



Министерство экологии, и
природных ресурсов
Республики Казахстан
Республиканское Государственное
Предприятие «Казгидромет»

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
АНОМАЛИИ СРЕДНЕЙ МЕСЯЧНОЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И МЕСЯЧНОГО
КОЛИЧЕСТВА АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА
ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА
В ЯНВАРЕ 2025 ГОДА

ВВЕДЕНИЕ

Изучение регионального климата и постоянный мониторинг его изменения является одной из приоритетных задач национальной гидрометеорологической службы Казахстана РГП «Казгидромет».

Для подготовки бюллетеня использованы данные наблюдений на сети метеорологического мониторинга РГП «Казгидромет»: ряды среднемесячных температур воздуха и месячных сумм осадков в период с 1941 года.

Аномалии средних месячных температур приземного воздуха и месячных сумм осадков определены относительно норм – средних многолетних значений, рассчитанных за период 1991-2020 гг., рекомендованный Всемирной метеорологической организацией в качестве базового для мониторинга степени аномальности текущего климата. Аномалии температуры воздуха рассчитаны как отклонения наблюденного значения от нормы. Аномалии количества осадков представлены в процентах нормы, то есть как процентное отношение количества выпавших осадков к соответствующему значению нормы.

Для характеристики климатических экстремумов приводятся карты, где для каждой станции указан диапазон эмпирической вероятности превышения текущего значения во временном ряду рассматриваемой переменной за период с 1941 год по текущий год (эмпирическая вероятность превышения – это доля значений временного ряда, меньших, либо равных текущему значению). Если вероятность превышения текущего значения переменной попадает в крайние диапазоны (0-5 % или 95-100 %), значит, данное значение встречалось не чаще, чем в 5 % случаев в период с 1941 года. Если вероятность превышения текущего значения температуры воздуха лежит в диапазоне 0-5 %, это говорит о наблюдавшихся в данном месте экстремально низких температурах, если в диапазоне 95-100 %, то, наоборот, об экстремально высоких температурах. Если рассматривать количество осадков, то в первом случае это свидетельствует об экстремально малом их количестве, во втором – об экстремально большом количестве осадков.

Ответственные за выпуск:

Н.Абдолла – ведущий инженер УКИ НИЦ

Е.Аманулла – ведущий научный сотрудник УКИ НИЦ

АНОМАЛИИ СРЕДНЕЙ МЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

В январе на всей территории Казахстана наблюдались положительные аномалии температуры воздуха (рис. 1). Средняя месячная аномалия температуры воздуха составила $+4,42^{\circ}\text{C}$. Во всех регионах страны, за исключением некоторых небольших очагов на юге и в горных районах на юго-востоке, аномалия температуры воздуха превышала $3,0^{\circ}\text{C}$ и вошла в градацию «экстремально тепло» (на 41 % метеостанций фиксировались 95 %-е экстремумы) (рис. 2). Наиболее значительная положительная аномалия ($+7,6^{\circ}\text{C}$) была зарегистрирована на метеостанции Усть-Каменогорск в Восточно-Казахстанской области. Самая высокая температура ($+2,7^{\circ}\text{C}$) была отмечена на метеостанции Актау в Мангистауской области.

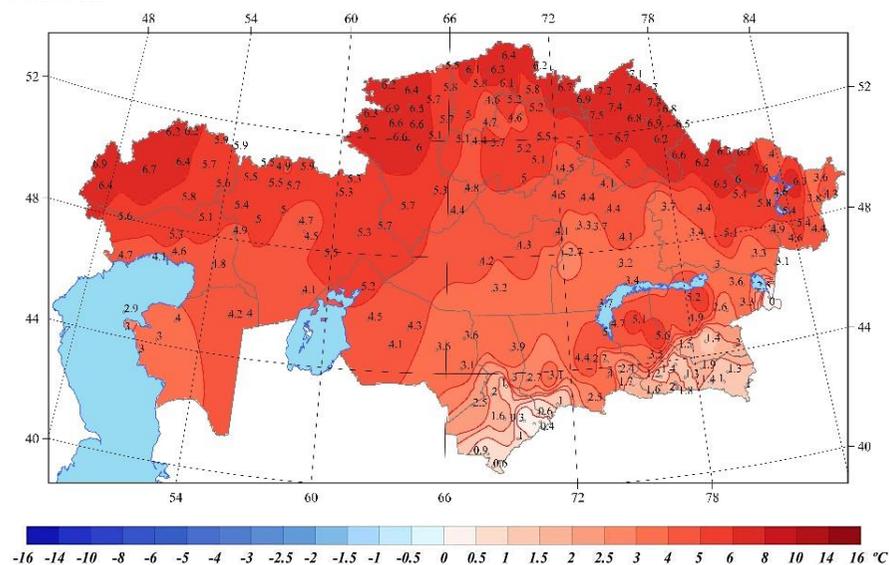


Рисунок 1 –Пространственное распределение аномалий средней месячной температуры воздуха ($^{\circ}\text{C}$) в январе 2025 г., рассчитанных относительно норм за период 1991-2020 гг.

Температура воздуха около нормы наблюдалась в некоторых районах южной части Туркестанской, Жамбылской и Алматинской областей, а также на востоке области Жетысу (рис. 2).

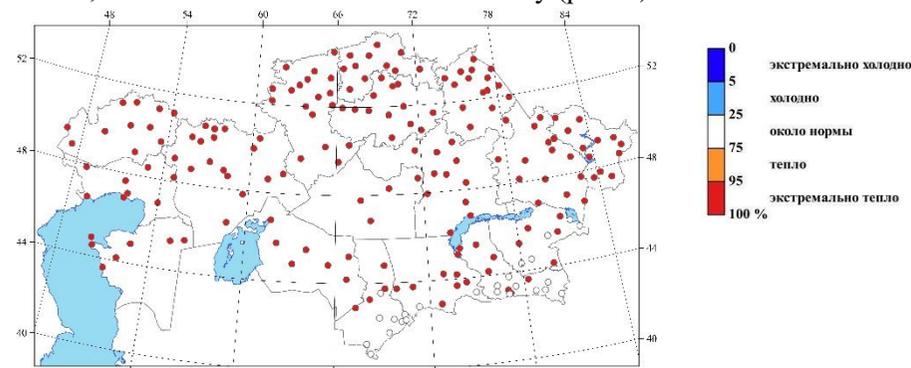


Рисунок 2 – Пространственное распределение вероятностей непревышения температуры воздуха в январе 2025 г., рассчитанных по данным периода 1941-2025 гг.

МЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

В январе количество осадков на территории страны распределялось неравномерно (рис. 3). Преобладание дефицита осадков (менее 80 % нормы) наблюдалось в западных регионах, на большей части Туркестанской и Жамбылской областей, а также в отдельных районах Костанайской, Северо-Казахстанской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской областей и области Жетысу. По данным метеостанций, расположенных в Западно-Казахстанской (МС Урда, МС Уральск) и Жамбылской (МС Толе би) областях, зафиксировались 5 %-е экстремумы и вошли в градацию «экстремально сухо» (рис. 4).

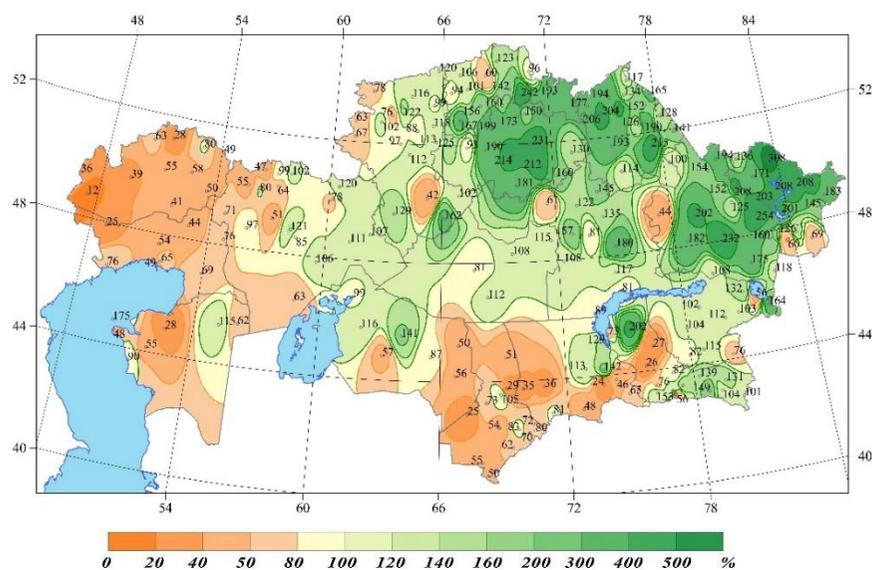


Рисунок 3 – Пространственное распределение количества атмосферных осадков в январе 2025 г. (в % нормы, рассчитанной относительно базового периода 1991-2020 гг.)

Избыток количества осадков (больше 120 % нормы) наблюдались на большей части северных, центральных и восточных

регионов страны, в горных районах на юго-востоке, а также в южной части Костанайской области, в отдельных районах южного Прибалхашья и области Жетысу. Самое значительное количество осадков выпало на метеостанции Уржар в Абайской области – 81 мм, что составило 174,6 % нормы. На двух метеостанциях в Северо-Казахстанской и Павлодарской областях были обновлены рекорды месячных сумм атмосферных осадков (табл. 1). По данным 7 метеостанций, расположенных в северных, северо-восточных и восточных регионах страны было экстремально влажно (фиксировались 5 %-е экстремумы) (рис. 4).

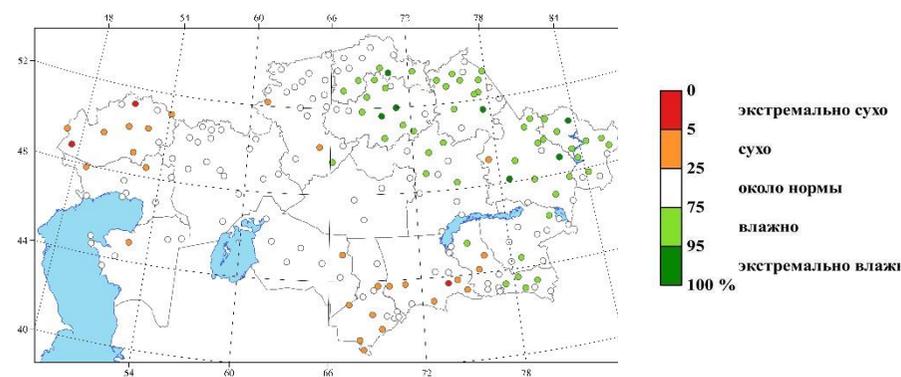


Рисунок 4 – Пространственное распределение вероятности непревышения количества атмосферных осадков в январе 2025 г. Вероятности рассчитаны по данным периода 1941-2025 гг.

Таблица 1. Максимальные рекордные значения месячного количества атмосферных осадков в январе 2025 г.

№	Метеостанция	Область	Новый рекорд месячной суммы атмосферных осадков, мм	Прежний рекорд месячной суммы атмосферных осадков, мм
1	Коктобе	Павлодар	32,9	27,3 (1991 г.)
2	Чкалово	Северо-Казахстанская область	32,5	31,9 (1997 г.)