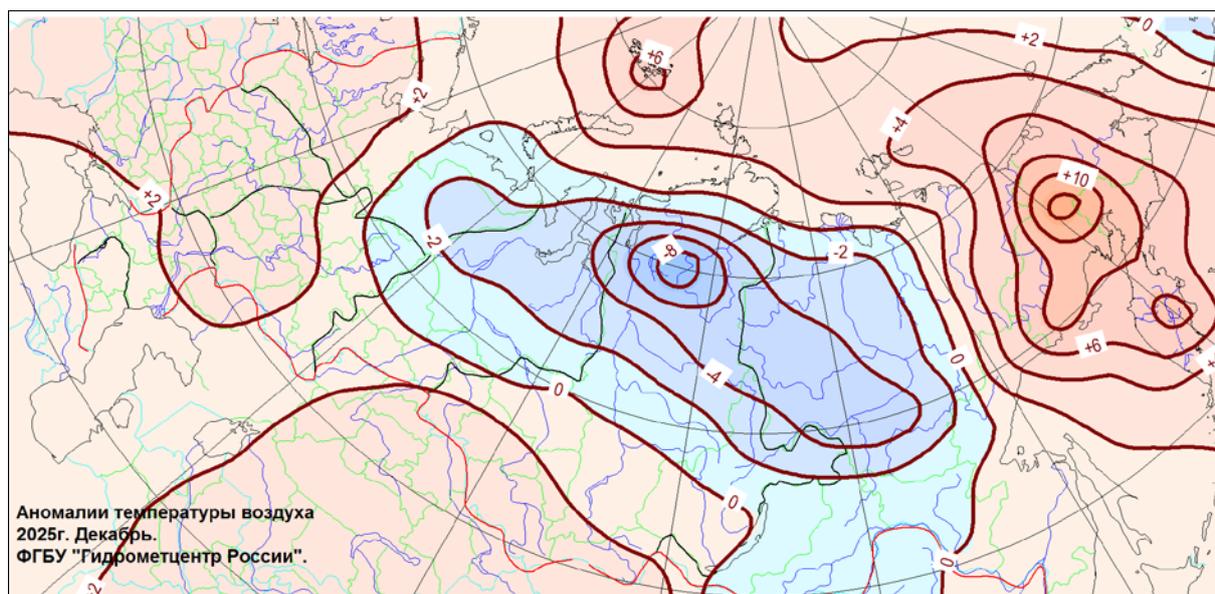


Рис. 44. Аномалии средней температуры воздуха ( $^\circ\text{C}$ ) на территории России в декабре 2025г.

Вся ЕТР (рис. 45), а также отдельно Поволжье (рис. 46) и юг Дальнего Востока (рис. 47) получили за 2025г. рекордное количество тепла, т.е. имеют максимальную среднегодовую температуру воздуха. Северо-Западный (рис. 48) и Центральный ф. о. (рис. 49) имеют 2-й высший ранг в этом ранжированном ряду, а Южный (рис. 50) и Сибирский (рис. 51) – 3-й.

На ЕТР в декабре почти повсюду была достигнута норма атмосферных осадков. Меньше нее получили только некоторые субъекты Южного ф. о. (Волгоградская, Астраханская обл. и Республика Калмыкия), а также Луганская и Донецкая республики. Есть территории, где нормы превышены в 1.5 раза. Это – Мурманская обл., Пермский и Краснодарский края, республики Удмуртия и Адыгея.

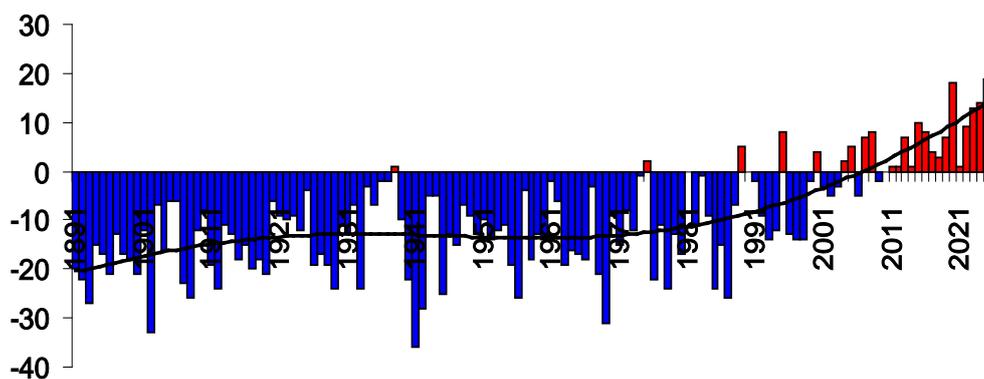


Рис. 45. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) на ЕТР в 1891-2025гг.

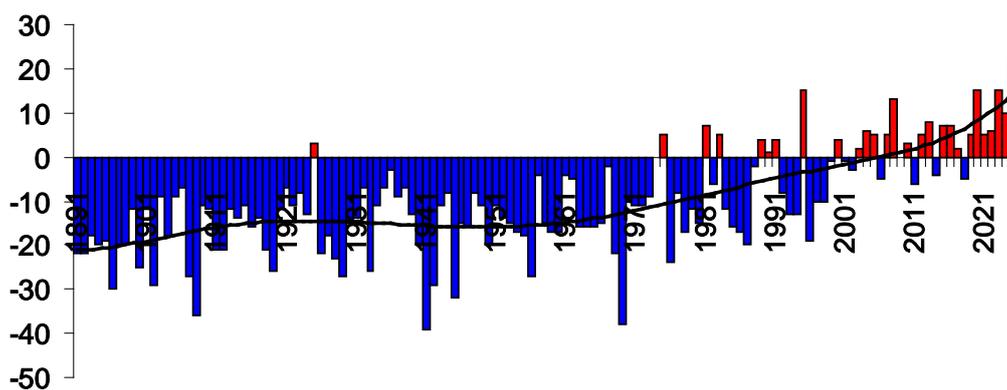


Рис. 46. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Приволжском ф.о. в 1891-2025гг.

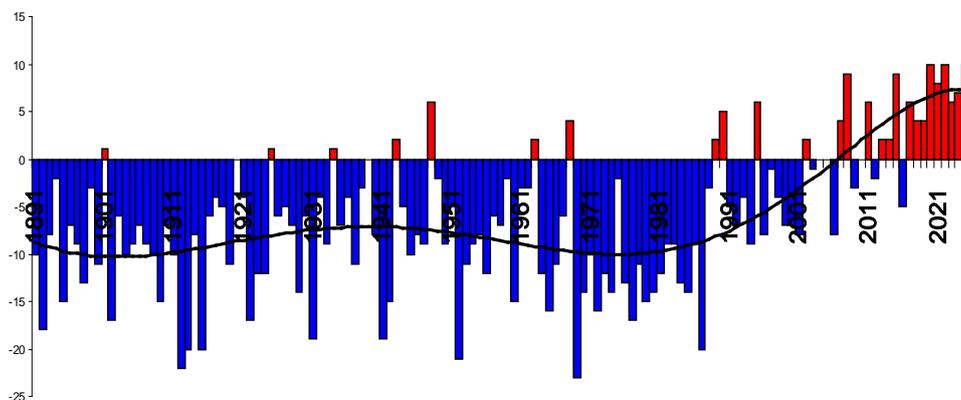


Рис. 47. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) на юге Дальневосточного ф.о. в 1891-2025гг.

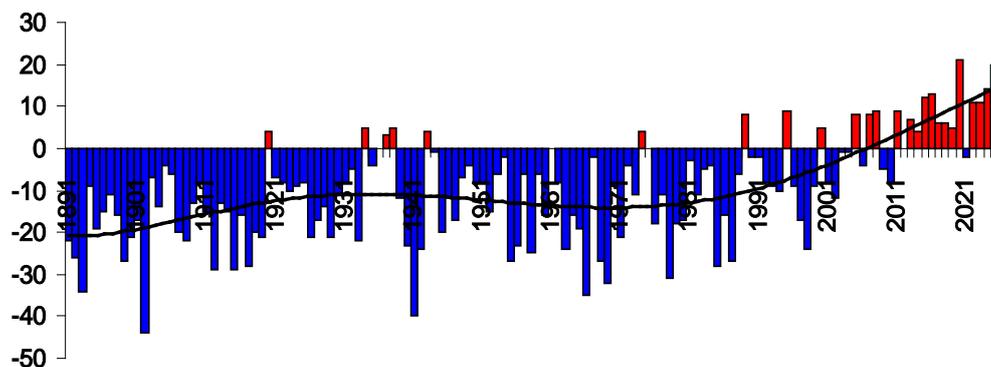


Рис. 48. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Северо-Западном ф.о. в 1891-2025гг.

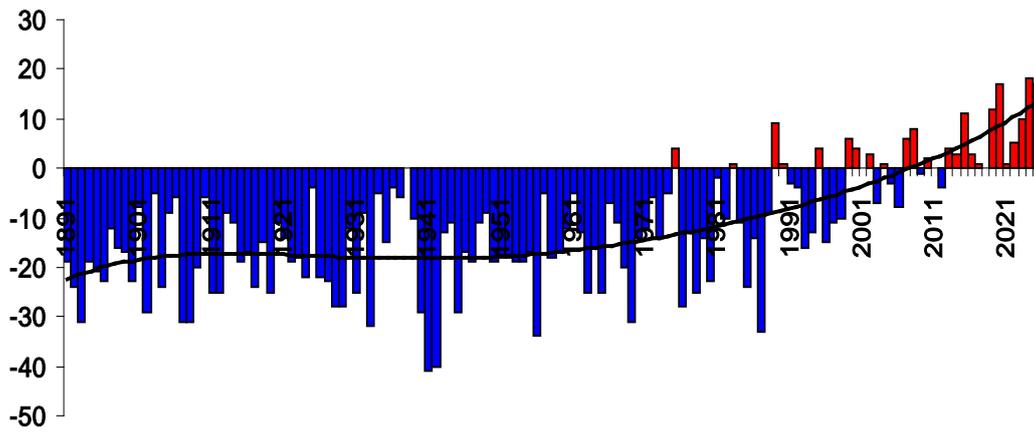


Рис. 49. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Центральном ф.о. в 1891-2025гг.

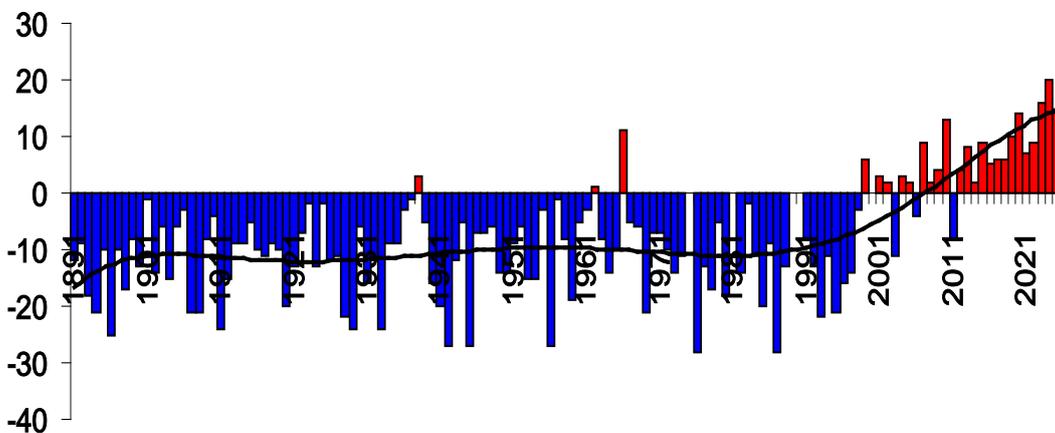


Рис. 50. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Южном ф.о. в 1891-2025гг.

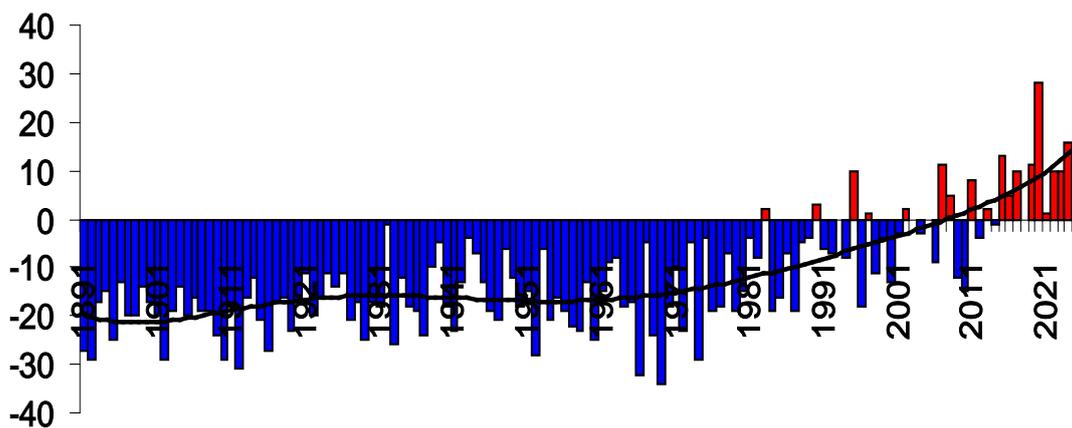


Рис. 51. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Сибирском ф.о. в 1891-2025гг.

В начале месяца сильные снегопады прошли в Мурманской обл. и Карелии, и в это же время сильные ливни – на Черноморском побережье Кавказа, где за сутки-полтора накапливалось до 50мм дождевой влаги. В середине месяца снегопады прошли по Центральной России и принесли новые рекорды суточных сумм осадков.

В 1.5 раза и более, досталось осадков Уральскому ф. о.

В Сибири, за исключением Таймыра на севере и Хакасии на юге, осадки в норме и более. Сильные снегопады прошли в Красноярском крае, Кемеровской обл., на Алтае. За сутки местами накапливалось до 10-15мм небесной влаги.

Изобилие снега и дождя получил Дальний Восток. Особенно это относится к Колыме и Камчатке, где месячные нормы превышены в 2-3 раза и более, а также к Амурской и Еврейской областям. Местами за сутки накапливалось до 10-40мм небесной влаги. Регистрировались новые суточные максимумы. Меньше нормы осадков выпало на Чукотке и в Приморье.

В сумме за год почти вся территория Российской Федерации получила норму осадков. Дефицит наблюдался только в Донбассе и на некоторых территориях арктического региона.

## Москва

**2025 год самый теплый в метеорологической летописи Москвы с 1891г.**

Экстремально теплый **январь** наблюдался в Москве в новом году. Его средняя температура повторила рекорд, установленный в 2020г. (рис. 52). Пять дней подряд в столице регистрировались новые максимумы температуры воздуха.

В Москве сумма осадков за январь составила 47мм. Это 89% от нормы.

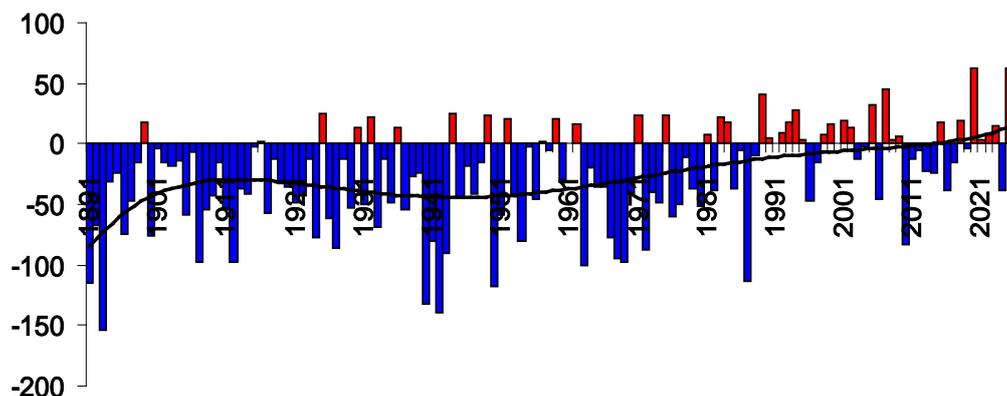


Рис. 52. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Москве в январе 1891-2025гг.

**Февраль** оказался сухим. За месяц накопилось только 9мм небесной влаги. Это 20% от месячной нормы. С таким показателем прошедший февраль расположился среди десяти самых сухих одноименных братьев за 135 лет наблюдений. Сумма осадков за зиму чуть меньше нормы.

В столице зима 2024/2025гг. 2-я самая теплая в метеорологической летописи, уступая лишь рекордно теплой зиме 2019/2020гг. (рис. 53).

Средняя температура **марта** +4.2°, аномалия +4.9°. Это 2-й самый теплый март в метеорологической летописи столицы. Еще теплее был только март 2007г. (рис. 54). Сумма осадков за месяц 36мм. Это норма.

За **апрель** столица накопила полторы нормы осадков. Средняя температура месяца +8.8°, аномалия +1.9°.

**Май** оказался холодным. Средняя температура +13.2°, аномалия -0,4°. Но весна теплая. Она 3-я самая теплая в ранжированном ряду, уступая только рекорду 1975г., а также 1921г. (рис. 55). Сумма осадков за май составила 120% от нормы.

**Июнь** также холодный. Средняя температура 16.9°, аномалия -0.4°. Осадков было в норме – 77мм.

Зато **июль** порадовал москвичей теплом. Аномалия среднемесячной температуры составила +1,9°. Но осадков было много – полторы месячные нормы.

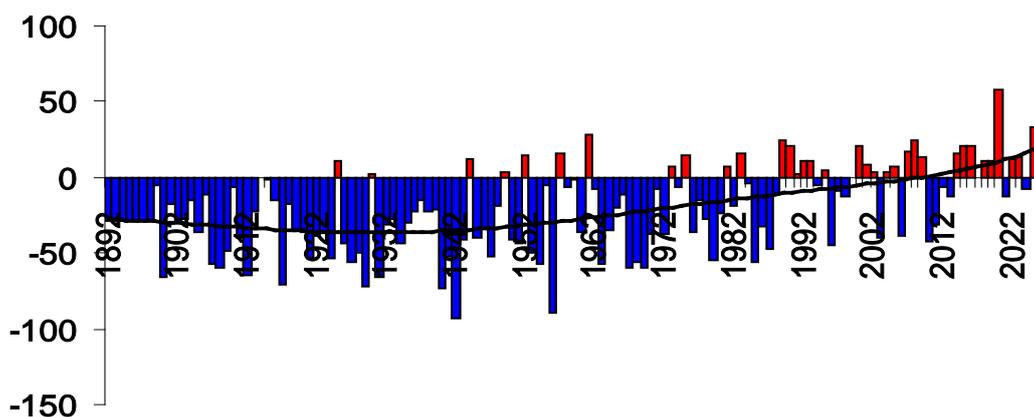


Рис. 53. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Москве зимой 1891-2025гг.

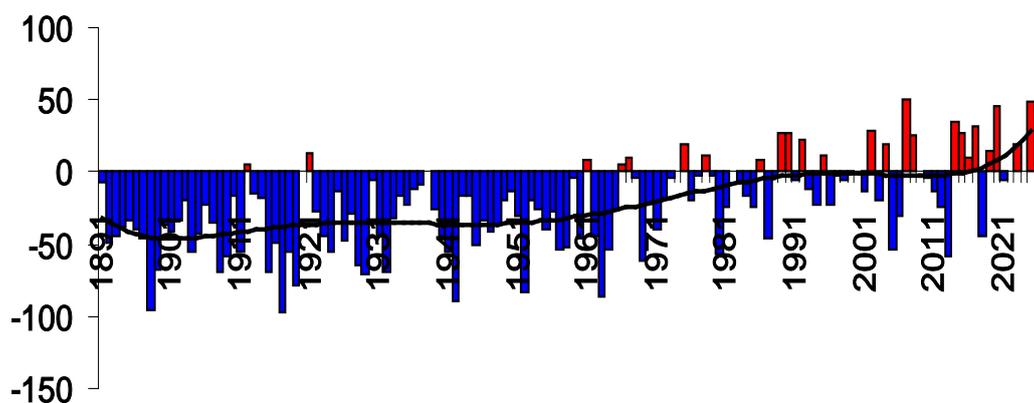


Рис. 54. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Москве в марте 1891-2025гг.

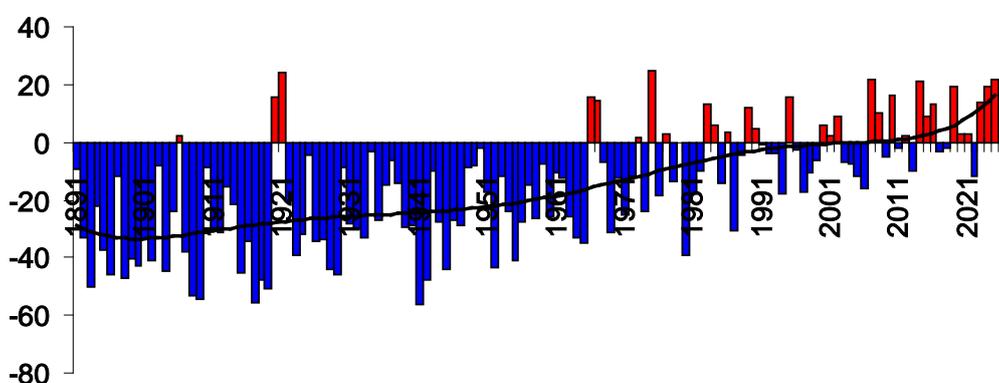


Рис. 55. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Москве весной 1891-2025гг.

Последний месяц лета (**август**), как и первый, оказался холоднее нормы. Средняя температура лета – около нормы.

В Москве в августе выпало 92мм атмосферных осадков. Это норма. Также норма и летних дождей. В сумме их 291мм.

Теплом порадовало начало осени. В **сентябре** среднемесячная температура воздуха превзошла норму на 1.9°. За месяц выпало 9мм дождя. Это 13% от месячной нормы. Третий год подряд сентябрь в столице очень сухой. В каждом сумма осадков меньше 20% от нормы. Сентябрь 2025г. 3-й самый сухой в метеорологической летописи Москвы. Еще меньше осадков досталось сентябрю позапрошлого года – 8мм и сентябрю рекордно сухого 1949г. – 7мм (рис. 56).

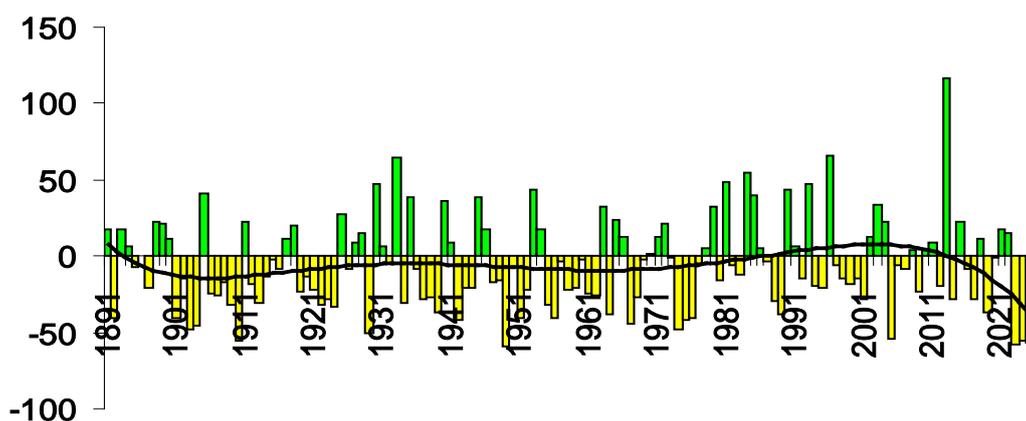


Рис. 56. Аномалии суммы атмосферных осадков (мм.) в Москве в сентябре 1891-2025гг.

Остальные месяцы осени, **октябрь и ноябрь**, также были заметно теплее обычного. Октябрь на  $1.7^{\circ}$ , а ноябрь на  $4.3^{\circ}$ . Ноябрь 2025г. в столице 3-й самый теплый в метеорологической летописи с 1891г. Больше средняя температура ноября была только в 1996 и 2013гг. (рис. 57). Осень также оказалась очень теплой. Ее средняя температура повторила достижение 2020г. Вместе они расположились на второй строчке ранжированного ряда с 1891г. Рекордсменом остается осень прошлого года (рис. 58).

В октябре и ноябре суммы осадков за месяц несколько превзошли норму. Примерно в 1.3-1.4 раза. Сумма осадков за осень в пределах нормы.

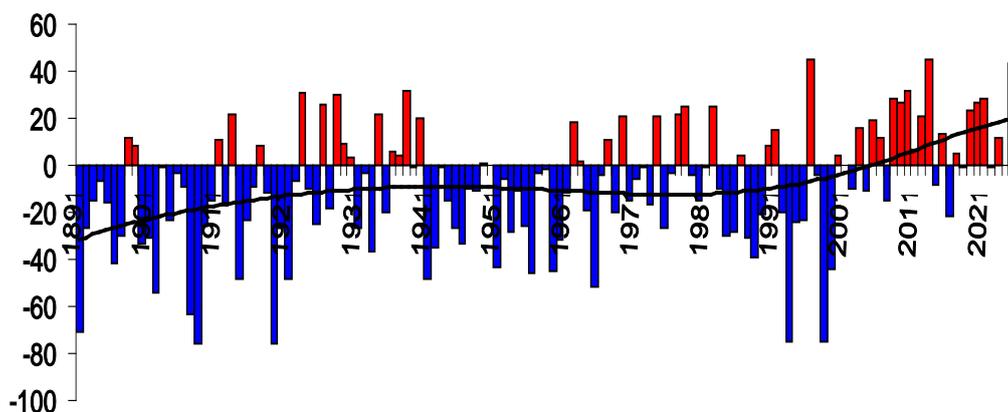


Рис. 57. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в Москве в ноябре 1891-2025гг.

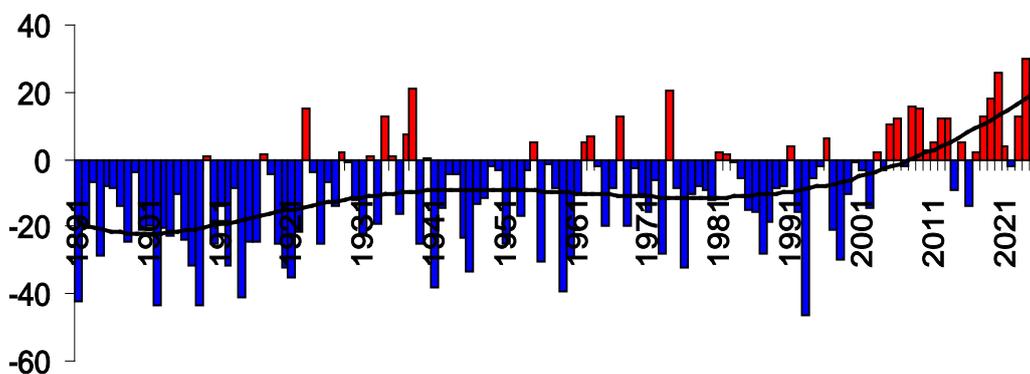


Рис. 58. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в Москве осенью 1891-2025гг.

Средняя температура **декабря**  $-1.2^{\circ}$ , аномалия  $+3.2^{\circ}$ . Прошедший декабрь 10-й самый теплый в метеорологической летописи столицы, а год в целом стал рекордно теплым (рис. 59).

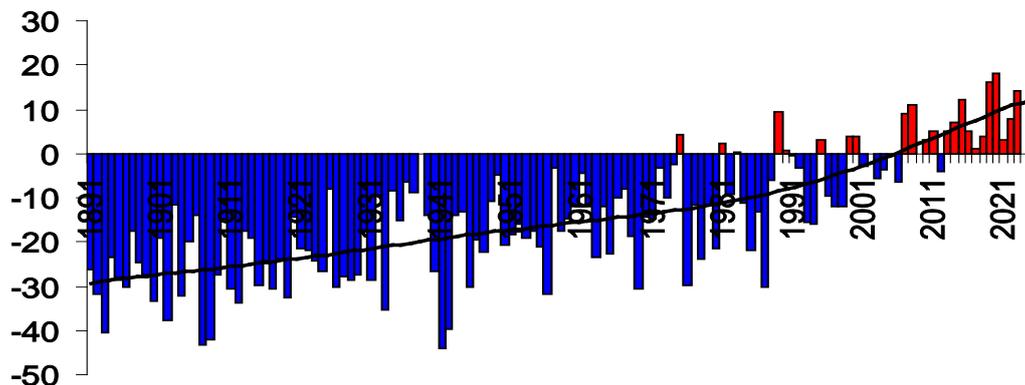


Рис. 59. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в Москве в 1891-2025гг.

Сумма осадков за декабрь составила 46мм, или 90% от нормы. За год в столице накопилось 735мм небесной влаги. Это норма.

## Европа

2-й самый теплый год в истории наблюдений (совместно с 2020г.) (рис. 60).

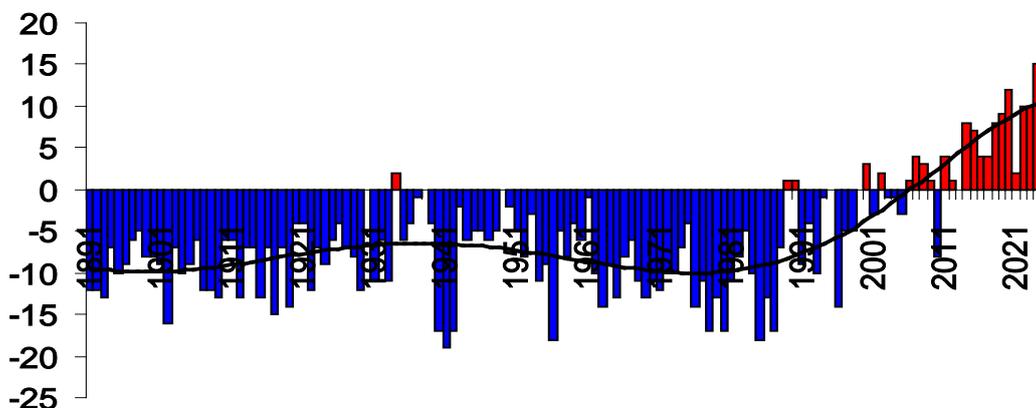


Рис. 60. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в Европе в 1891-2025гг.

Очень теплым оказался **январь** на востоке Европы. Новые максимумы температуры регистрировались на Украине, в Беларуси, Молдове, Румынии, Болгарии, Польше, странах Балтии. Здесь среднемесячная температура превзошла норму на  $2-3^{\circ}$  и более. На высокогорных станциях в середине месяца температуры воздуха в течение нескольких дней подряд удерживались выше  $0^{\circ}$ . В Западной и Северной Европе среднемесячная температура воздуха около нормы, а в Великобритании, Ирландии, Исландии меньше нее. Среднемесячная температура воздуха на континенте замыкает первую пятерку самых высоких значений в истории наблюдений.

Большая часть Европы в январе не получила положенного количества осадков. Это относится прежде всего к восточным, юго-восточным и частично южным районам континента. От Франции через страны Бенилюкс, Северную Германию до стран Балтии протянулся пояс достаточного, а местами и чрезмерного количества осадков, выпавших

за месяц. Во Франции нормы превышены в 1.5-3.0 раза. В начале месяца сильные дожди в течение нескольких дней подряд шли в Литве. Из-за них реки вышли из берегов, возникли наводнения. В конце месяца ливни вызвали наводнения во Франции и некоторых других странах Западной Европы. Французские власти назвали их сильнейшими за последние 40 лет. В это же время в горах Испании прошли снегопады.

В **феврале** на большей части континента наблюдалась норма температуры воздуха. При этом на востоке – на отрицательном, а на западе и севере – положительном фоне аномалий. Лишь на севере Норвегии, Швеции и Финляндии среднемесячная температура воздуха превысила норму на 2-4° и больше. На севере Швеции и Норвегии ряд метеостанций зафиксировали среднемесячную температуру воздуха, которая стала вторым-третьим самым высоким значением в истории наблюдений.

В основном преобладала сухая погода. За исключением отдельных территорий на западе континента и в Италии, повсюду суммы осадков за месяц меньше нормы. На Сицилии и юге Италии за несколько дней выпало огромное количество дождя. Месячные суммы осадков превзошли нормы.

В Восточной Европе средняя температура зимы больше нормы на 2-8°. Холоднее обычного прошедшая зима в Исландии.

**Март** 2025г. стал для Европы самым теплым в истории метеонаблюдений. На 0.1° превзойден прежний рекорд, установленный в 2014г. и повторенный в прошлом 2024г. (рис. 61). Второй год подряд март в Европе становится рекордно теплым.

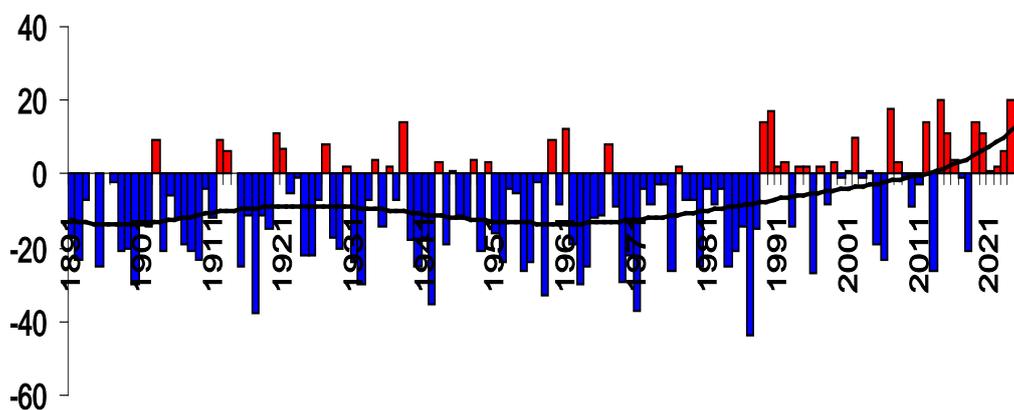


Рис. 61. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Европе в марте 1891-2025гг.

В Восточной, Северной, Центральной и Северо-Западной Европе среднемесячная температура воздуха оказалась выше нормы на 2-4° и более (рис. 62). Новые максимумы температуры регистрировались в странах Скандинавии, в Белоруссии, Молдавии, на Украине. В Швеции прошедший март стал третьим самым теплым в истории страны. Только в странах Пиренейского полуострова и на юге Франции март оказался несколько холоднее обычного.

Сильные дожди несколько раз за месяц посещали Испанию. Местами они привели к разрушению инфраструктуры и гибели людей. Во многих регионах прошедший март зарегистрирован как самый дождливый в истории страны. Обильные дожди прошли на Балканах и в Греции. Они вызвали подъем уровня рек и наводнения, что привело к многочисленным разрушениям. По сообщениям средств массовой информации, в Республике Сербской подобного природного бедствия не видели более ста лет. На Балканах, Пиренейском полуострове, в странах Балтии и Скандинавии, в Белоруссии осадки в сумме за месяц достигли нормы, а местами превысили ее. На остальной территории Европы было в основном сухо. Одним из самых сухих в истории оказался этот март в Германии, особенно сухим он был на севере страны.

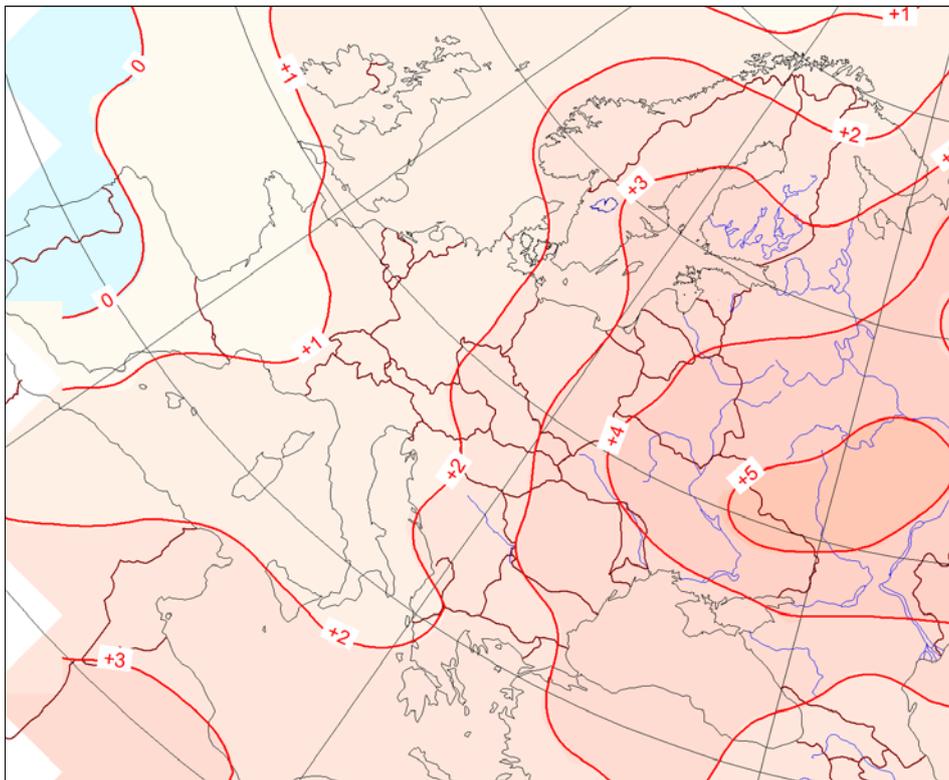


Рис. 62. Аномалии средней температуры воздуха (°С) в Европе в марте 2025г.

Хотя на большей части Европы среднюю температуру **апреля** можно считать близкой к норме, есть районы, где она превышена на 2° и более. Это – юг Скандинавии и крайний запад континента. В конце месяца новые суточные максимумы зафиксированы в Англии, Ирландии и Франции. Также рекордно высокие температуры зарегистрированы в Белоруссии, Украине и на севере Италии.

Суммы осадков за месяц составили норму и менее. Сильные дожди в середине месяца прошли на севере Италии. В предгорьях Альп за сутки накапливалось до 100-150мм осадков. Возникли мощные наводнения. В конце месяца ливни накрыли Болгарию. Местами за сутки выпало до 60-70мм небесной влаги.

Холодным оказался **май** в Европе. Особенно это заметно в восточной и центральной частях континента. Рекорды холода в первой половине месяца регистрировались в Германии, Польше, Чехии, Беларуси, Латвии, Украине, Румынии, Молдавии, Болгарии. В ряде пунктов Латвии столбики термометров опускались ниже 0°, чего раньше в мае не наблюдалось. Также отрицательные значения температуры воздуха фиксировались на метеостанциях Беларуси и Украины. Слабые заморозки отмечались в Германии и Польше. В Румынии и Молдавии подобных холодов не видели с середины прошлого века. На западе континента средняя температура мая оказалась близкой к норме. В Великобритании регистрировались новые суточные максимумы температуры воздуха. Прошедший май – 5-й самый теплый в истории страны. На юго-западе Франции в конце месяца столбики термометров поднимались выше отметки +30°. Исландия пережила очень теплый май. Установлен новый абсолютный максимум температуры воздуха +26.6°.

На большей части континента средняя температура весны больше нормы на 2-3°. Прошедшая весна входит в первую пятерку самых теплых в истории Европы.

В Центральной и Западной Европе в мае отмечалась засуха. На востоке и севере континента шли дожди. Здесь их суммы за месяц составили норму и более. Рекордные осадки зарегистрированы в Беларуси и Украине. Сильные ливни вызвали наводнение в Болгарии. Сообщалось, что Великобритания переживает самую сильную засуху с середины

прошлого века, а в Германии за прошедшую весну выпала только треть осадков от нормы. В Германии и Нидерландах это была 3-я самая сухая весна в истории метеонаблюдений.

Очень жарким выдался **июнь** в Европе. Он 3-й самый теплый после 2019 и 2022гг. (рис. 63).

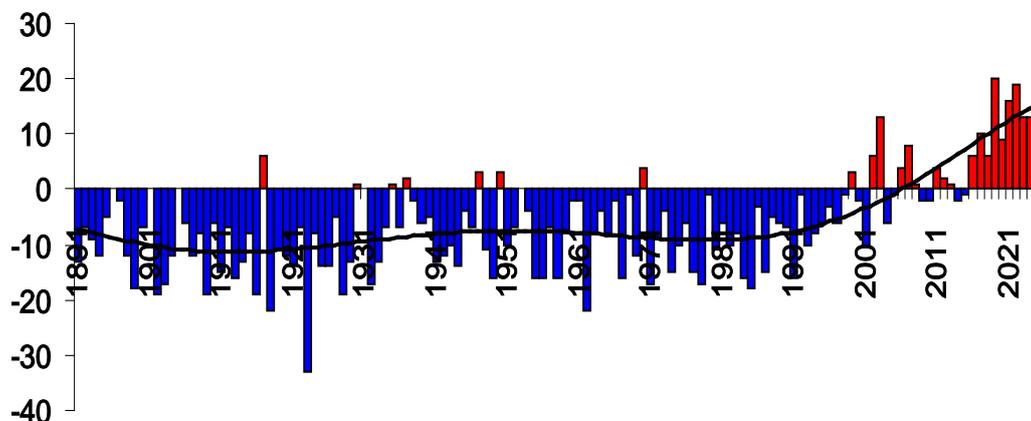


Рис. 63. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Европе в июне 1891-2025гг.

На обширной территории от Польши, Венгрии, Румынии и Греции на востоке до Атлантического океана на западе среднемесячная температура воздуха превзошла норму на 2-3°, а в отдельных пунктах – на 4° (рис. 64).

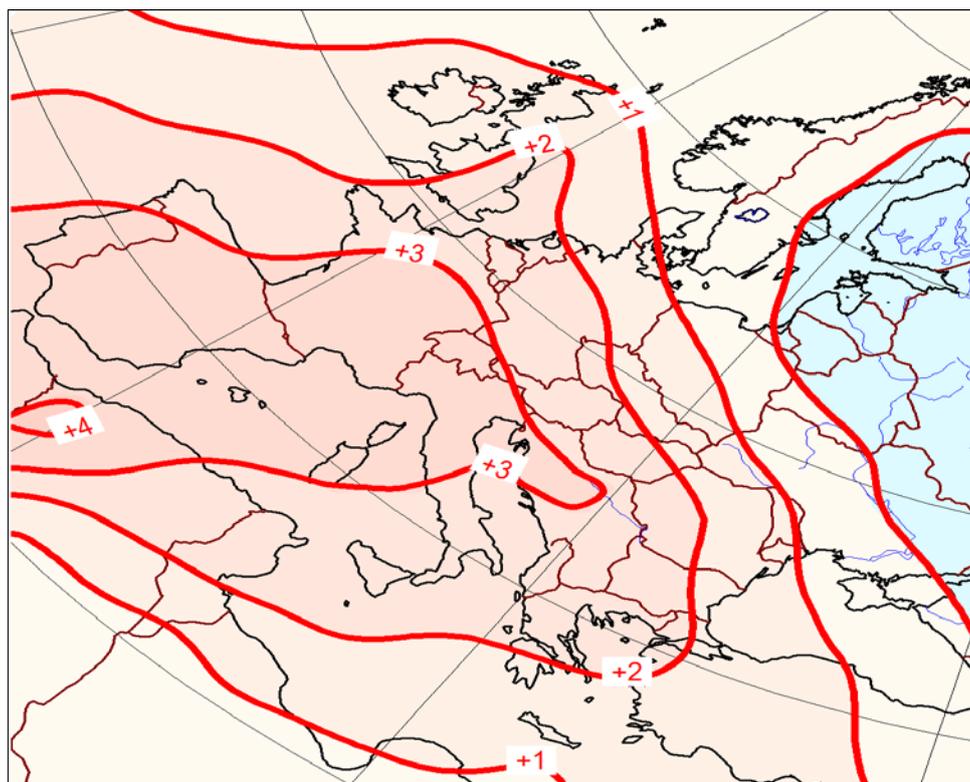


Рис. 64. Аномалии средней температуры воздуха (°C) в Европе в июне 2025г.

По сообщению метеослужбы Испании, прошедший июнь стал самым жарким в стране за всю историю метеонаблюдений. Столбики термометров неоднократно поднимались выше 40°, установлен новый национальный максимум температуры воздуха для июня +46.0°. Выше 30-35° наблюдались температуры в Германии, Нидерландах, Великобритании и

других странах. В Великобритании и Франции прошедший июнь 2-й самый жаркий в истории. Несколько прохладнее обычного было только на востоке Скандинавии и в балтийских странах.

Европейцы, изнывавшие от жары, дождей в июне практически не дождались. Только в Беларуси и странах Балтии они составили норму и более. Местами отмечены рекордные суточные максимумы.

В июле рекордная жара продолжилась в странах Скандинавии. Местами новые рекорды максимальной температуры удерживались в течение нескольких дней подряд. Столбики термометров поднимались до отметки  $+30^{\circ}$  и превышали ее. Рекорды максимальной температуры регистрировались в Беларуси. До  $40^{\circ}$  раскалялся воздух в Германии. Но все же на большей части континента средние температурные условия можно охарактеризовать как незначительно превысившие норму. Лишь в Скандинавии и некоторых странах юго-востока континента они превзошли нормы на  $2-3^{\circ}$  и более. Среднемесячная температура континента ранжируется как 2-3 самое высокое значение в истории метеонаблюдений (вместе с июлем 2006г.). Рекордно жарким остается прошлогодний июль (рис. 65).

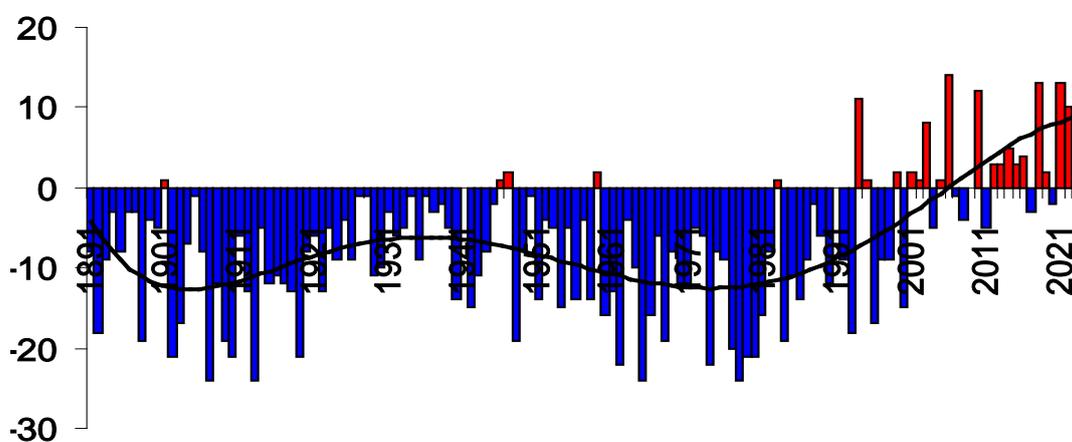


Рис. 65. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в Европе в июле 1891-2025гг.

В Центральной и Восточной Европе дождей было в достатке. Местами до 1.5 норм за месяц. Сильные ливни прошли на Украине и в Беларуси. В последних местах за несколько дней выпало до месячной нормы осадков. На юго-западе (Испания, Португалия, юг Франции), юго-востоке (Балканы) и севере (Скандинавия) суммы осадков за месяц оказались заметно меньше нормы.

На большей части Европы средняя температура воздуха в августе примерно соответствовала норме, но есть территории, где она заметно больше нее. Это юго-запад и юго-восток континента. В первой половине месяца на Пиренейский полуостров поступал раскаленный воздух из Африки. В Испании столбики термометров поднимались до  $42-45^{\circ}$ , а на юге Франции – до  $40-42^{\circ}$ . Здесь аномалии среднемесячной температуры составили  $+2^{\circ}$  и более. В Испании среднемесячная температура воздуха повторила рекордное достижение прошлого года. На Кипре, в Греции и Албании – это юго-восток Европы – также было очень жарко. Местами регистрировались новые рекордные максимумы температуры воздуха.

Преобладала сухая погода и, как следствие, атмосферных осадков в сумме за месяц оказалось заметно меньше нормы. Достигнута она только на востоке континента (Беларусь, страны Балтии) и на севере в скандинавских странах. Метеослужба Великобритании сообщила, что страна испытывает засуху, сильнейшую за последние 50 лет.

На юго-западе Европы средняя температура лета больше нормы на  $2^{\circ}$  и более. Прошедшее лето стало рекордно теплым в Великобритании и Ирландии и третьим – во Франции. Лето 2025г. третье самое жаркое в метеорологической истории европейского континента (рис. 66).

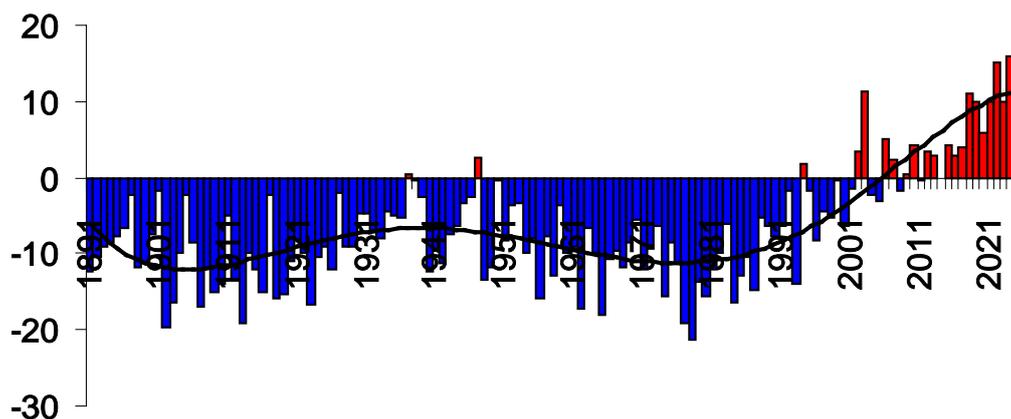


Рис. 66. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Европе летом 1891-2025гг.

В большинство стран Европы летние дожди принесли норму атмосферной влаги. В то же время на юго-западе (Испания, Португалия, Франция) и юго-востоке (Балканские страны) летних дождей было мало.

Жаркая погода господствовала в **сентябре** в Северной и Восточной Европе. В Скандинавии и Прибалтике, Польше, Беларуси, Украине, Словакии, Чехии, Венгрии, Молдове, Балканских странах нормы среднемесячной температуры воздуха превышены на 2° и более. На Украине воздух раскалялся выше +30°. Отмечалось, что такой жары в это время года здесь не видели более 60 лет. Еще жарче было в Греции. Там столбики термометров поднимались до +37°. На западе континента, наоборот, царила прохлада. Но и здесь в отдельные дни не обошлось без новых температурных максимумов. Например, в Лондоне.

Центральной и Восточной Европе дождей досталось в норму, чего не скажешь о юге и юго-востоке континента, где их практически не было. Отмечались отдельные сильные ливни. Так, на севере и юге Италии в Ломбардии и на Сицилии подобных ливней не видели более полувека. В конце месяца от мощных ливней пострадали районы на юго-западе Украины.

В **октябре** в среднем температура воздуха оказалась около нормы. На востоке это произошло на фоне слабых отрицательных, а на западе – положительных аномалий. В отдельных районах Испании нормы превышены на 2° и более. Такая же ситуация на севере Норвегии, Швеции и Финляндии.

Дождей особенно много пришлось на юго-восток и восток континента (1.5-3.0 нормы за месяц) и северные территории (местами до 1.5-2.0 норм и более). В Болгарии и Румынии сильные дожди вызвали наводнения. Местами за несколько дней выпало до 100-150мм осадков. В странах Балтии (Латвия и Литва) ряд метеостанций объявили о новых суточных максимумах осадков. Местами до 20-30мм и более. На западе Франции и северо-востоке Испании прошли сильные дожди. Местами за несколько часов накапливалось до 30-50мм небесной влаги, а в Каталонии в одном из пунктов за два дня выпало более 250мм дождя.

Также около нормы температура воздуха на большей части Европы в **ноябре**. Но на востоке континента (Украина, Белоруссия, Молдавия, Румыния, Болгария, Греция) было заметно теплее обычного. В среднем на 2-3° и более. Рекордные максимумы температуры регистрировались на Украине. На севере Скандинавии морозы в отдельные дни достигали -20...-25°.

Осень в целом на востоке Европы была очень теплой (аномалии +2...6°).

В большинстве стран Европы в ноябре зарегистрирована норма осадков. Обильные дожди прошли в Испании и Португалии. В конце месяца сильнейшие снегопады обрушились на альпийские территории Австрии, Швейцарии и Германии. Местами за сутки снежный покров подрастал на 20-30см. В это же время дожди заливали Италию и Балканы. Здесь за сутки в отдельных локациях накапливалось до 50-80мм небесной влаги.

Рекордное тепло гостило на востоке и севере европейского континента в **декабре**. В Беларуси, странах Балтии, Финляндии регистрировались новые максимумы температуры воздуха. В этих государствах, а также странах Центральной Европы и Скандинавии средняя температура декабря превзошла норму на 2-3° и более. На остальной территории континента сложились температурные условия, близкие к норме.

На большей части Европы царилась сушь. Атмосферная влага в нормальном количестве досталась только скандинавским странам на севере континента, странам Балтии, Беларуси и частично Украине на востоке и Испании с Португалией на западе.

По данным зарубежных метеослужб, 2025г. стал самым теплым в истории метеорологических наблюдений в Великобритании, вторым – в Финляндии и Ирландии.

### Центральная Азия

Заметно выше нормы была средняя температура **января** в странах Центральной Азии. В Узбекистане, Киргизии, Туркмении она выше нормы на 2-4°, а в Казахстане – до 6°. При этом на севере наблюдались морозы до -25...-35°.

Атмосферные осадки в основном достались северным районам Казахстана, а на остальной территории Центральной Азии их было мало. Местами в течение месяца осадков не было совсем.

В **феврале** аномально теплая погода сохранилась. Нормы среднемесячной температуры превышены в Казахстане на 2-6°, Узбекистане и Киргизии – 2-4°, Таджикистане – 2°. Атмосферных осадков в норме досталось западным районам Казахстана, Узбекистану и Афганистану. В последнем в результате ливней возникли наводнения. На востоке Казахстана, в Киргизии и Таджикистане стояла сухая погода.

И в **марте** в Центральной Азии средняя температура воздуха заметно превысила норму. На побережье Каспийского моря столбики термометров поднимались выше 30-35°. В Туркмении и на севере Узбекистана среднемесячная температура воздуха больше нормы на 2-3°, а на северо-западе Казахстана – на 4° и более. Больше нормы получили осадков Туркмения, северные районы Узбекистана и западные Казахстана. На остальной территории Центральной Азии осадки в норме и менее.

Удивительно высокие температуры наблюдались в **апреле**, причем в течение практически всего месяца. Новые рекорды максимальной температуры зарегистрированы в Казахстане, Узбекистане, Туркмении, Киргизии и Таджикистане. Аномалии среднемесячной температуры по всему региону составили +2...5° и более. Дождей практически не было. Только в Туркмении они отмечены местами.

Очень жарко было в Центральной Азии в **мае**. Средние температуры воздуха превзошли нормы на 2-4° и более. Жара стояла практически весь месяц. В Казахстане столбики термометров поднимались выше +35°, в Узбекистане и Туркмении – 40°. Устанавливались новые рекорды максимальной температуры. Почти не было дождей. Они отмечены только в некоторых районах Казахстана.

Аномальная жара сохранялась все лето. Столбики термометров часто поднимались выше 40°. В **июне** в Казахстане, Узбекистане и Киргизии нормы были превышены на 2° и более. В **июле** на юге Казахстана, в Узбекистане, Туркмении и Киргизии – на 2-3° и более. Такие же аномалии отмечены в **августе** в среднеазиатских республиках и на юге Казахстана. Дождей летом было повсеместно мало. Сильные дожди отмечены только на севере Казахстана и Узбекистана.

С началом календарной осени (**сентябрь**) температурный режим на большей части региона оказался в норме. Но все же в Киргизии и некоторых районах Узбекистана и Туркмении прошедший сентябрь оказался теплее обычного на 2° и более. На севере Казахстана в конце месяца столбики термометров упали до рекордных минусовых значений. Погода по-прежнему была преимущественно сухой. В основном дожди достались Туркмении и северным районам Узбекистана. Здесь их за месяц накопилось местами на 1.5 нормы и

более. В последних числах месяца на севере Казахстана прошли обильные снегопады. Высота свежеснег выпавшего снега составила до 20 см.

В **октябре** в странах Центральной Азии сложились разные температурные условия. В Казахстане на западе страны господствовало аномальное тепло и даже доходило до новых температурных максимумов, а на востоке – аномалии холода, и в отдельные дни столбики термометров падали до рекордно низких значений. На западе среднемесячная температура воздуха превысила норму на 2°, а на востоке оказалась меньше нее примерно на столько же. В Киргизии среднемесячная температура воздуха меньше нормы на 1-2°, в то время как в Узбекистане, Таджикистане и Туркмении она больше нее примерно на ту же величину. Повсюду, за исключением западных территорий Казахстана, наблюдался дефицит осадков.

**Ноябрь** оказался аномально теплым. В Казахстане средняя температура месяца больше нормы на 2-6°, а в республиках Средней Азии – на 2° и более. По-прежнему было сухо.

Заметно теплее обычного было в странах Центральной Азии в **декабре**. Во всех республиках норма превышена на 2-3° и более. На севере Казахстана в отдельные дни морозы достигали -20...-30°.

Дожди залили страны Центральной Азии. Новые суточные максимумы осадков зарегистрированы в Узбекистане. В этой стране, а также в соседнем Казахстане, местами на смену дождям приходили снегопады.

В сумме за год атмосферной влаги заметно больше нормы досталось западу Средней Азии, но на большей части региона наблюдался дефицит осадков.

### **Ближний и Средний Восток**

В **первый месяц нового года** средняя температура воздуха на большей части Ближнего и Среднего Востока примерно соответствовала норме, но при этом фон аномалий разный. Если в странах Леванта, Ираке, на севере Ирана он положительный, то на юге этой страны, а также на Аравийском полуострове – отрицательный. Исключением в этом регионе являются Турция и страны Закавказья, где январь оказался заметно теплее обычного. Аномалии среднемесячной температуры здесь +2° и более. Погода была преимущественно сухой. В Ираке с конца прошлого года сохранилась засуха. Проливные дожди прошли в Саудовской Аравии и Йемене. Они вызвали наводнения. Некоторые населенные пункты ушли под воду. В том числе религиозные центры Мекка и Медина.

В **феврале** средняя температура воздуха также была близка к норме. Только местами на востоке Турции и Южном Кавказе погода ощущалась как более холодная, чем обычно. Ноль в графе «осадки» отметили в этом месяце большинство метеостанций региона. Засуху испытывает Турция. Суммы осадков, выпавших здесь за первые два месяца года, значительно уступают нормам. Снегопады прошли в Турции, Грузии, Азербайджане, Иране. Сильные ливни обрушились на южные районы Азербайджана. За несколько дней вылилось две с половиной нормы осадков. Возникли наводнения. На Среднем Востоке прошедшая зима оказалась заметно холоднее привычной.

Почти по всему Ближнему и Среднему Востоку средняя температура воздуха в **марте** примерно соответствовала норме. Только в странах Леванта, в Турции и Закавказье она превысила ее на 2° и более. На большей части региона было сухо, хотя на Аравийском полуострове местами суммы осадков превысили нормы в 1.5 раза и более.

Жаркая погода стояла в **апреле** на Среднем Востоке. В Иране среднемесячная температура воздуха больше нормы на 2-4°. По сообщению метеослужбы ОАЭ, апрель 2025 г. стал в стране самым теплым за всю историю наблюдений. На большей части Ближнего Востока температура воздуха примерно соответствовала норме. В середине месяца в некоторых районах Турции отмечались морозы до -10...-15°. Такого здесь не видели в последние 30 лет. Холода нанесли большой ущерб фруктовым садам. Погода была сухой. Лишь в Турции местами прошли дожди, а кое-где и снег.

Заметно теплее обычного было в **мае** на большей части Ближнего и Среднего Востока (аномалии среднемесячной температуры  $+2^\circ$  и более). В ОАЭ прошедший май самый жаркий в истории страны. Температура воздуха неоднократно превышала  $+40^\circ$ . Установлен новый абсолютный максимум температуры воздуха для мая  $+51.6^\circ$ . Таким образом, два месяца подряд, апрель и май, стали в ОАЭ новыми рекордсменами по температуре воздуха. Дождей в странах Ближнего и Среднего Востока в мае почти не было. Они отмечены только в Турции, а также на побережье Красного моря.

В **июне** наблюдалась норма температуры воздуха. Только на западе Ирана это произошло на фоне слабых отрицательных, а на остальной территории региона – слабых положительных аномалий. Дождей почти не было.

В **июле** также норма температуры воздуха. Но есть исключения. Чрезмерно жарко было на севере Ирана, в Турции и республиках Южного Кавказа. Здесь среднемесячные температуры выше нормы на  $2^\circ$  и более. В Турции на юго-востоке страны установлен новый национальный рекорд максимальной температуры  $+50.5^\circ$ . Дождей, как и в июне, практически не было.

Жара пришла на Ближний и Средний Восток в **августе**. С начала месяца повсеместно установились очень высокие температуры, превышающие  $+50^\circ$ . Во многих пунктах это были значения, близкие к рекордным. В Турции регистрировались новые рекорды максимальной температуры. В Иране и странах Южного Кавказа климатические нормы превышены на  $2^\circ$  и более. Погода по-прежнему была сухой. Сильные дожди прошли только на юго-западе Аравийского полуострова (Йемен). В Турции присутствовала самая сильная засуха за последние 50 лет.

С началом осени в **сентябре** температура воздуха вновь вошла в норму. Несколько холоднее обычного было в Закавказье. По всему Ближнему и Среднему Востоку стояла сухая погода. Дожди прошли только в Закавказье и на северо-востоке Турции.

Норма температуры в основном сохранилась и в **октябре**. Хотя на севере Ирана было заметно теплее обычного (аномалии среднемесячной температуры до  $+2^\circ$  и более), а на Аравийском полуострове, в южной его части, несколько холоднее. В отдельные дни в Иране и Ираке столбики термометров поднимались до  $+35-40^\circ$ , а в Грузии – до  $+30^\circ$  и выше.

Большая часть территории региона испытывала дефицит атмосферной влаги. Они достались только Турции и Закавказью,

В **ноябре** на Ближнем и Среднем Востоке отмечалась редкая для этого месяца жара. В Израиле регистрировались новые максимумы температуры воздуха. То же и в Армении, где впервые в ноябре температура воздуха поднималась выше  $+20^\circ$ . В Турции, странах Леванта и Южного Кавказа, а также на севере Ирана средняя температура воздуха в ноябре оказалась больше нормы на  $2-3^\circ$  и более. Преобладала сухая погода.

Сильная засуха наблюдалась в Иране. В Израиле есть районы, где атмосферных осадков не было на протяжении всей осени.

Норма температуры имела место в **декабре**. Местами наблюдались значительные осадки. Снег выпал в пустынях Саудовской Аравии. Столь сильного снегопада в стране не было 30 лет. В это же время в соседних странах прошли сильные ливни. Сообщалось о наводнениях.

На Ближнем и Среднем Востоке в 2025г. наблюдался дефицит осадков. Иран испытывает крупнейшую засуху за последние десятилетия.

## Южная Азия

На востоке Индии средняя температура **января** превысила норму, а на остальной территории и в соседнем Пакистане она примерно соответствовала ей. Средняя температура января 2025г. в Индии в первой пятёрке самых высоких значений.

В Пакистане и на большей части Индии дождей не было. Они проявили себя только на юге полуострова Индостан.

Рекордно теплым оказался прошедший **февраль** в Индии. Превышен рекорд 2006г. (рис. 68). В ряде пунктов установлены новые максимумы температуры воздуха. Самые крупные аномалии среднемесячной температуры сформировались на севере страны (+2° и более). Примерно такие же они и на севере Пакистана (рис. 69).

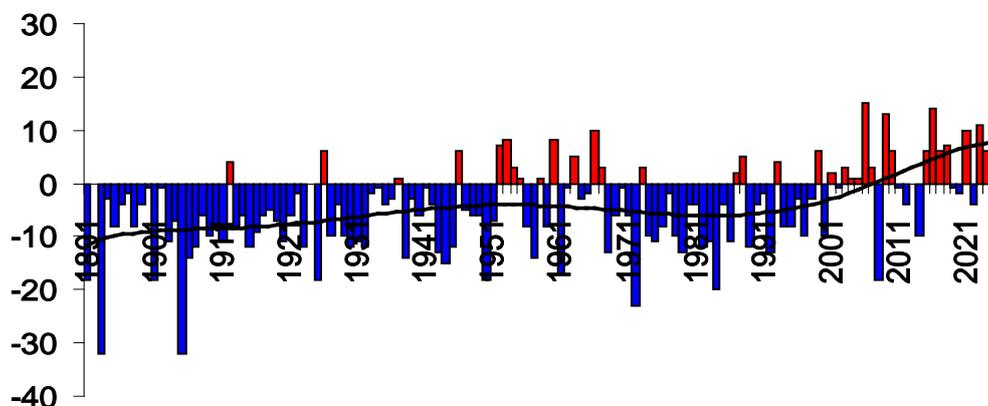


Рис. 68. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Индии в феврале 1891-2025гг.

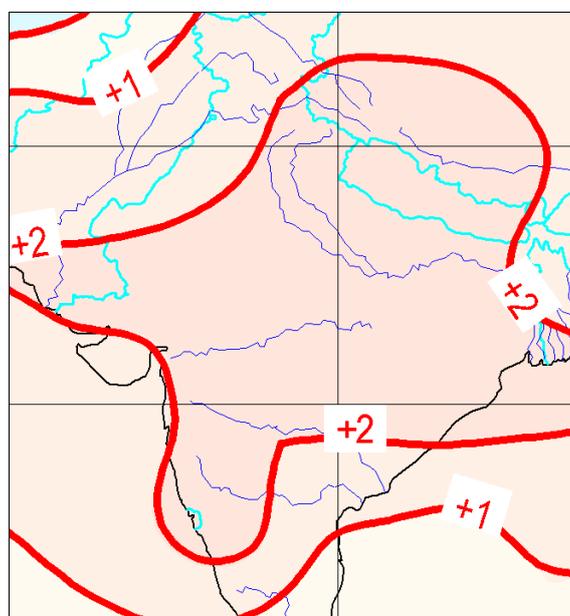


Рис. 69. Аномалии средней температуры воздуха (°C) в Южной Азии в феврале 2025г.

Рекордно теплой стала и вся зима в Индии (рис. 70).

В феврале в Индии и на юге Пакистана дожди практически отсутствовали.

В **марте** в Южной Азии почти повсюду средняя температура воздуха превысила норму. В отдельных районах это привело к аномалиям +2° и более.

В марте в центральных штатах Индии суммы осадков за месяц превзошли нормы в 2-3 раза и более. Но нужно отметить, что норма здесь составляет в это время года лишь несколько миллиметров. На остальной территории Южной Азии было сухо.

В центральных районах Индии столбики термометров в **апреле** поднимались выше 40°. На большей части страны средняя температура воздуха за месяц около нормы, но на севере и в соседнем Пакистане она превысила ее на 2-4° и более. В Пакистане этот апрель стал вторым самым теплым в истории наблюдений.

На удивление много осадков досталось Индии. На севере страны они вызвали оползни, которые стали причиной гибели людей.

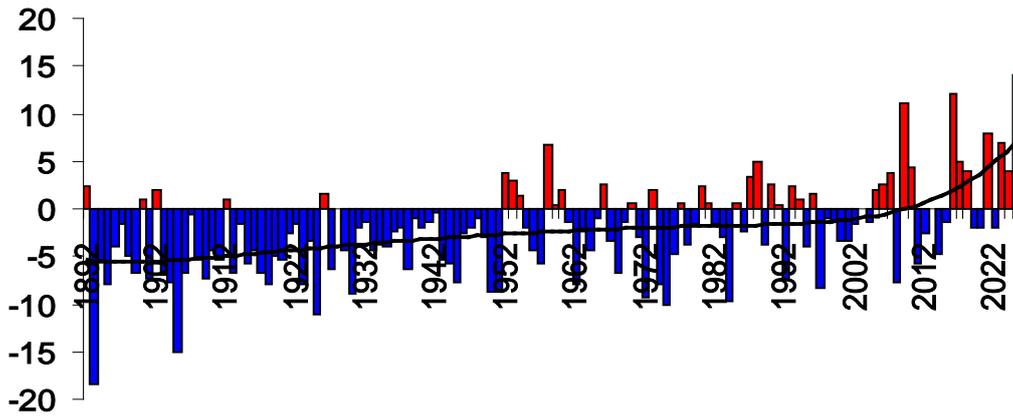


Рис. 70. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Индии зимой 1891-2025гг.

Хотя на западе Индии воздух в **мае** временами прогревался выше +40°, май 2025г. оказался в стране холодным. Он вошел в двадцатку самых холодных за всю историю наблюдений. В центральной части страны среднемесячная температура воздуха меньше нормы на 2°.

Дожди залили Индию, и по итогу месяца суммы осадков заметно превзошли нормы. В ряде штатов наводнения и оползни лишили жизни десятки людей.

Норма температуры на фоне слабых отрицательных аномалий наблюдалась в Индии в **июне**. В Индии, Пакистане, Бангладеш шли муссонные дожди. Особенно сильными они были в индийском штате Ассам. Дожди вызвали наводнения. В сумме за месяц атмосферные осадки в этих странах составили норму и более, за исключением южных районов Индии, где их было совсем мало.

В Индии в **июле** сохранилась холодная погода. Средняя температура месяца, как и в июне, меньше нормы, хотя и незначительно.

Муссонные дожди продолжали господствовать в Южной Азии. Мощные ливни заливали Индию, Пакистан и Непал, вызывая наводнения и оползни. На значительной территории региона суммы осадков за месяц составили более 1.5 норм.

В **августе** в странах Южной Азии температура воздуха примерно соответствовала норме. Муссонные ливни продолжали затапливать Индию и Пакистан. Сезон муссонов в этом году особенно интенсивен. Многодневные проливные дожди вызвали многочисленные наводнения в этих странах. На севере Индии и на востоке Пакистана суммы осадков за месяц характеризуются как исключительные, т.е. превысившие норму в 3 раза и более. Местами за час выпадало более 100мм дождя. Уровень рек поднялся выше рекордных отметок, что привело к катастрофическим наводнениям в штатах Пенджаб, Джамму и Кашмир и др. Подобных стихийных бедствий здесь не было более 40 лет. Многие дома оказались разрушены, уничтожен скот и большая территория сельскохозяйственных посевов. Под водой оказался город Мумбаи (Бомбей).

Суммы летних осадков в Индии и Пакистане составили норму и более.

На большей части Пакистана средняя температура воздуха в **сентябре** несущественно больше нормы, тогда как в Индии то же самое имело место лишь на юге страны, а на севере и в центре аномалии – слабоотрицательные.

Летний муссон по-прежнему бушевал в Индии и на востоке Пакистана. Из-за непрерывных дождей уровень воды в реках поднялся до рекордных отметок, что вызвало многочисленные наводнения. Количество выпавших за месяц атмосферных осадков превысило 1.5-3.0 нормы.

В **октябре** муссоны продолжали заливать Индию, Пакистан и Непал. Дожди привели к наводнениям и оползням. Суммы осадков за месяц достигли 2-3 норм и более. В странах

Южной Азии среднемесячная температура воздуха около нормы. В Индии на значительной территории это произошло на фоне слабых отрицательных аномалий.

Холод захватил значительную часть Южной Азии в **ноябре**. На севере Индии средняя температура воздуха меньше нормы на 2°.

Индийский муссон завершился, и на большей части Южной Азии стало сухо. Дожди прошли только на юге Индии, на Шри-Ланке и в Бангладеш. В последней суммы осадков за месяц превзошли норму в 2-3 раза и более. Возникли наводнения и оползни.

В **декабре** по-прежнему наблюдался дефицит осадков. Дожди прошли местами в Индии, сильными они были только на Шри-Ланке.

Средняя температура воздуха примерно соответствовала норме. За исключением центральных районов Индии, это происходило на фоне слабых положительных, а в упомянутом месте – слабо отрицательных аномалий.

За счет очень сильных ливневых дождей во время летнего муссона суммы осадков за год в Индии и Пакистане заметно превысили норму.

### Китай, Монголия, Корея, Япония

2025 год в Китае 2-й самый теплый в истории наблюдений (рис. 71).

В **январе** заметно выше нормы оказалась температура воздуха в Монголии и ряде районов Китая. В Японии и на Корейском полуострове имела место норма температуры. В Поднебесной прошедший январь второй самый теплый в истории (рис. 72).

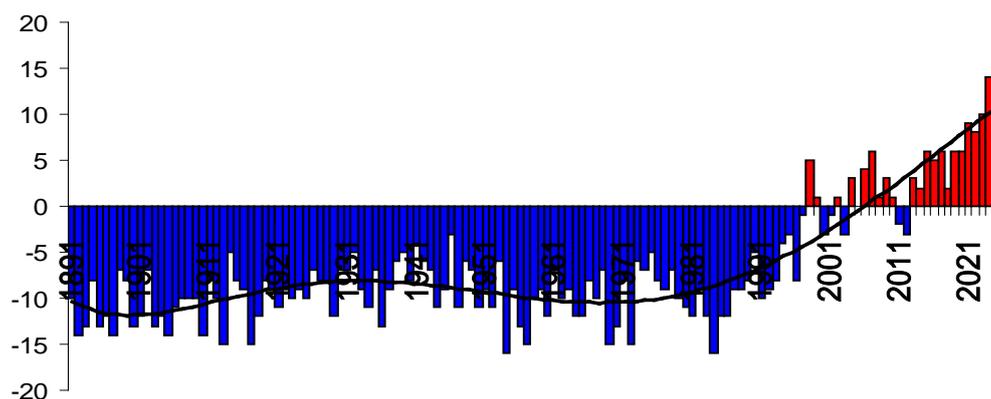


Рис.71 Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Китае в 1891-2025гг.

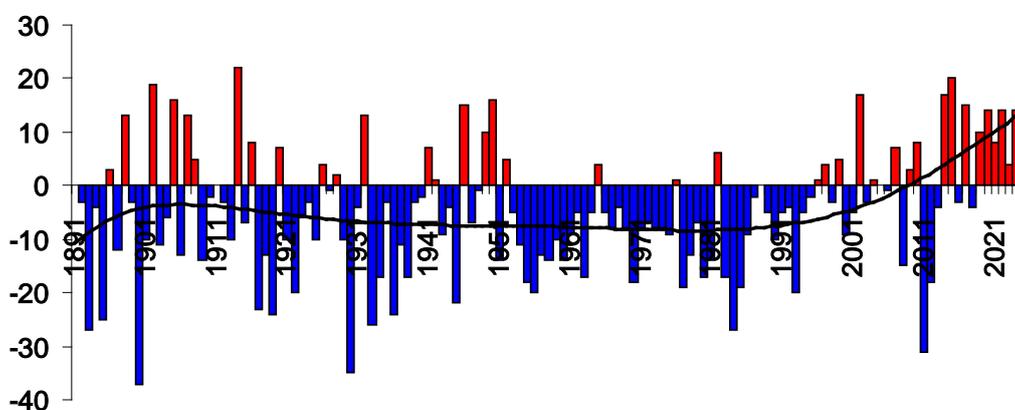


Рис.72 Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Китае в январе 1891-2025гг.

В северных и центральных районах Китая суммы осадков за месяц достигли нормы, а местами и более того. На остальной территории Поднебесной их не хватило до нормы. Также меньше нормы оказалось осадков на юге Корейского полуострова и Японии, тогда как на севере этих территорий они в норме.

В Восточной Азии средняя температура **февраля** около нормы. В Монголии, на востоке Китая, на Корейском полуострове и юге Японии это происходит на отрицательном, а на остальной территории – положительном фоне аномалий. Заметно холоднее нормы было в районе Тайваня.

В основном стояла сухая погода. В Монголии и на севере Китая суммы атмосферных осадков за месяц – менее половины нормы. Местами их не было совсем. Только центральные районы Китая и северные – Японии – получили осадков в норме.

Близкой к норме сформировалась в **марте** среднемесячная температура на большей части Восточной Азии. Заметно теплее обычного было на северо-востоке Китая и в Монголии (аномалии до  $+2^\circ$  и более), а в центральных районах и на юге Поднебесной несколько холоднее нормы.

Снежные бури наблюдались в Монголии и на севере Китая, а в центральных районах Поднебесной – дожди. Там, где они прошли, суммы осадков за месяц превысили норму в 1.5-2.0 раза и более, а на остальной территории было сухо. Очень сухая погода в Республике Корея привела к многочисленным пожарам, следствием которых стала гибель людей. Японии досталась норма осадков.

В Китае **апрель** 2025г. стал вторым самым теплым в истории регулярных метеонаблюдений, уступая только апрелю прошлого года (рис. 73).

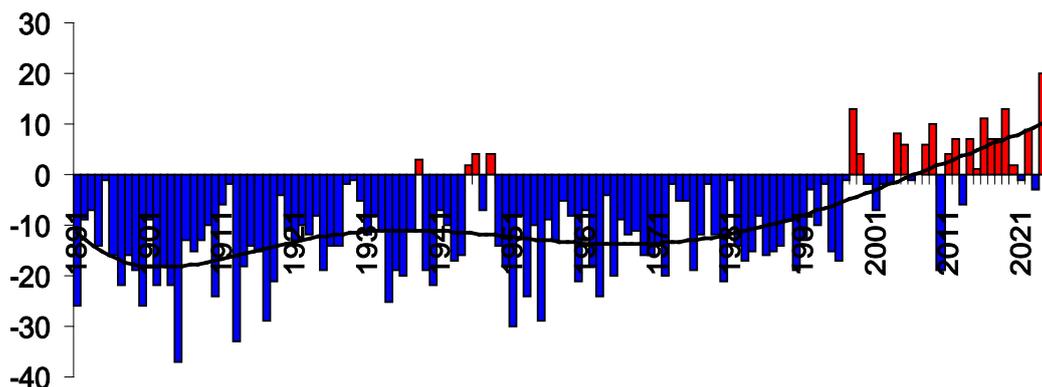


Рис.73 Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^\circ\text{C}$ ) в Китае в апреле 1891-2025гг.

На всей территории страны средняя температура воздуха больше нормы. На востоке и северо-востоке – на  $2-3^\circ$  и более. Такие же аномалии и в соседней Монголии, а в Японии и Корее они около  $+1^\circ$  (рис. 74).

На большей части Китая и в Монголии стояла сухая погода, что привело к развитию пыльных бурь. В Поднебесной значительные осадки отмечены на юге и юго-западе страны. В середине месяца в Южной Корее выпал снег. Последний раз такое наблюдалось почти 80 лет назад. Высота свежевыпавшего снега местами достигала 10-15см.

На большей части Восточной Азии средняя температура воздуха в **мае** оказалась немногим больше нормы. Но и такое превышение стало достаточным для того, чтобы в Китае этот месяц стал 3-м самым теплым в истории регулярных метеонаблюдений в стране (рис. 75).

На большей части Китая в мае стояла сухая погода. Основные дожди прошли на юге и западе страны, где суммы осадков за месяц составили норму и более. Сильные ливни достались южным провинциям Гуандун, Гуанси, Цзянси, Чжэнцзян, Фуцзянь.

Прошедшая весна вошла в первую пятерку самых теплых в метеорологической истории Китая.

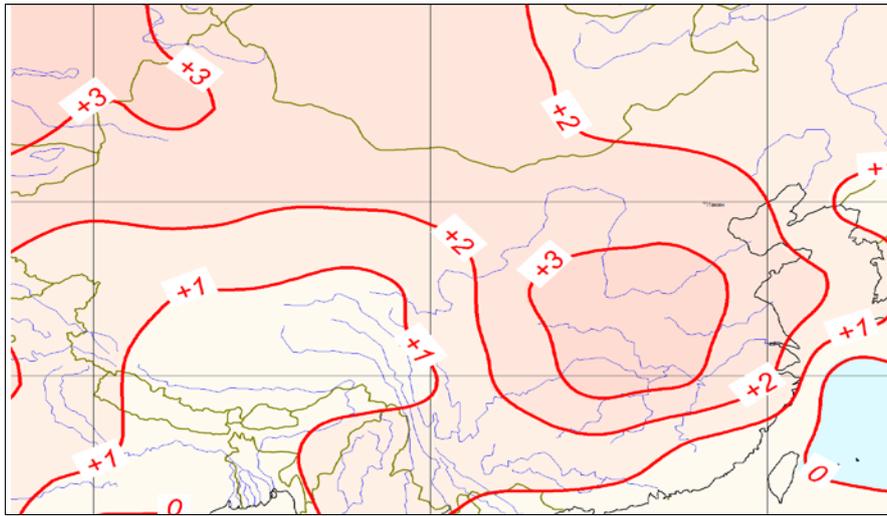


Рис. 74. Аномалии средней температуры воздуха (°C) в Китае в апреле 2025г.

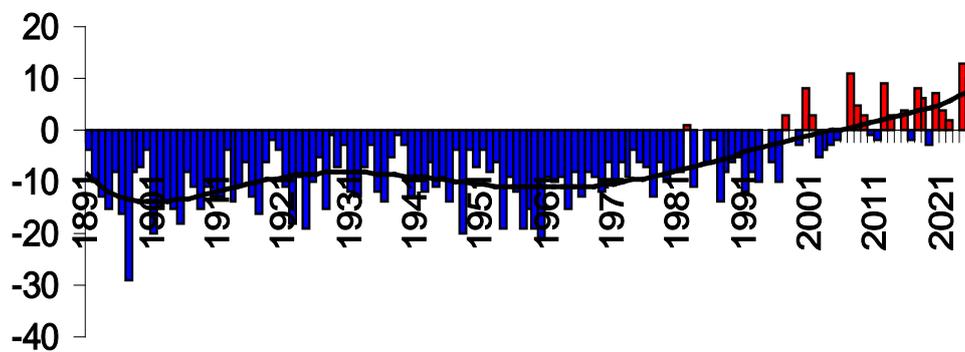


Рис.75. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Китае в мае 1891-2025гг.

Очень теплым оказался прошедший **июнь** для стран Восточной Азии. На востоке Китая, в Японии и на Корейском полуострове средняя температура воздуха превысила норму на 2° и более (рис. 76).

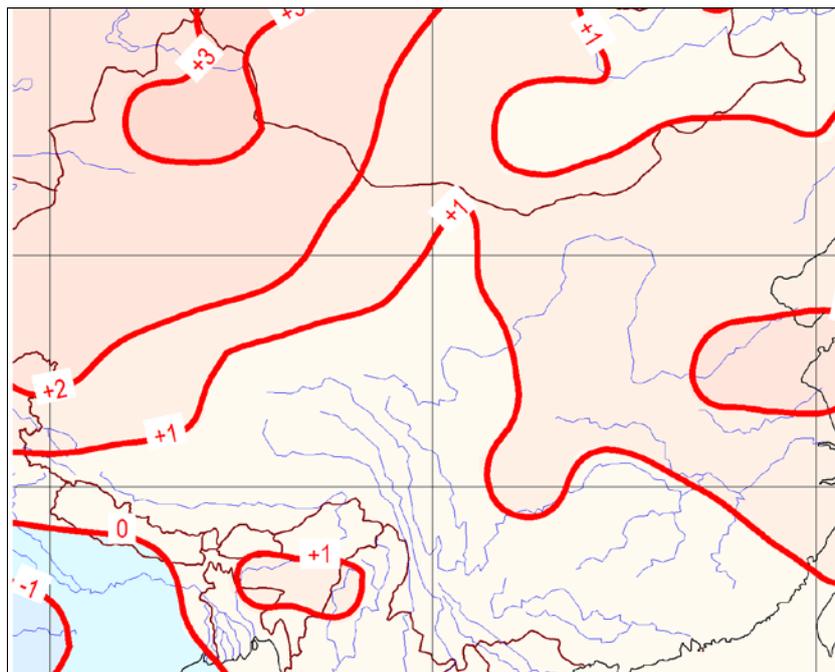


Рис. 76. Аномалии средней температуры воздуха (°C) в Китае в июне 2025г.

Массово регистрировались новые рекорды максимальной температуры воздуха. Столбики термометров поднимались выше отметок +35-37°. В Поднебесной (рис. 77) и Стране Восходящего Солнца это был самый жаркий июнь в истории наблюдений.

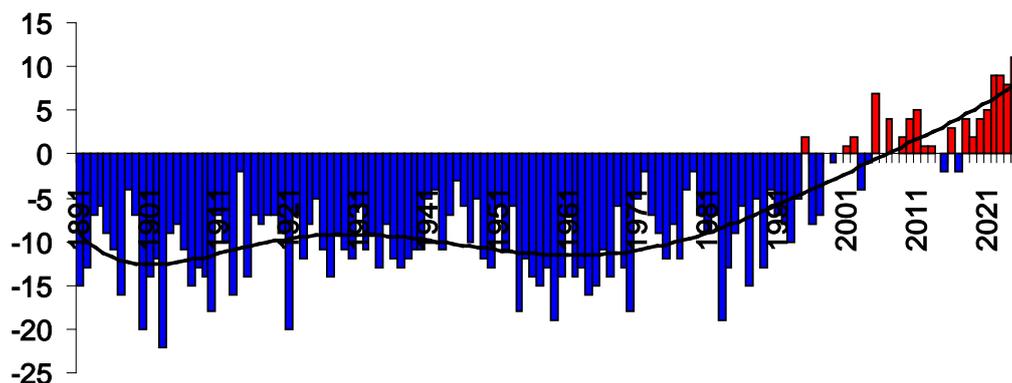


Рис.77. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Китае в июне 1891-2025гг.

В Китае в сумме за месяц значительные осадки (1.5-3.0 нормы) достались северо-востоку и востоку страны. На юге их оказалось в норме. Ливни на юге Китая вызвали наводнения. По мнению китайских метеорологов, эти муссонные ливни побили многие рекорды и стали сильнейшими за последние годы. В Японии и на Корейском полуострове примерно норма осадков. В Монголии норма и более на севере и сушь на юге.

В **июле** жара устанавливала новые правила в странах Восточной Азии. Во многих районах Китая, на Корейском полуострове и в Японии среднемесячные температуры воздуха превысили нормы на 2-4° и более (рис. 78). Столбики термометров поднимались выше 40°. В Японии был установлен новый национальный рекорд максимальной температуры воздуха. В Китае июль 2025г. стал самым жарким в истории метеонаблюдений (рис. 79).

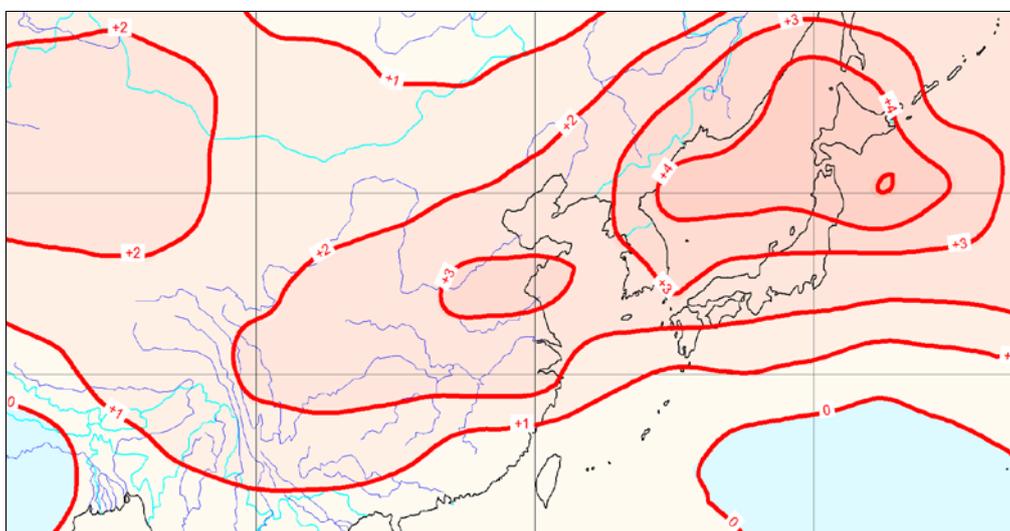


Рис. 78. Аномалии средней температуры воздуха (°С) в Китае в июле 2025г.

Хотя в странах Восточной Азии дождей в июле было немного и на большей части региона зафиксирован дефицит осадков, однако отдельные сильные ливни имели место. Так, в Китае в двадцатых числах месяца сильные ливни залили Пекин и его окрестности. Они за три дня принесли в некоторые пункты до 500мм небесной влаги. Существенно поднялся уровень воды в местных реках и водохранилищах, что привело к наводнениям. В Южной Корее также за три дня в середине месяца местами накопилось до 400мм дождя. Это вызвало

наводнение, которое местные специалисты оценивают как самое мощное за последние 100 лет. Правительство страны объявляло наивысший уровень погодной опасности.

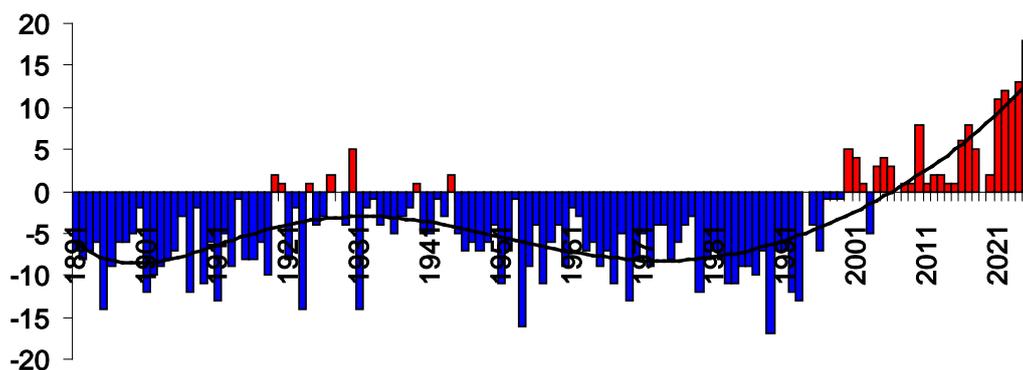


Рис.79. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Китае в июле 1891-2025гг.

Чрезмерно жаркая погода сохранилась в Восточной Азии и в **августе**. В Шанхае большую часть месяца температура воздуха превышала +35°. На востоке Китая, в Корее и Японии среднемесячная температура воздуха превысила норму на 2° и более. В Поднебесной это был 3-й самый жаркий август в истории (рис. 80). В Японии вновь был побит национальный рекорд максимальной температуры воздуха. Прошедший август 2-й самый теплый в истории страны.

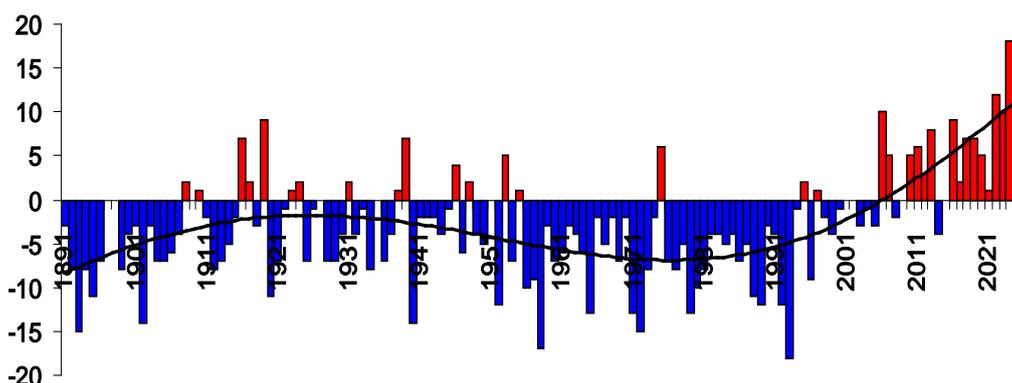


Рис. 80. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Китае в августе 1891-2025гг.

В Китае ливни вызвали наводнения на востоке и в центральной части страны. Здесь месячные нормы осадков превышены в 2 раза и более. В провинции Внутренняя Монголия за сутки выпала месячная норма осадков. Муссонные ливни вызвали наводнения и оползни в южной провинции Гуандун. Примерно норма осадков в Японии и на Корейском полуострове.

Сумма летних осадков на востоке Китая достигла нормы, а местами превысила ее. Прошедшее лето стало рекордно теплым в Китае (рис. 81) и Южной Корее. На 2-4° превышена климатическая норма лета в Восточном Китае, Корее и Японии и на 2° и более на западе Китая (рис. 82).

В **сентябре** в Восточной Азии вновь было очень жарко. На востоке Китая, на Корейском полуострове и в Японии средняя температура воздуха превысила норму на 2° и более. В Китае прошедший сентябрь совместно с сентябрем позапрошлого года 2-й самый теплый в истории наблюдений (рис. 83). Теплее него был только сентябрь прошлого года. На севере Японии даже в конце месяца столбики термометров поднимались к отметке +30°. В Стране Восходящего Солнца это был 3-й самый теплый сентябрь в истории.

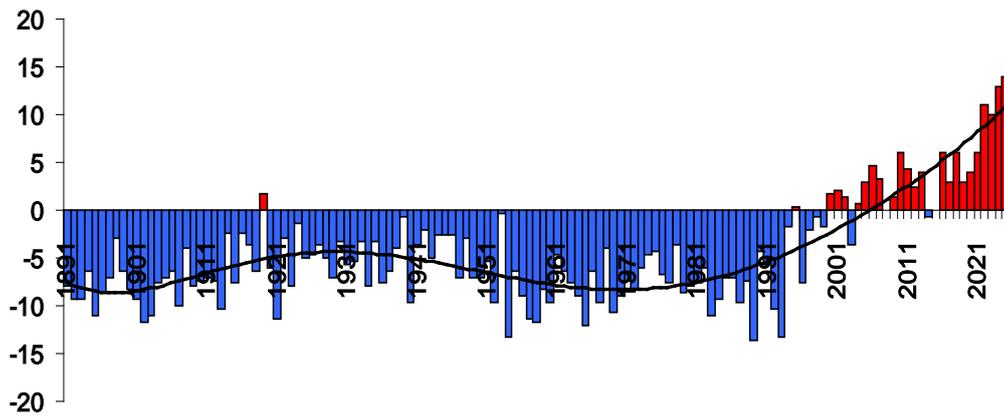


Рис.81. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Китае летом 1891-2025гг.

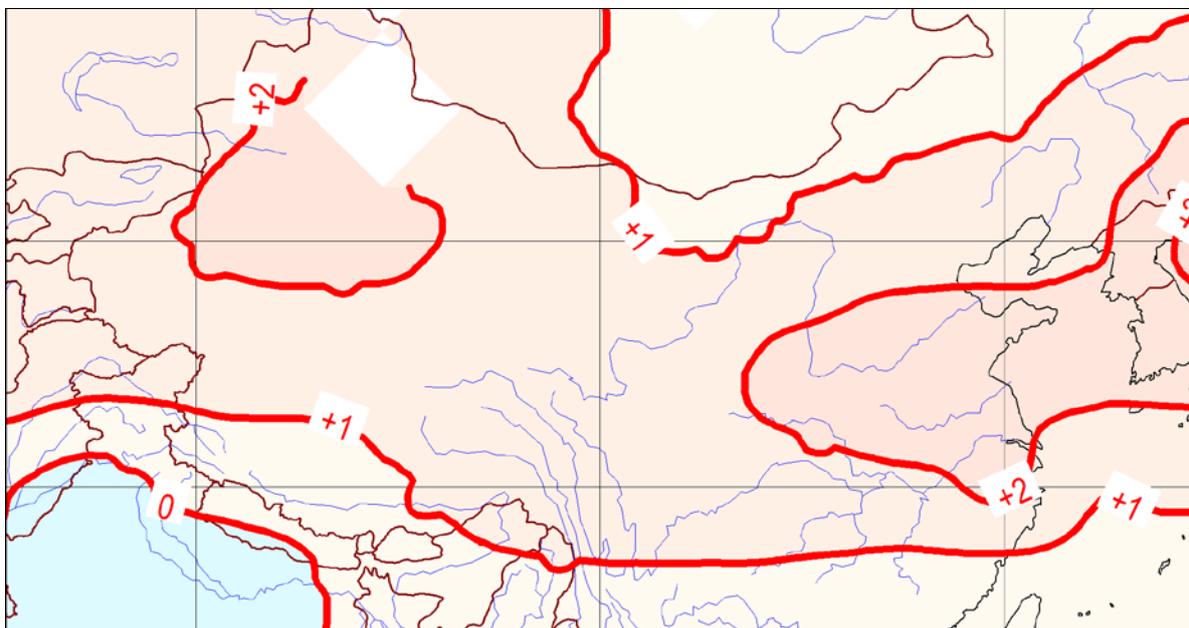


Рис. 82. Аномалии средней температуры воздуха (°C) в Китае летом 2025г.

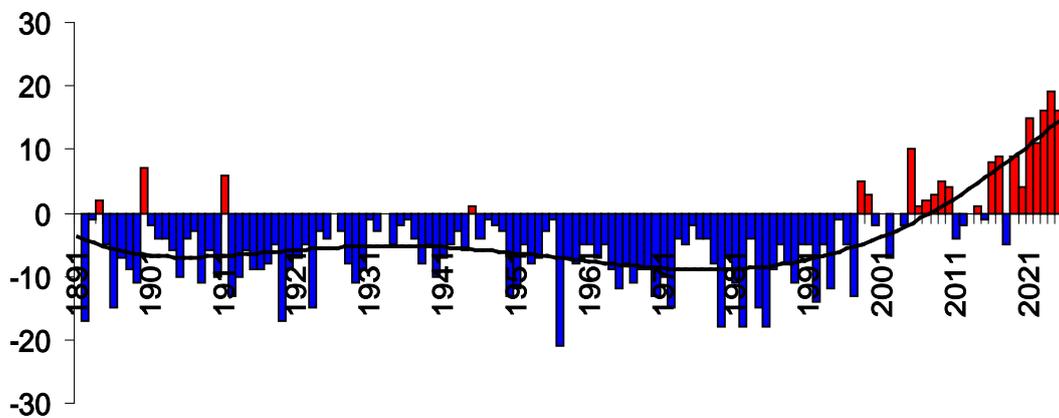


Рис.83. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Китае в сентябре 1891-2025гг.

Ливни продолжали досажать Китаю. На востоке и юге страны нормы превышены в 1.5-3.0 раза и более. Примерно то же можно сказать и о северо-западном районе. Особенно много осадков принес супертайфун “Parasa”. От него пострадали провинции Гуандун, Хайнань, а также Гонконг и Макао. На Корейском полуострове и в Японии в основном норма осадков.

В Монголии, на севере и северо-востоке Китая в **октябре** было холоднее обычного. На остальной территории Поднебесной температурные условия примерно соответствовали норме. Хотя есть районы, где они превысили ее на 2° и более. Больше нормы температуры на Корейском полуострове и в Японии. Хотя в последнем случае на севере страны на Хоккайдо среднемесячная температура воздуха оказалась заметно холоднее обычной. Но это не помешало средней температуре воздуха в Японии в октябре 2025г. стать второй самой высокой в истории наблюдений.

Много дождей пришлось на долю Китая. В центральной части страны от Тибета до Тихого океана их суммы за месяц составили 1.5-3.0 нормы и более. Более 2 норм на северо-востоке страны и на Корейском полуострове. Норма осадков в Японии.

На востоке азиатского континента в **ноябре** аномальное тепло наблюдалось в Монголии и на северо-востоке Китая. Здесь средняя температура месяца превысила норму на 2° и более. В Японии и на Корейском полуострове она около нормы. Прохладнее обычного было на юге Китая. Норма осадков, а местами и больше нее, достигнута только в Монголии и южных районах Китая, а на остальной территории региона было сухо.

Прошедшая осень в Китае 3-я самая теплая в истории метеонаблюдений (рис. 84).

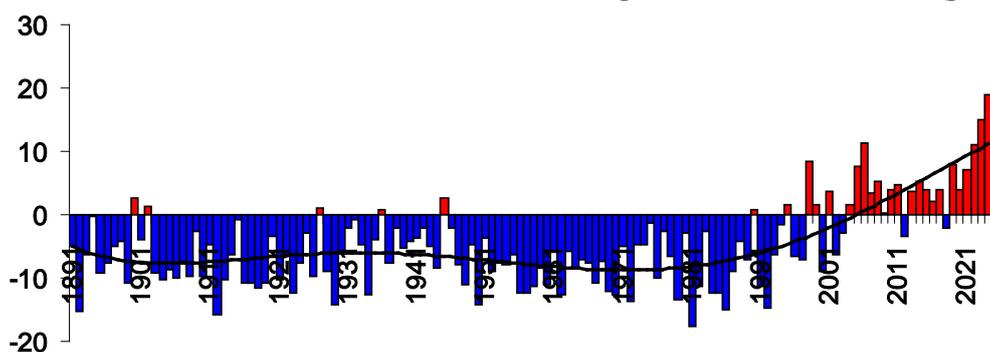


Рис.84. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Китае осенью 1891-2025гг.

В Монголии и северных провинциях Китая прошедший **декабрь** был несколько холоднее обычного. Зато в центральных, южных и западных провинциях Поднебесной месяц оказался теплее нормы на 2-3° и более. На остальной территории страны, а также в соседних Кореи и Японии норма превышена незначительно. В Китае декабрь 2025г. 2-й самый теплый в истории наблюдений (рис. 85), а год в целом также второй самый теплый (рис. 71). 3-й самый теплый он в Японии.

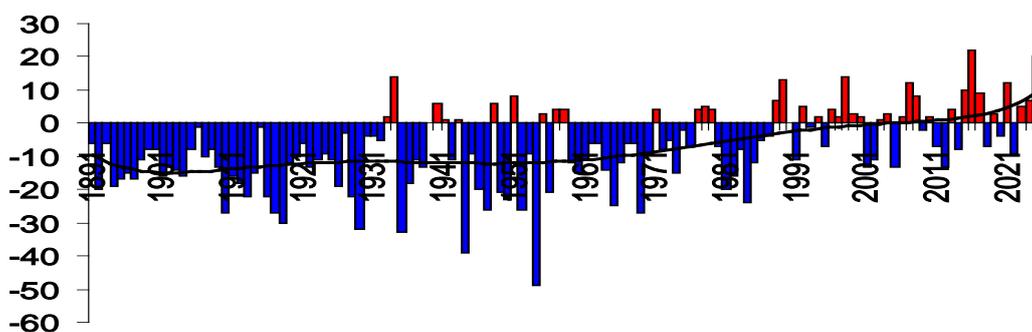


Рис.85. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Китае в декабре 1891-2025гг.

В Китае в декабре более 1.5 месячных норм осадков досталось восточному побережью страны, а также вдоль границы с Монголией и на северо-западных территориях. Остальная часть Поднебесной испытывала дефицит в осадках. Примерно норма их на Корейском полуострове и в Японии.

В сумме за год заметно больше нормы оказалось атмосферных осадков на востоке Китая.

### **Юго-Восточная Азия**

Страны Юго-Восточной Азии атмосферной влаги в **январе** получили мало. Есть территории, где дождей не было совсем. Но имеются исключения. Отдельные сильные ливни прошли в Малайзии, Индонезии, на Филиппинах. В центральной части о. Ява (Индонезия) они вызвали наводнения и оползни. Сообщалось о гибели людей. Температура воздуха в регионе была несколько холоднее привычной.

Температурные условия в **феврале** оказались около нормы. Примерно то же можно сказать и о сумме атмосферных осадков. Хотя местами их зафиксировано больше обычного. Это отдельные районы Вьетнама, Филиппин, Малайзии, Индонезии и севера Таиланда. Зато в других странах и также местами атмосферные осадки не регистрировались совсем – Лаос, Камбоджа, Мьянма.

Зима в Юго-Восточной Азии была незначительно холоднее нормы.

Хотя в **марте** еще сохранялась прохладная зимняя погода, в конце месяца в отдельных районах Таиланда столбики термометров уже поднимались до +40°. В Малайзии и Индонезии прошли мощные ливни. Они вызвали наводнения. Особенно пострадала Джакарта. По улицам города перекачивались полуметровые волны, а в низинных районах уровень воды достигал полутора метров.

Температура воздуха около нормы наблюдалась в **апреле**. В Таиланде в отдельные дни было чрезмерно жарко. Воздух раскалялся до +40° и более. Было дождливо. Сильный дождь прошел на севере Мьянмы. Многодневные ливни вызвали наводнения.

Средняя температура и суммы осадков за **май** примерно соответствовали норме. Исключение – северные районы Вьетнама, где дождевой влаги оказалось мало.

В каждый из летних месяцев (**июнь, июль, август**) среднемесячная температура воздуха примерно соответствовала норме. Чего нельзя сказать об осадках. В июне ливни обрушились на Вьетнам. Они вызвали наводнения. На севере страны суммы осадков за месяц составили норму и более, а на юге меньше нее. В июле во многих районах Юго-Восточной Азии суммы осадков за месяц характеризуются как значительные, т.е. более 1.5 норм. Продолжительные ливни на севере Таиланда вызвали наводнения, которые считаются сильнейшими за последние более чем 40 лет. Зафиксированы новые рекорды сумм осадков. Уровень воды в реках поднялся более чем на 10м. В августе дождей было много. На севере Вьетнама месячные нормы осадков превышены в 2-3 раза.

В сумме за лето атмосферных осадков в странах Юго-Восточной Азии набралось на норму и более.

В **сентябре** температурный режим примерно соответствовал норме, но все же на фоне слабых положительных аномалий. Имели место сильные ливни. В Индонезии они вызвали массовые наводнения, Суммы осадков за месяц превзошли нормы в этом регионе в 1.5-2.0 раза и более.

В **октябре** ситуация с температурой воздуха сохранилась. Продолжилось и изобилие дождей. Местами они носили исключительный характер, т.е. за месяц суммы составили более 3 норм. В Таиланде дожди шли почти непрерывно в течение нескольких дней. Они вызвали масштабные наводнения. Обширные сельскохозяйственные угодья оказались затопленными.

**Ноябрь** принес прохладу. Причиной этого стало редкое появление солнца на небосводе из-за частых проливных дождей. Продолжительные и к тому же интенсивные они обрушились на страны Юго-Восточной Азии. Во Вьетнаме местами за сутки выпало более

400мм осадков, а за несколько дней – более 1000мм. Возникли наводнения, считающиеся крупнейшими и самыми разрушительными за последние 30 лет. В Таиланде, Мьянме и Малайзии выпало рекордное количество осадков. Ряд населенных пунктов и целые провинции оказались под водой. Местами суммы осадков, выпавших за месяц, превысили норму в 2-3 раза и более. Сильные дожди вызвали наводнения, оползни и сели в Индонезии на острове Суматра. Сообщалось, что они стали самыми катастрофическими за последние десятилетия.

Примерно норма температуры воздуха наблюдалась в **декабре**. На большей части региона стояла сухая погода. Дожди прошли лишь местами, но особенно заметно их присутствие было, как и в прошлом месяце, в Индонезии.

В Юго-Восточной Азии атмосферных осадков в сумме за год выпало заметно больше нормы.

### Северная Африка

На северо-востоке Африки средняя температура **января** оказалась больше нормы на 2° и более, а на остальной территории Северной Африки она около нормы. Причем в странах Западной Африки было несколько холоднее обычного. В целом в регионе это был 5-й самый теплый январь.

Атмосферные осадки практически отсутствовали. В горах Марокко дважды в начале и в конце месяца прошли сильные снегопады. В некоторых местах снег выпал впервые за последние 50 лет.

В **феврале** на большей части Северной Африки наблюдалась норма температуры воздуха. На востоке в отдельные дни столбики термометров поднимались выше 40°. Дожди достались только отдельным районам Алжира и Марокко, а также странам Гвинейского залива. На остальной территории царилась сушь.

В **марте** аномально тепло было повсюду. В Египте, Ливии, Тунисе, Алжире, Мали, Нигере, Буркина-Фасо среднемесячная температура больше нормы на 2° и более. По итогу прошедший март стал в Северной Африке 3-м самым теплым в истории метеонаблюдений (рис. 86).

Западной части региона досталось много дождей. Здесь нормы перекрыты в 1.5-2.0 раза и более. Примерно норма осадков вдоль средиземноморского побережья.

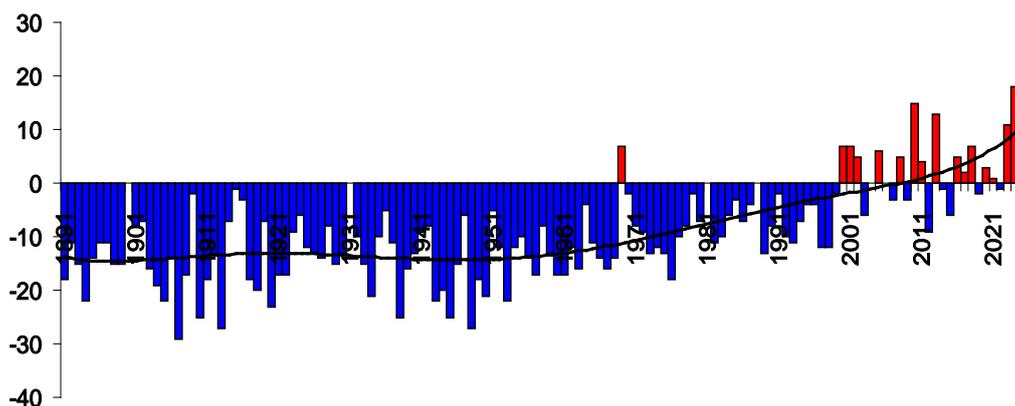


Рис.86. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Северной Африке в марте 1891-2025гг.

Среднемесячная температура воздуха около нормы зафиксирована в **апреле**. В некоторых пунктах норма превышена примерно на 2°. В частности, это произошло в Марокко, где регистрировались новые суточные максимумы температуры. Атмосферных осадков набралось достаточно вдоль побережья Средиземного моря и Атлантического океана. На остальной территории было сухо.

И в **мае** средняя температура воздуха около нормы. Мощные и продолжительные ливни вызвали наводнение в Нигерии. Пострадали от них и в Сомали. Кроме этих стран, нормы осадков достигнуты вдоль побережья Средиземного моря и Атлантического океана. На остальной территории было сухо. Прошедшая весна стала 3-й самой теплой в метеоистории Северной Африки (рис. 87).

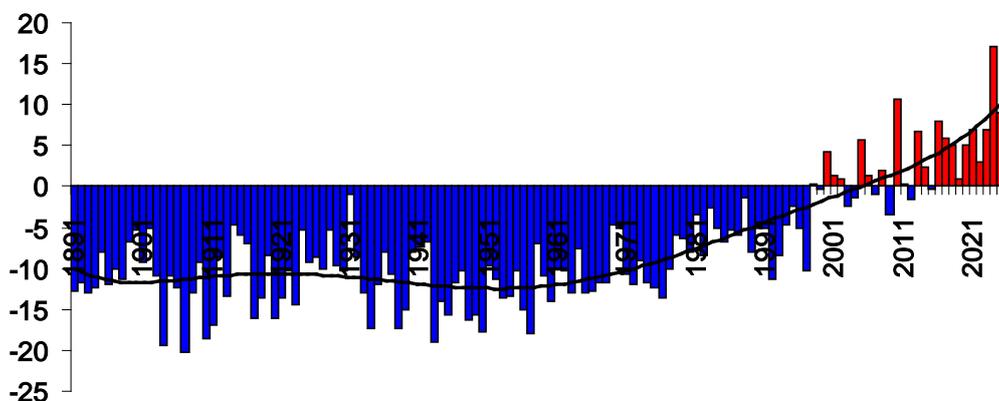


Рис.87. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Северной Африке весной 1891-2025гг.

В **июне** заметно жарче обычного было только на северо-западе континента (Алжир, Тунис, Марокко). Аномалии среднемесячной температуры воздуха на территориях, примыкающих к Средиземному морю, +2° и более. На остальной части африканского континента в Северном полушарии примерно норма температуры. Дожди отмечены к югу от Алжира до Гвинейского залива и Атлантического океана, а также частично вдоль средиземноморского побережья.

На большей части региона средняя температура **июля** около нормы. Как правило, аномалии слабоположительные. Только на побережье Средиземного моря в Египте и Ливии аномалии больше +2°. Слабоотрицательные аномалии среднемесячной температуры присутствовали в сахельском регионе. Дожди в этом месяце достались отдельным районам средиземноморского побережья, а также главным образом западной части региона, где их накопилось за месяц более 1.5-2.0 норм.

Как и в прошлом месяце, средняя температура воздуха в **августе** около нормы. Много дождей досталось средиземноморскому побережью Египта и Ливии, сахельскому региону и Судану. Последние ливни, которые шли несколько дней подряд, нанесли большой хозяйственный ущерб. На перечисленных территориях достигнута или превышена месячная норма осадков. В Западной Африке суммы осадков, выпавших за летний сезон, составили норму, на остальной территории – меньше нее.

В **сентябре** на большей части Северной Африки царил сухая погода. Дожди отмечены только на средиземноморском побережье (частично) и в сахельском регионе. Средняя температура воздуха примерно соответствовала норме на фоне слабых положительных аномалий. Слабые отрицательные аномалии наблюдались в Сахели.

Средняя температура **октября** около нормы на фоне слабых положительных аномалий. Местами нормы превышены на 1-2°. Дождями отметились прибрежные районы Гвинейского залива, а также Судан, где с июня по октябрь дождей выпало очень много, что привело к наводнениям из-за подъема уровня Нила и его притоков.

На большей части Африки в Северном полушарии средняя температура воздуха в **ноябре** соответствовала норме. Но есть территории, где она выше нее на 2° и более. Это Египет, север Судана и отдельные районы Марокко. Погода была сухой. Дожди прошли фрагментарно на побережье Средиземного моря и Гвинейского залива. Пожалуй, лишь на севере Египта они составили норму.

В **декабре** на фоне среднемесячной температуры воздуха, близкой к норме, выделяются территории Нигера и Чада, где было теплее обычного на 2-3° и более.

Атмосферных осадков в достатке досталось только прибрежным районам Средиземного моря и Гвинейского залива. Местами их суммы за месяц превысили нормы в 1.5-2.0 раза и более. Сообщалось, что в Марокко ливни привели к наводнениям в западной части страны. Республика Сомали уже более пяти лет страдает от сильной засухи.

В сумме за год атмосферных осадков заметно больше нормы было местами на африканском побережье Средиземного моря, но все же в основном африканский континент в Северном полушарии испытывал в 2025г. дефицит осадков.

### Северная Америка

На северных территориях Канады в **январе** наблюдалась необычно высокая температура воздуха. Ее среднее значение превысило норму на 6-8°. На юге страны – норма температуры, а еще южнее в США было заметно холоднее нормы. Причем отрицательные аномалии имели место почти на всей территории страны. В восточных и центральных штатах средняя температура за месяц уступила норме 2-3° и более. Столь холодный январь в этом столетии в США еще не видели, а что-то подобное последний раз наблюдалось в 1988г. Холодно было также на севере Мексики, на Кубе и некоторых островах Карибского бассейна. В Канаде прошедший январь в первой пятёрке самых теплых. Тепло было и на Аляске. Там январь в первой десятке самых теплых в истории.

В Канаде и США в основном стояла сухая погода. Норма осадков достигнута только в арктических районах Канады и местами на востоке США. Это был 6-й самый сухой январь в истории США. В начале месяца сильная снежная буря пронеслась по американским штатам Канзас, Миссури, Индиана, Небраска, Огайо, Западная Виржиния. Высота свежеснеживавшего снега достигала 30см. Много атмосферной влаги досталось Аляске. Прошедший январь самый «мокрый» в истории этого северного штата США. Сухо было на севере Мексики, а южнее в центре страны достигнута норма и более.

Холодным стал **февраль** для значительной части территорий США и Канады. В середине месяца на Запад и Средний Запад США, а также юго-запад Канады обрушился арктический холод. Столбики термометров упали до -45...-50°. Стужа проникла до центральных районов Техаса. Зарегистрированы новые минимумы температуры воздуха. На севере Канады и на арктических островах, а также в соседней Гренландии средняя температура месяца заметно больше нормы (аномалии +2...8°). На юго-востоке США норма, а на юго-западе – больше нее примерно на 2°. В штате Аризона прошедший февраль 2-й самый теплый в истории. Он также рекордно теплый для Карибского бассейна.

Зима 2024/2025гг. 2-я самая теплая в истории метеонаблюдений в Канаде (рис. 88). Средняя температура воздуха, так же как и в соседней Аляске, превышена на 2-8°. Холоднее обычного прошедшая зима оказалась на востоке США.

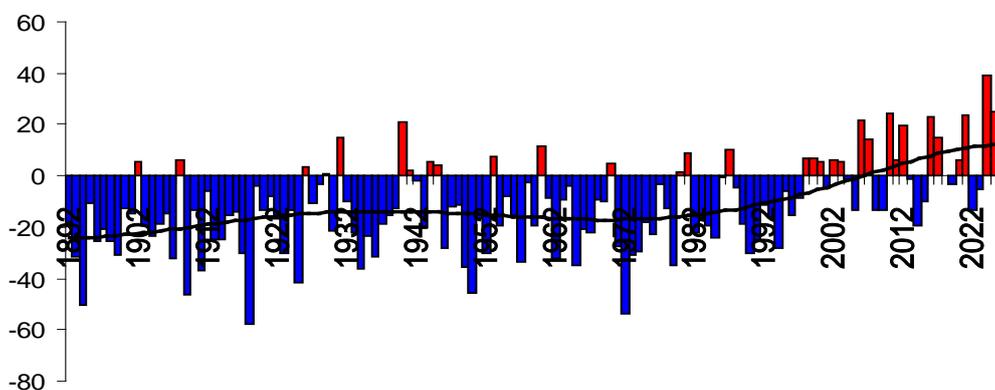


Рис.88. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Канаде зимой 1891-2025гг.

В феврале в Канаде осадки в центральной части страны и на севере в норме, а на востоке и западе их почти не наблюдали. В США сильные ливни прошли на Западе и Среднем Западе. В штатах Кентукки, Джорджия и Западная Виржиния они привели к серьезным наводнениям и гибели людей. Уровень воды в реках поднялся до рекордных отметок. Местами за двое суток накапливалось больше 100мм небесной влаги. Однако большая часть страны все же испытывала дефицит осадков. В Мексике сухая погода на севере уравновешивалась сильными дождями в центральной и южной части страны.

Интересная климатическая картина сложилась в **марте** в Северной Америке. В Канаде на арктических территориях и на юге вдоль границы с США в среднем за месяц оказалось очень тепло. Здесь аномалии среднемесячной температуры воздуха  $+2-4^{\circ}$  и более, а в центральных районах страны преобладал холод (аномалии до  $-2^{\circ}$ ). В США на севере, востоке, юго-востоке и в центре страны было заметно теплее обычного (аномалии  $+2-4^{\circ}$  и более), а на западе – норма. Прошедший март в США 5-й самый теплый в истории наблюдений. Выше нормы температура воздуха в Мексике и Центральной Америке. В Карибском бассейне март 2025г. 2-й самый теплый в истории наблюдений.

На большей части Североамериканского континента стояла сухая погода. Осадки в норме и более достались только восточным провинциям Канады и северным штатам США.

Примерно норма температуры воздуха сложилась в среднем в **апреле** на большей части Северной Америки. В Канаде на арктической территории среднемесячная температура оказалась очень высокой. Она превзошла норму на  $2-4^{\circ}$  и более. Также заметно больше нормы температура воздуха на юго-востоке США. Несколько холоднее обычного оказалось к югу от Гудзонова залива в канадских провинциях Манитоба и Онтарио, а также на Ньюфаундленде и на Аляске.

Южным и восточным провинциям Канады досталось много осадков. Здесь нормы местами превышены в 1.5-3.0 раза. Похожая картина на востоке и в центре США. В начале месяца мощные ливни обрушились на Средний Запад (штаты Кентукки, Теннесси), а также Огайо и север Техаса. В штате Аризона таких ливней в апреле ранее никогда не было. Вода в местных реках поднялась выше рекордных отметок, возникли наводнения. В последнюю декаду дожди вызвали наводнения в штате Оклахома. На западе США и в Мексике в основном стояла сухая погода.

В **мае** в Канаде холоду на побережье Атлантического и Тихого океанов противостояло тепло центральных провинций страны. В первых аномалии среднемесячной температуры воздуха достигли  $-1...2^{\circ}$ , а во вторых –  $+2^{\circ}$  и более. В США на большей части территории зафиксирована норма среднемесячной температуры, как и в странах Центральной Америки.

Прошедшая весна на крайнем севере американского континента оказалась больше нормы на  $2-4^{\circ}$ . В США она вошла в первую пятерку самых теплых в истории страны.

Большой части Канады атмосферной влаги в мае досталось меньше нормы. Она достигнута только на востоке страны. Проливные дожди прошли на востоке и юге США. Здесь их за месяц накопилось больше, чем обычно. Возникли наводнения. На западе и северо-западе страны было сухо, как и на севере Мексики. Почти половина территории этой страны испытывает засуху. Проливные дожди залили Гаити, что привело к наводнениям.

В странах Северной Америки в первый месяц лета (**июнь**) в основном была достигнута норма температуры воздуха. В США в конце месяца экстремальная жара установилась в штатах Юта, Миннесота, Вайоминг, Мичиган. Местами столбики термометров поднимались выше  $40^{\circ}$ , а в Южной Калифорнии –  $45^{\circ}$ . В среднем за месяц заметно теплее обычного (аномалии  $+2^{\circ}$  и более) оказалось только на западе страны. В Канаде то же относится к территории, расположенной к северу от Гудзонова залива.

Дожди в этом месяце шли на востоке США и Канады и на большей части Мексики. Здесь они составили норму и более. Западные территории США и Канады атмосферной влаги практически не получили.

И во второй месяц лета (**июль**) на большей части Североамериканского континента температурные условия можно считать близкими к норме. В Канаде это произошло на фоне

слабых отрицательных, а на остальной территории – положительных аномалий. В некоторых районах США в конце месяца отмечалась сильная жара. Столбики термометров поднимались выше  $+40^{\circ}$  и устанавливались новые суточные максимумы температуры воздуха. Местами на Аляске и на атлантическом побережье нормы среднемесячной температуры превышены на  $2^{\circ}$ . Похожая картина и в некоторых районах Мексики.

На севере Канады было сухо, а на юге и востоке суммы осадков за месяц примерно составили норму. Норма и более наблюдается через границу – на севере США. В середине месяца ливни залили Нью-Йорк. На улицах вода стояла по колено. Затопленными оказались подземные переходы и некоторые станции метро. Хотя на юге США погода в основном была сухой, однако в начале месяца от проливных дождей пострадал Техас. Местами за три часа выпало более 100мм дождя. Уровень воды в реках поднялся до шести метров. Возникли наводнения.

И в заключительный месяц лета (**август**) температурный фон на большей части Североамериканского континента примерно соответствовал норме. На востоке Канады и США это произошло на фоне слабых отрицательных, а на остальной территории – слабых положительных аномалий. Только частично на северо-западе Канады, юго-западе США (Южная Калифорния и Аризона) и на севере Мексики воздух в среднем за месяц нагрелся примерно на  $2^{\circ}$  больше нормы. По сообщению метеослужбы США, в Аризоне это был 2-й самый жаркий август в истории. На юге Флориды на ряде метеостанций зарегистрированы новые рекорды максимальной температуры воздуха для августа и там же – среднемесячной температуры за любой календарный месяц.

В США и Канаде в августе имел место дефицит атмосферных осадков. Метеослужба США сообщила, что в штатах Кентукки, Теннесси и Огайо прошедший август самый сухой в истории наблюдений. Катастрофическая засуха наблюдалась в штате Невада. Дожди прошли только в Скалистых Горах, на западе в штатах тихоокеанского побережья и на юго-востоке в Алабаме, Джорджии и Флориде. Сильные дожди отмечались в центральной части Мексики. Они вызвали наводнения, причинившие большой ущерб хозяйственной деятельности. Сильная засуха на Кубе.

Несмотря на сухой август, в целом за лето суммы осадков на большей части США примерно составили норму. Меньше нее оказалось на юго-западе страны. В Канаде летние осадки в норме на юге и востоке и дефицит – на севере. Примерно норма в Мексике.

В Канаде прошедший **сентябрь** 2-й самый теплый в истории наблюдений. Еще теплее был только сентябрь прошлого года (рис. 89).

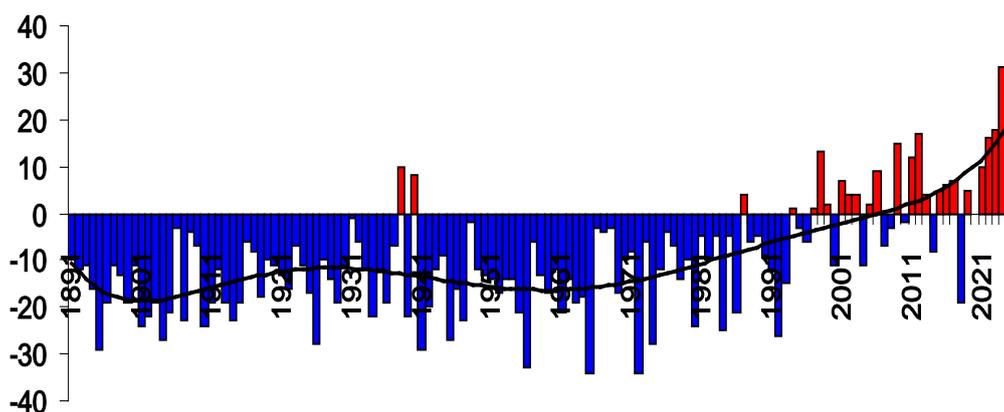


Рис.89. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до  $0.1^{\circ}\text{C}$ ) в Канаде в сентябре 1891-2025гг.

На западе страны нормы превышены на  $2-4^{\circ}$  и более (рис. 90). В начале месяца в провинции Британская Колумбия стояла аномально жаркая погода. Во многих пунктах были установлены новые максимумы температуры, в том числе абсолютный максимум для сентября  $+40.8^{\circ}$ . На  $2^{\circ}$  и более выше нормы оказалась средняя температура сентября на

севере США вдоль границы с Канадой от Тихого океана до Великих озер. В штатах Вашингтон и Орегон прошедший сентябрь самый теплый в истории наблюдений. На остальной территории страны – норма температуры. Чрезмерно жарко было в Мексике. Сентябрь 2025г. – 3-й самый теплый в истории метеонаблюдений в стране.

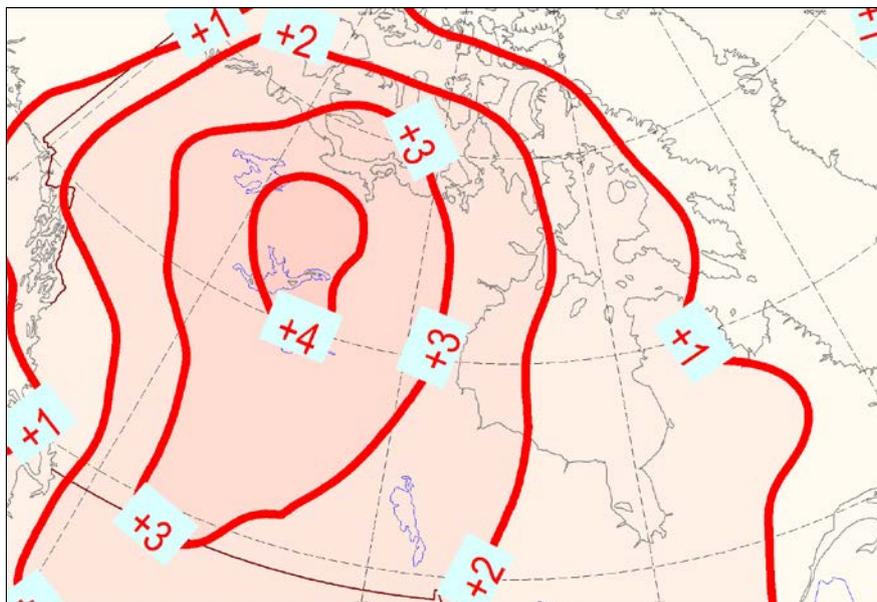


Рис. 90. Аномалии средней температуры воздуха (°С) в Канаде в сентябре 2025г.

В основном сухая погода гостила в Канаде. В США дожди отмечены на западе страны и в Скалистых Горах. Проливные дожди прошли на востоке Кубы. Они вызвали наводнения. В Мексике сухим северным районам противостояли дождливые центральные и южные.

Рекордно теплым оказался **октябрь** в Канаде. Средняя температура воздуха повторила максимум октября 1921г. (рис. 91). В США октябрь 2025г. 6-й самый теплый в истории наблюдений. Практически на всем североамериканском континенте среднемесячная температура воздуха больше нормы. На севере Канады – на 4-6° и более (рис. 92), а на остальной территории страны, а также в США и на севере Мексики – на 2° и более. Особенно заметно превышение над нормой в штатах Канзас, Иллинойс, Айова, Миннесота и Техас. Лишь местами на тихоокеанском и атлантическом побережьях она незначительно меньше нее.

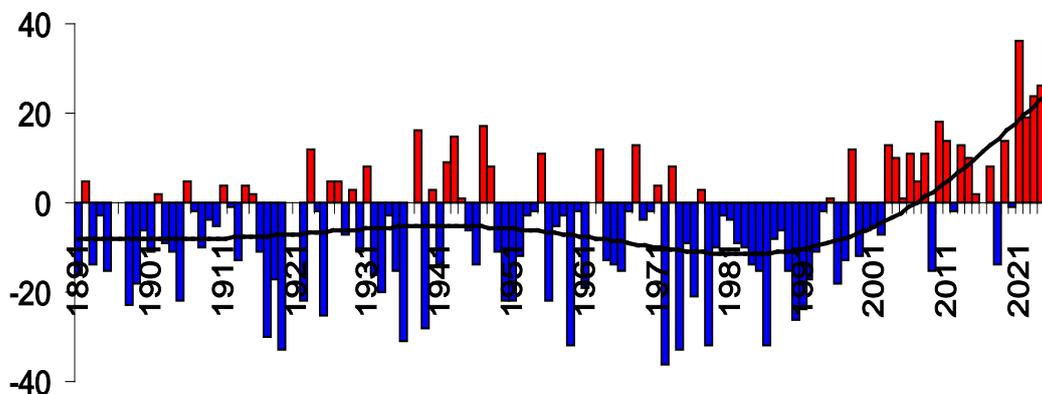


Рис.91. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Канаде в октябре 1891-2025гг.

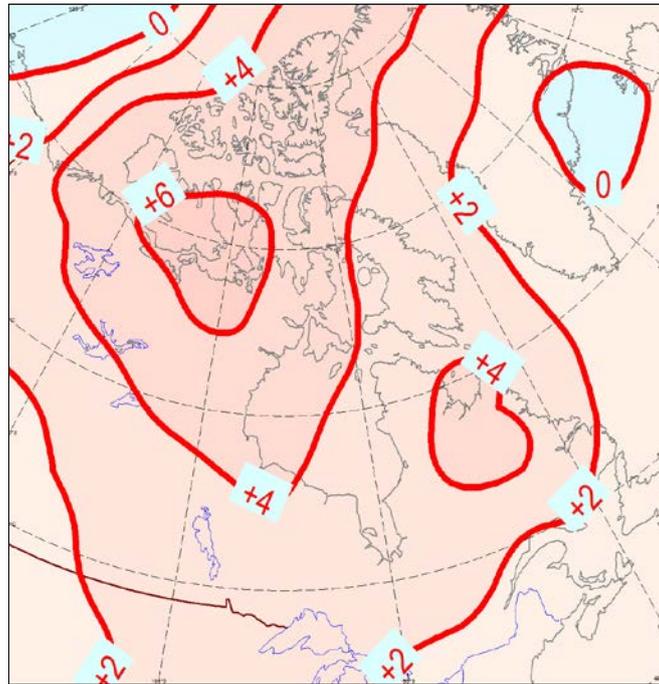


Рис. 92. Аномалии средней температуры воздуха (°С) в Канаде в октябре 2025г.

В октябре много дождей досталось западным штатам США и соседним провинциям на юге Канады. Здесь суммы осадков за месяц превысили 1.5-3.0 нормы. В последний день месяца сильный ливень обрушился на Нью-Йорк. Сумма осадков за сутки составила 75мм. Много осадков на Аляске и в ряде районов Мексики (1.5-2.0 нормы за месяц).

В **ноябре** в Канаде вновь был повторен рекорд средней температуры воздуха. Ранее он был зафиксирован в ноябре 2016г. (рис. 93). В текущем ноябре средняя температура воздуха превзошла норму на 2-6° и более. На 2° выше нормы и более температура в центральных и западных штатах США, а также на севере Мексики (рис. 94). В штатах Айдахо, Невада, Орегон, Техас, Юта установлены новые рекорды средней температуры воздуха для этого месяца.

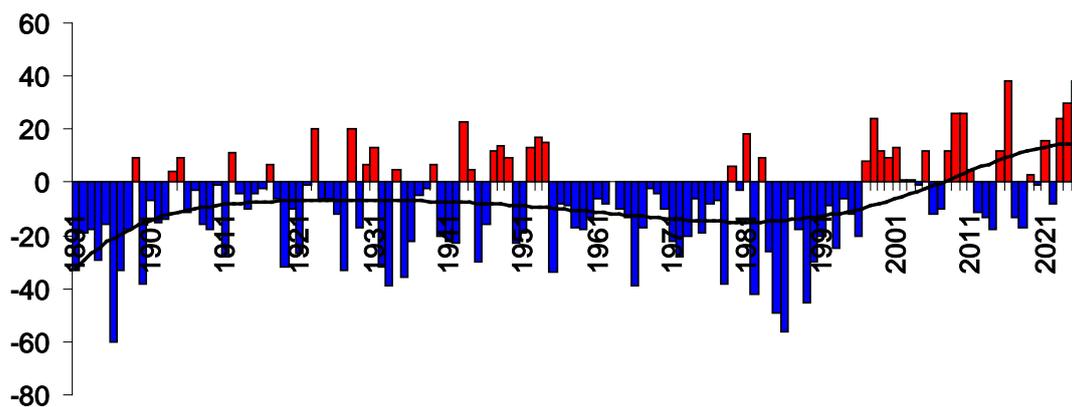


Рис. 93. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Канаде в ноябре 1891-2025гг.

Очень теплой оказалась осень 2025г. на Североамериканском континенте (аномалии +2...6°). В Канаде она самая теплая в метеорологической истории страны (рис. 95), а в США – 3-я (рис. 96).

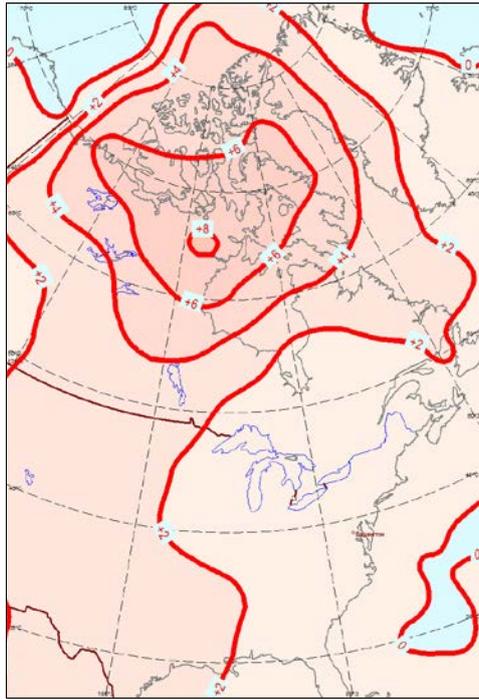


Рис. 94. Аномалии средней температуры воздуха (°C) в Канаде и США в ноябре 2025г.

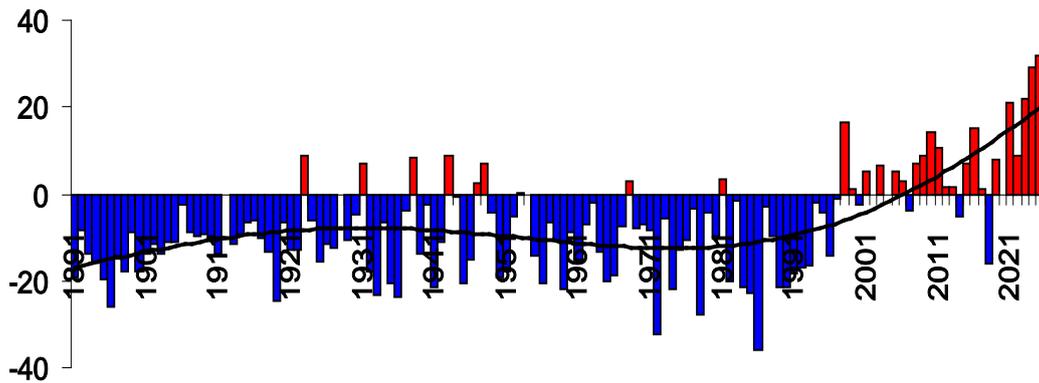


Рис.95. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Канаде осенью 1891-2025гг.

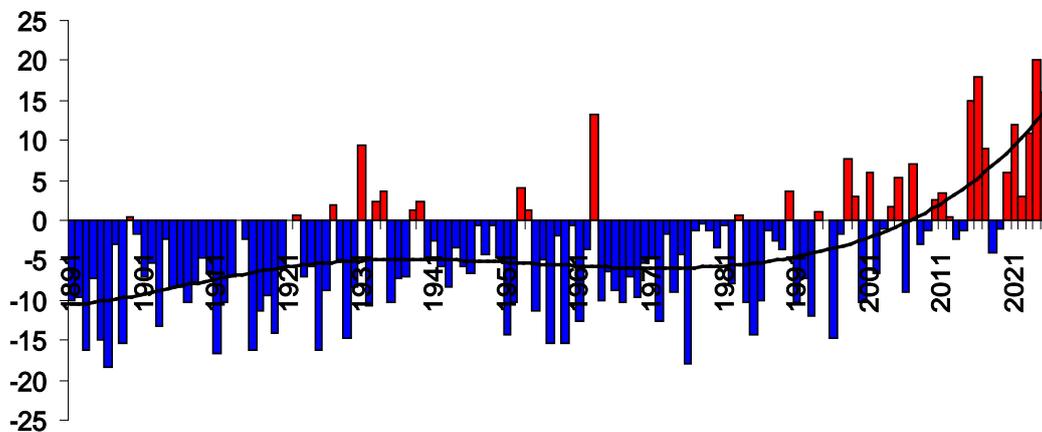


Рис. 96. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в США осенью 1891-2025гг.

На большей части Североамериканского континента атмосферных осадков в ноябре было мало. В основном они достались восточным районам Канады, центральным и западным штатам США. Здесь суммы осадков за месяц в норме и более. Метеослужба США сообщила, что прошедший ноябрь в стране самый засушливый в истории метеонаблюдений.

Резкий контраст представляют собой средние температуры **декабря**. Почти на всей территории Канады, а также на Аляске и северо-востоке США месяц оказался заметно холоднее обычного. На западе Канады и на Аляске средняя температура воздуха в декабре не дотянула до нормы 4-8°, а на атлантическом побережье США – более 2°. Зато на западе США и севере Мексики месяц оказался теплее нормы на 2-4° и более. Здесь регистрировались новые максимумы температуры. На Аляске столь холодного декабря не было с 1974г., т.е. более 50 лет.

В Канаде атмосферные осадки в норме наблюдались на западе страны и в Квебеке. В США похожая картина. Влажная западная и северо-восточная части страны и по-прежнему сухая ее остальная территория. Проливные дожди вызвали наводнение в Калифорнии. В некоторых пунктах осадки почти непрерывно шли в течение нескольких дней. В сумме за год в Канаде имел место дефицит осадков.

## Арктика

**2025 год в Арктике 3-й самый теплый в истории наблюдений.**

Зима 2024/2025гг. оказалась очень теплой. Ее средняя температура ранжируется, как 2-е самое высокое значение в истории метеонаблюдений (рис. 97).

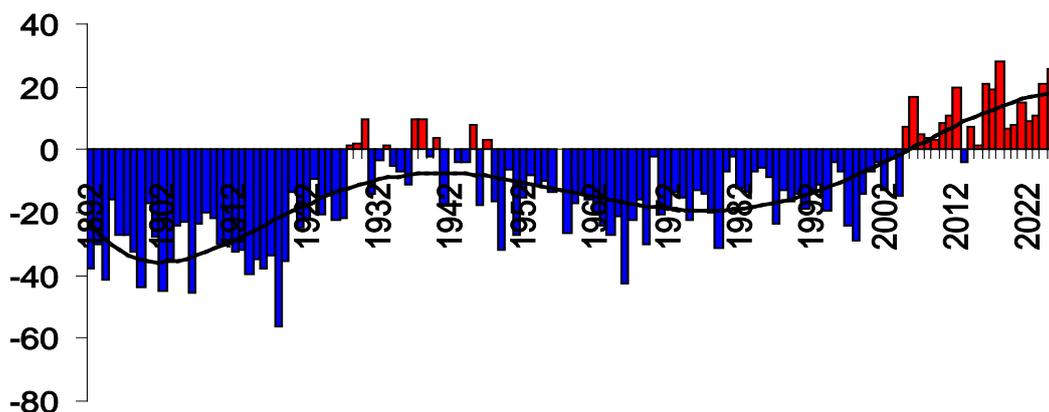


Рис. 97. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°С) в Арктике зимой 1891-2025гг.

Средняя температура декабря превзошла норму на 2°, января – на 1.5°, а февраля – на 4°. В январе была зарегистрирована минимальная площадь ледового панциря для этого месяца за всю историю наблюдений. Февраль 2025г. стал самым теплым в истории (рис. 98).

Весна вошла в первую пятерку самых теплых в истории Арктики.

Рекордно теплым стал август. Его средняя температура повторила высшее достижение, установленное в августе 2023г. (рис. 99). Основной вклад в это внесла аномально теплая погода в Гренландии, Баренцевом, Карском морях и Море Лаптевых. Здесь на островах и побережье аномалии среднемесячной температуры составили +2...6° и более.

По сообщению ВМО, летний минимум морского льда в Арктике оказался существенно меньше среднего многолетнего значения.

Начало осени было теплым. Сентябрь стал пятым самым теплым в истории метеонаблюдений.

Рекордно теплым оказался октябрь 2025г. На 0.1° превзойден прежний рекорд октября 2016г. (рис. 100).

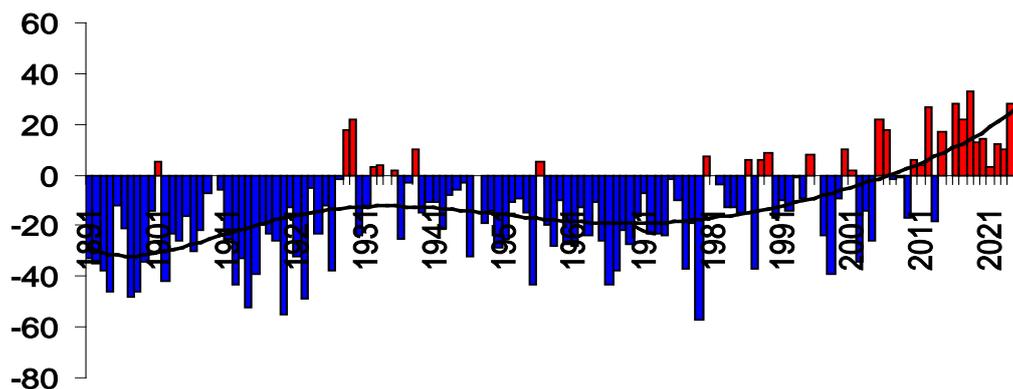


Рис. 98. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Арктике в феврале 1891-2025гг.

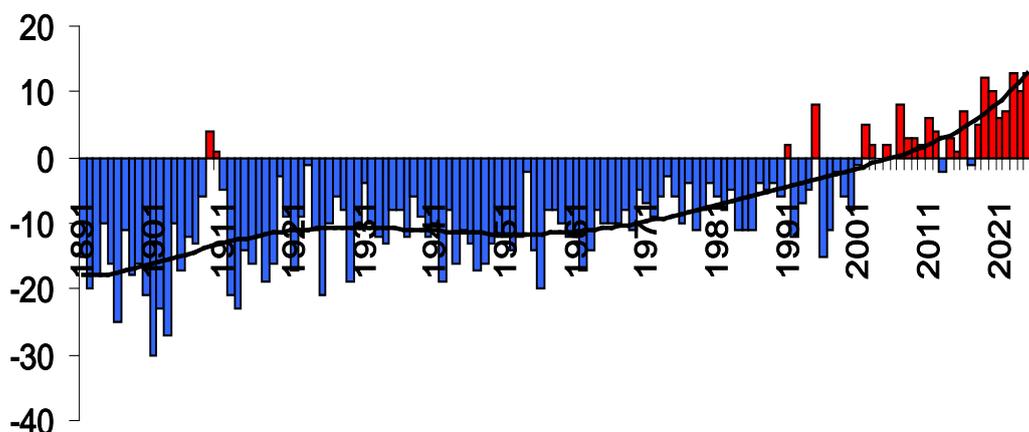


Рис. 99. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Арктике в августе 1891-2025гг.

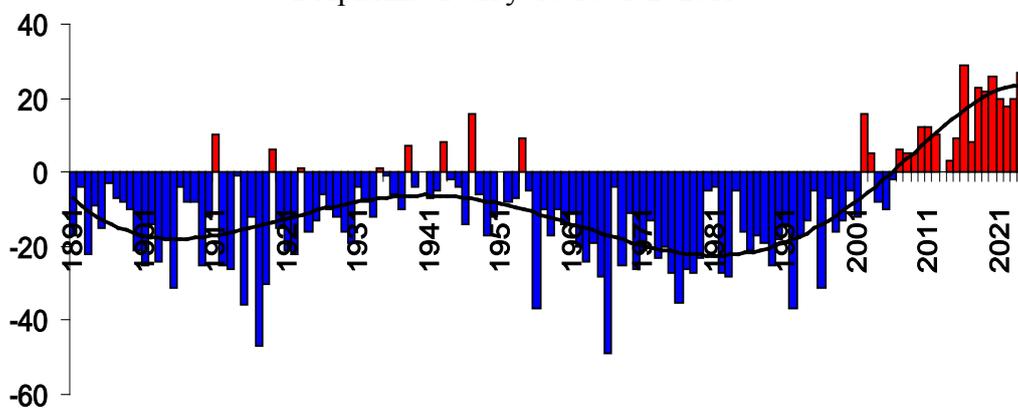


Рис. 100. Аномалии средней температуры воздуха (с точностью до 0.1°C) в Арктике в октябре 1891-2025гг.

В Канаде, Гренландии, на севере Скандинавии и России от Кольского полуострова до Якутии среднемесячная температура воздуха больше нормы на 2-6° и более.

Аномально теплая погода сохранилась и в ноябре. Средняя температура больше нормы на 1.5°. В канадско-гренландском и на западе российского сектора – на 4-6°. Это позволило средней температуре месяца войти в первую пятерку самых высоких значений в истории наблюдений.

По сообщению ВМО, площадь, занятая арктическим морским льдом зимой 2024/2025гг., достигла минимального значения за всю историю дистанционных инструментальных наблюдений 13.8 млн. км<sup>2</sup>.

## **Температура поверхности океанов**

Среднегодовая температура поверхности Мирового океана в Северном полушарии в 2025г. имеет 3-й ранг среди самых больших значений в истории наблюдений. В Тихом океане – 2-й ранг, после прошлогоднего рекордного достижения, в Атлантическом океане – 3-й ранг, при этом среднегодовое значение существенно уступает рекорду 2024г. Ни в один месяц года средняя температура поверхности океанов в Северном полушарии не достигала максимума. С января по март, а также в мае и с июля по октябрь она находилась в первой тройке самых высоких значений в истории наблюдений. В остальные месяцы – за ее пределами. Во все сезоны года средняя температура имеет 2-3 ранг.

Аномалии среднегодовой температуры поверхности Мирового океана в Северном полушарии представлены на рис. 4. Наблюдения за явлением Эль-Ниньо – Ла-Нинья показали, что в течение всего 2025г. наблюдалась нейтральная фаза.

Теплосодержание Мирового океана в верхнем 700-метровом слое в 2025г. достигло рекордно высокого значения, превысив предыдущий рекорд, установленный в 2024г. Это происходит пятый год подряд. (NOAA).

## **Наиболее значимые погодно-климатические события 2025 года**

### ***Северное полушарие***

- прошедший 2025г. стал на Северном полушарии 3-м самым теплым в метеорологической истории с 1891г. Его среднегодовая температура уступает только рекордному достижению прошлого 2024г., а также 2023г.;

- на всех континентах Северного полушария, за исключением отдельных территорий в Индии, в 2025г. среднегодовая температура воздуха больше нормы. В Северной Африке, Западной Европе, на большей части азиатского континента, севере Канады, западе США и севере Мексики – на 1° и более, а на арктических островах Канады, северо-западе Казахстана и в ряде районов ЕТР – на 2° и более. На 3° и более превышена годовая норма в некоторых районах Арктики;

- 2025 год стал самым теплым в истории метеорологических наблюдений в Великобритании, 2-м – в России, Китае, Финляндии, Ирландии и 3-м – в Арктике и Японии;

- ни один сезон в 2025г. не становился рекордно теплым. Зима и весна стали вторыми самыми теплыми в истории наблюдений, а лето и осень – третьими. Рекордно теплым на полушарии стал январь, 2-е самые теплые март, апрель и май, 3-и самыми теплыми в ранжированном ряду февраль и каждый месяц с июня по декабрь;

- в течение года крупные регионы Северного полушария неоднократно становились рекордно теплыми. Однако таких случаев было заметно меньше, чем в прошлом 2024г. В России таких месяцев вообще не было. В Канаде рекордно теплыми оказались октябрь и ноябрь, в Китае – июнь и июль, Индии – февраль. Европа стала рекордно теплой один раз в марте, а Арктика – в феврале и октябре;

- в каждом крупном регионе земного шара наблюдались хотя бы один или несколько месяцев, когда среднемесячная температура воздуха входила в число первых десяти самых высоких значений за всю историю регулярных метеонаблюдений, т.е. с 1891 по 2025г. В России этим отметились 5 месяцев. В Канаде и США тоже по 5, Китае – 10, Индии – 4, Европе – 9, Северной Африке – 11, Арктике – 8;

- суммы осадков в норме за год имели место на большей части Северного полушария. Заметно больше нормы их было в Индии, Пакистане, странах Юго-Восточной Азии, на востоке Китая, западе Средней Азии и местами на африканском побережье Средиземного моря. Дефицит осадков в годовом выражении наблюдался на Ближнем и Среднем Востоке, большей части Центральной Азии, в Северной Африке, Канаде и некоторых странах Европы;

- средняя температура поверхности океанов в Северном полушарии в целом за 2025г. почти повсюду больше нормы. Однако максимальных значений не достигала ни в один месяц года. На значительной акватории океанов аномалии более 1.0°. В субтропических и умеренных широтах центральной акватории Тихого океана, а также в Японском море и к востоку от Японии, в центральной части Средиземного моря и на севере в Баренцевом и Карском морях аномалии среднегодовой температуры достигают 1.5-2.0°;

- наблюдения за явлением Эль-Ниньо – Ла-Нинья показали, что в течение всего 2025г. имела место нейтральная фаза;

- теплосодержание Мирового океана в верхнем 700-метровом слое в 2025г. достигло рекордно высокого значения, превысив предыдущий рекорд, установленный в 2024г. Это происходит пятый год подряд (NOAA);

- рекордное количество тепла ускорило таяние морского льда. В Арктике зарегистрирован рекордный минимум ледового панциря в зимний период, т.е. когда он имеет максимальное распространение;

- стихийные бедствия в 2025г. нанесли огромный финансовый ущерб странам Северного полушария Земли. В их число входят катастрофические наводнения в Южной и Юго-Восточной Азии из-за ливневых дождей в летний муссонный период, наводнения в Китае и Филиппинах как следствие тайфунов, разрушения в странах Карибского бассейна (Куба, Ямайка, Багамы) от тропических ураганов, засуха в Калифорнии (США). По подсчетам экспертов убытки от этих катаклизмов составили в 2025г. \$260 млрд, что в 1.5 раза меньше, чем в предыдущем 2024г. и является минимальной суммой за последние десять лет.

## Россия

### 2025 год в России 2-й самый теплый в истории наблюдений (совместно с 2024г.).

- январь на европейской территории самый теплый в истории метеорологических наблюдений, т.е. с 1891г.;

- самый теплый январь в Центральном федеральном округе;

- 2-й самый теплый январь в Южном федеральном округе;

- 3-й самый теплый январь в Приволжском федеральном округе;

- 4-й самый теплый январь в метеорологической истории России;

- январские рекордные осадки в республиках Татарстан, Удмуртия, Пермском крае, Самарской обл.;

- январские рекордные снегопады в Ханты-Мансийском, Ямало-Ненецком, Эвенкийском а.о. и Сахалинской обл. Местами к концу месяца высота снежного покрова достигала 2м;

- 2-я самая теплая зима в метеорологической истории России;

- самая теплая зима на Азиатской территории России;

- 2-я самая теплая зима в Центральном, Приволжском, Уральском, Сибирском и на юге Дальневосточного федеральных округов;

- малоснежная зима на Европейской территории России;

- 2-й самый теплый март на Европейской территории России;

- самый теплый март в Центральной России и на юге европейской территории;

- мартовские сильнейшие снегопады на Русском Севере;

- в апреле на юге Сибири от Омска до Иркутска температура воздуха местами достигала +30°, что ранее наблюдалось только летом, и то не каждый год;

- 5-й самый теплый апрель в метеорологической истории России;

- самый теплый апрель в метеорологической истории России на севере Дальнего Востока;

- апрель на юге Дальнего Востока в первой тройке самых теплых в метеорологической истории России;
- апрельские сильнейшие ливни на Северном Кавказе и Алтае;
- крупная аномалия холода в первой половине мая в Центральной России;
- 3-я самая теплая весна на Европейской территории России;
- майские рекордные атмосферные осадки в Татарстане, Якутии, Приморье, на Камчатке, юге Урала и Сибири;
- дефицит весенних осадков в Черноземье;
- крупные аномалии тепла в начале июня на Урале. Подобного здесь не видели в последние 50 лет;
- июньские заморозки на севере Русской Равнины;
- июньская жаркая погода на юге Западной Сибири и Красноярского края, в Тыве, Забайкалье и Приморье. Воздух раскалялся до +35° и выше;
- средняя температура июня на Азиатской территории России в первой пятёрке самых высоких значений за всю историю регулярных метеонаблюдений, т.е. с 1891г.;
- дождливый июнь на большей части европейской территории, обильные дожди на Алтае, в Приамурье, на юге Хабаровского края, Сахалине и Курильских островах;
- июльская жара с новыми рекордами максимальной температуры воздуха на европейской территории, юге Сибири и Дальнего Востока;
- 2-й самый жаркий июль на Северном Кавказе;
- июльская экстремально жаркая погода в российской части Арктики;
- июльское изобилие атмосферных осадков с новыми рекордами сумм осадков на юге Сибири, Хабаровского края и на Камчатке;
- 3-й самый жаркий август в метеорологической истории России;
- августовские рекорды максимальной температуры воздуха в российской части Арктики;
- 2-е самое жаркое лето на Азиатской территории России;
- августовские сильные дожди на большей части Европейской территории России;
- сентябрьские рекорды тепла на Европейской территории России;
- 3-й самый теплый сентябрь на Русском Севере и юге Дальнего Востока;
- сухой сентябрь на большей части Европейской территории России;
- сильные сентябрьские дожди на Северном Кавказе, Кольском полуострове, Алтае, юге Западной Сибири и Красноярского края, Сахалине и Курильских островах;
- октябрьская рекордно высокая температура воздуха в арктическом регионе России;
- 5-й самый теплый октябрь на Русском Севере;
- октябрьское изобилие дождей в Центральной России, Поволжье, на юге ЕТР и в Забайкалье;
- 2-й самый теплый ноябрь на Европейской территории России, а также в Южном, Северо-Кавказском и Приволжском федеральных округах;
- 3-й самый теплый ноябрь в Центральной России;
- рекордно теплая осень на Европейской территории России;
- ноябрьский дефицит осадков на юге Европейской территории России;
- рекордно теплый год на Европейской территории России;
- рекордно теплый год в Приволжском федеральном округе;
- рекордно теплый год на юге Дальневосточного федерального округа;
- 2-й самый теплый год в Северо-Западном федеральном округе;
- 2-й самый теплый год в Центральном федеральном округе;
- 3-й самый теплый год в Южном федеральном округе;
- 3-й самый теплый год в Сибирском федеральном округе;

## **Москва**

### **2025 год самый теплый в истории наблюдений.**

- рекордно теплый январь;
- февраль в числе десяти самых сухих в метеорологической летописи столицы;
- 2-я самая теплая зима;
- 2-й самый теплый март;
- 3-я самая теплая весна;
- аномально холодный июнь;
- аномально холодный август;
- 3-й самый сухой сентябрь в метеорологической летописи столицы;
- 3-й самый теплый ноябрь;
- 2-я самая теплая осень.

## **Европа**

### **2025 год в Европе самый теплый в метеорологической летописи столицы**

- в январе средняя температура воздуха на континенте входит в первую пятерку самых высоких значений в истории метеорологических наблюдений;
- январские максимумы температуры воздуха на востоке континента;
- январские сильные ливни в разных странах континента. Во Франции их назвали самыми сильными за последние 40 лет;
- очень теплый февраль в скандинавских странах. В Швеции и Норвегии ряд метеостанций зафиксировали среднемесячную температуру, которая стала вторым-третьим самым высоким значением в истории метеонаблюдений;
- февральские сильные ливни на юге Италии и на Сицилии;
- самый теплый март в истории метеонаблюдений;
- новые максимумы температуры воздуха в марте в странах Скандинавии и в Восточной Европе, 3-й самый теплый март в Швеции;
- сильнейшие мартовские ливни в Испании. В ряде провинций март 2025г. стал самым дождливым в истории метеонаблюдений;
- обильные мартовские дожди в Греции и на Балканах привели к массовым наводнениям и разрушениям. В некоторых странах подобных природных стихийных бедствий не было более 100 лет;
- сильные дожди в середине апреля на севере Италии вызвали масштабные наводнения;
- холодный май в Центральной и Восточной Европе. В некоторых странах подобных холодов в мае не было с середины прошлого века;
- 5-й самый теплый май в метеорологической истории Великобритании;
- в Исландии установлен новый абсолютный максимум температуры воздуха для мая +26.6°;
- весна входит в первую пятерку самых теплых в метеорологической истории континента;
- сильные майские ливни вызвали наводнения в Болгарии;
- 3-я самая сухая весна в Германии и Нидерландах;
- 3-й самый жаркий июнь в метеорологической истории континента;
- самый жаркий июнь в истории метеонаблюдений в Испании. Установлен новый национальный рекорд температуры воздуха для июня +46.0°;
- 2-й самый жаркий июнь в истории метеонаблюдений Великобритании и Франции;
- июльские рекорды максимальной температуры воздуха в странах Скандинавии;
- 2-3-й самый жаркий июль в метеорологической истории континента;

- сильные июльские ливни на Украине и в Белоруссии. Местами за несколько дней накапливалась месячная норма осадков;
- в августе в Испании повторен рекорд среднемесячной температуры воздуха;
- в августе метеослужба Великобритании сообщила, что страна испытывает засуху, сильнейшую за последние 50 лет;
- рекордно жаркое лето в Великобритании и Ирландии;
- 3-е самое жаркое лето в метеорологической истории Франции;
- 3-е самое жаркое лето в Европе;
- сентябрьская летняя жара на Украине. Подобной жары в это время года здесь не видели более 60 лет;
- сильные сентябрьские ливни на юге Италии и в Сицилии. Подобных ливней здесь не было более полувека;
- октябрьские дожди на юго-востоке и востоке континента, а также на западе Франции и северо-западе Испании. Местами за несколько дней выпадало 100-150мм осадков, а в Каталонии в одном из пунктов за два дня накопилось 250мм дождевой влаги;
- обильные ноябрьские дожди на Пиренейском полуострове;
- в ноябре сильный снегопад обрушился на альпийские территории Австрии, Швейцарии и Германии;
- самый теплый год в Великобритании;
- 2-й самый теплый год в Финляндии;
- 2-й самый теплый год в Ирландии.

### **Центральная Азия**

- в январе и феврале в Казахстане и республиках Средней Азии среднемесячная температура воздуха заметно превышала норму;
- февральские ливни в Узбекистане и Афганистане вызвали наводнения;
- мартовская погода была заметно теплее обычной. В Туркмении на побережье Каспийского моря столбики термометров поднимались до +30-35°;
- апрельские рекордные максимумы температуры воздуха в Казахстане и республиках Средней Азии;
- майские рекорды максимальной температуры воздуха. В Казахстане столбики термометров поднимались выше +35°, в Узбекистане и Туркмении +40°;
- аномально жаркая погода в течение всего лета. Температура воздуха часто поднималась выше +40°;
- сентябрьские рекордно низкие температуры воздуха на севере Казахстана;
- обильные снегопады в конце сентября на севере Казахстана;
- разнонаправленные температурные условия в октябре. Рекордное тепло на западе и новые минимумы температуры на востоке;
- аномально теплый ноябрь.

### **Ближний и Средний Восток**

- январские проливные дожди в Саудовской Аравии и Йемене вызвали наводнения;
- февральские сильные ливни на юге Азербайджана;
- самый теплый апрель в метеорологической истории Объединенных Арабских Эмиратов;
- морозы в Турции в середине апреля (до -10...-15°). Такого здесь не было последние 30 лет;
- самый жаркий май в метеорологической истории Объединенных Арабских Эмиратов. Установлен новый абсолютный максимум температуры воздуха для мая +51.6°;

- в июле в Турции установлен новый национальный рекорд максимальной температуры воздуха +50.5°;
- августовская жара по всему региону. Во многих пунктах зарегистрированы новые максимумы температуры воздуха или близкие к ним значения;
- самая сильная летняя засуха в Турции за последние 50 лет;
- в октябре и ноябре отмечена редкая для этого времени года жара. В Израиле регистрировались новые максимумы температуры воздуха. В Ираке и Иране столбики термометров поднимались выше +40°, в Грузии - +30°, а в Армении впервые в ноябре температура воздуха превысила +20°.

### **Индия, Пакистан, Шри-Ланка, Бангладеш, Непал**

- в январе средняя температура воздуха в Индии в первой пятерке самых высоких значений в истории метеорологических наблюдений в стране;
- рекордно теплый февраль в Индии;
- рекордно теплая зима в Индии;
- 2-й самый теплый апрель в Пакистане;
- холодный май в Индии. Он в двадцатке самых холодных за всю историю метеорологических наблюдений в стране;
- в июне и июле среднемесячная температура воздуха в Индии меньше нормы;
- в августе муссонные ливни на севере Индии и на востоке Пакистана принесли сумму осадков, которая в 3 и более раз превысила месячную норму. Местами за час выпадало более 100мм дождя;
- интенсивный сезон муссонов в Южной Азии

### **Китай, Монголия, Корея, Япония**

#### **2025 год 2-й самый теплый в истории наблюдений**

- 2-й самый теплый январь в истории регулярных метеорологических наблюдений в Китае;
- мартовские снежные бури в Монголии и на севере Китая;
- апрельский снег в Южной Корее. Последний раз подобное наблюдалось 80 лет назад;
- 3-й самый теплый май в Китае;
- майские сильные ливни на юге Китая в провинциях Гуандун, Гуанси, Цзянси, Чжэнцзян, Фуцзянь;
- весна в первой пятерке самых теплых в метеорологической истории Китая;
- самый жаркий июнь в метеорологической истории Китая;
- самый жаркий июнь в метеорологической истории Японии;
- июньские ливни на юге Китая вызвали наводнения, которые, по мнению местных метеорологов, стали рекордными за последние годы;
- самый жаркий июль в Китае;
- в июле в Японии установлен новый национальный максимум температуры воздуха;
- июльские ливни залили восточные районы Китая и юг Корейского полуострова. Местами за трое суток накапливалось более 500мм дождевой влаги. В Южной Корее это вызвало наводнение, которое местные специалисты оценили, как самое мощное за последние 100 лет;
- 3-й самый жаркий август в Китае;
- 2-й самый жаркий август в Японии. Устанавливались новые рекорды максимальной температуры воздуха в стране;

- 3-е самое жаркое лето в Китае;
- августовские ливни вызвали наводнения в центральных и восточных районах Китая;
- 2-й самый теплый сентябрь в Китае;
- 3-й самый теплый сентябрь в Японии;
- сентябрьские сильные ливни на востоке и юге Китая;
- 2-й самый теплый октябрь в Японии;
- октябрьские обильные дожди в Китае и на Корейском полуострове;
- 3-я самая теплая осень в Китае;
- 2-й самый теплый декабрь в Китае;
- 3-й самый теплый год в Японии.

### **Юго-Восточная Азия**

- январские сильные ливни в Малайзии, Индонезии и на Филиппинах;
- зима в Юго-Восточной Азии была холоднее нормы;
- мартовские мощные ливни в Малайзии и Индонезии вызвали наводнения;
- апрельские ливни на севере Мьянмы привели к наводнениям;
- летние сильные и продолжительные ливни по всему региону. В ряде районов они признаны сильнейшими за последние 40 лет;
- проливные дожди продолжались всю осень. Местами за сутки накапливалось несколько сотен миллиметров небесной влаги, а за несколько дней – более 1000мм. Во Вьетнаме они признаны самыми разрушительными за последние 30 лет, а в Индонезии правительство страны объявило, что ноябрьские ливни этого года являются самыми катастрофическими за последние десятилетия.

### **Северная Африка**

- 5 самый теплый январь;
- январские снегопады в некоторых районах Марокко прошли впервые за последние 50 лет;
- 3-й самый теплый март;
- майские мощные и продолжительные ливни в Нигерии вызвали наводнения;
- весна вошла в первую пятерку самых теплых за всю историю метеорологических наблюдений;
- в Судане с июня по сентябрь прошли сильные дожди. Они вызвали подъем уровня Нила и его притоков, что привело к наводнениям.

### **Северная Америка**

- самый холодный январь в США в XXI веке;
- январь в Канаде в первой пятерке самых теплых в метеорологической истории страны;
- 6-й самый сухой январь в метеорологической истории США;
- самый «мокрый» январь в метеорологической истории Аляски;
- февральская стужа на Западе и Среднем Западе США. Морозы достигали -49...-45°;
- рекордно теплый февраль в Карибском бассейне;
- 2-я самая теплая зима в метеорологической истории Канады;
- февральские сильные ливни на Западе и Среднем Западе США. Они вызвали подъем уровня рек выше рекордных отметок и, как следствие, серьезные наводнения;
- 5-й самый теплый март в метеорологической истории США;
- 2-й самый теплый март в Карибском бассейне;

- апрельские ливни на Среднем Западе США, а также на севере Техаса и в Огайо. Столь мощных ливней в апреле здесь раньше никогда не было. Уровень воды в реках поднялся выше рекордных отметок. Возникли наводнения;

- весна в США в первой пятерке самых теплых в метеорологической истории страны;

- июньская экстремальная жара в американских штатах Юта, Миннесота, Вайоминг и Мичиган;

- июльские ливни залили Нью-Йорк;

- 2-й самый жаркий август на юго-западе США;

- самый жаркий август на юге штата Флорида (США);

- 2-й самый теплый сентябрь в метеорологической истории Канады;

- рекордно жаркий сентябрь в канадской провинции Британская Колумбия. Установлен абсолютный максимум температуры воздуха для сентября +40.8°;

- сентябрь на северо-западе США (штаты Вашингтон и Орегон) самый теплый в истории метеорологических наблюдений;

- сентябрьские проливные дожди на Кубе вызвали наводнения;

- рекордно теплый октябрь в Канаде;

- в ноябре в Канаде повторен рекорд среднемесячной температуры воздуха;

- в ноябре в США в штатах Айдахо, Невада, Орегон, Техас, Юта установлены новые рекорды среднемесячной температуры воздуха;

- самая теплая осень в истории метеорологических наблюдений в Канаде;

- 3-я самая теплая осень в истории метеорологических наблюдений в США;

- самый засушливый ноябрь в метеорологической истории США;

- на Аляске такого холодного декабря не было более 50 лет.

### Арктика

**2025 год в Арктике 3-й самый теплый в истории наблюдений.**

- самый теплый февраль;

- 2-я самая теплая зима;

- площадь, занятая арктическим морским льдом, зимой 2024/2025гг. достигла наименьшего значения в истории инструментальных дистанционных наблюдений в Арктике – 13.8 млн кв. км;

- весна в первой пятерке самых теплых в истории метеорологических наблюдений;

- рекордно теплый август;

- 5-й самый теплый сентябрь;

- рекордно теплый октябрь;

- ноябрь в первой пятерке самых теплых в истории метеорологических наблюдений.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Основные погодно-климатические особенности, наблюдавшиеся в Северном полушарии Земли в 2025 году	1
Россия	3
<i>Зима 2024-2025гг.</i>	5
<i>Весна</i>	14
<i>Лето</i>	19
<i>Осень</i>	22
<i>Начало зимы 2025-2026гг.</i>	29
Москва	32
Европа	35
Центральная Азия	41
Ближний и Средний Восток	42
Южная Азия	43
Китай, Монголия, Корея, Япония	46
Юго-Восточная Азия	53
Северная Африка	54
Северная Америка	56
Арктика	62
Температура поверхности океанов	64
Наиболее значимые погодно-климатические события 2025 года	64