



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 АВГУСТЕ 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 наблюдаемого 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.

Ответственный за выпуск:

Е. Аманулла – ведущий научный сотрудник УКИ НИЦ

Н. Абдолла – ведущий инженер УКИ НИЦ

Астана, 2025

АНОМАЛИИ СРЕДНЕЙ МЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

В августе на большей части территории Казахстана аномалии температуры воздуха наблюдались около нормы ($\pm 1^\circ\text{C}$) (рис. 1). Положительные аномалии от 1,1 до 1,6 $^\circ\text{C}$ отмечались на западе страны – в большей части Мангистауской, в южной части Атырауской областей и в горных районах юго-востока, а также местами на юге Туркестанской и Кызылординской областей. Самая высокая среднемесячная температура августа (+28,7 $^\circ\text{C}$) была зарегистрирована на МС Шардара в Туркестанской области. На некоторых метеостанциях Жамбылской и Алматинской областей положительные аномалии вошли в тёплую градацию с вероятностью непревышения 95–100 % (рис. 2). Температуры ниже нормы (ниже -1°C) наблюдались на северо-востоке Павлодарской, а также на северной части Восточно-Казахстанской областей и области Абай, локально в Костанайской и Карагандинской областях. На некоторых метеостанциях крайнего востока и области Жетісу вероятность непревышения температуры воздуха составила 5–25 % (рис. 2).

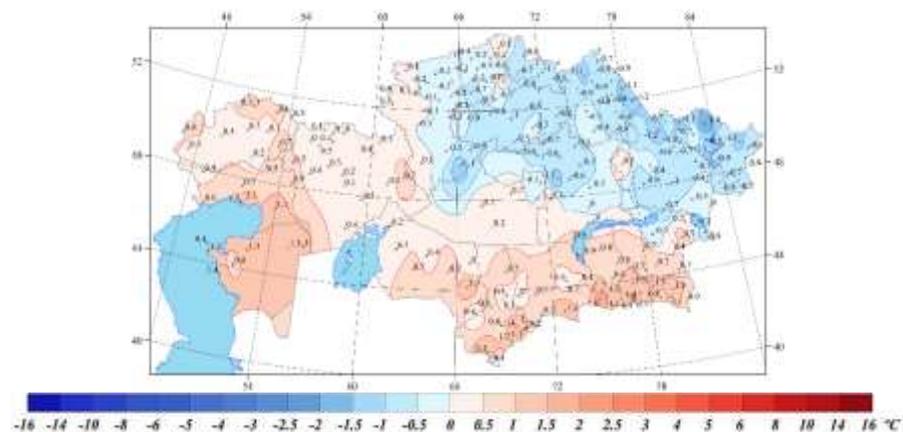


Рисунок 1 – Пространственное распределение аномалий средней месячной температуры воздуха ($^\circ\text{C}$) в августе 2025 г., рассчитанных относительно норм за период 1991–2020 гг.

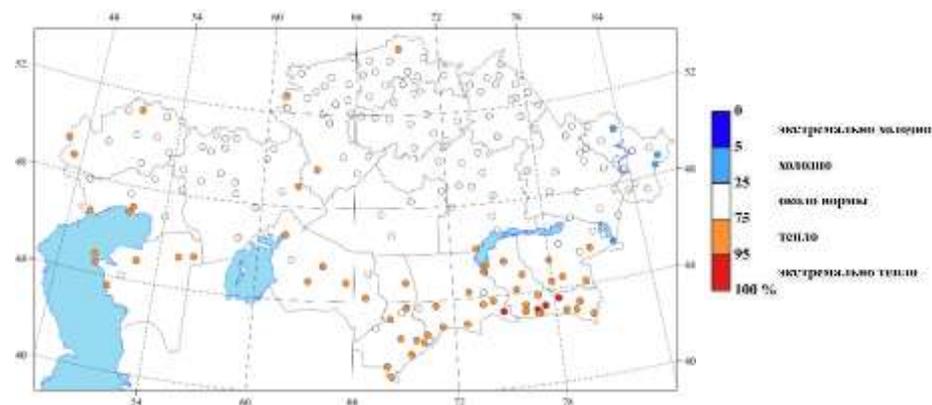


Рисунок 2 – Пространственное распределение вероятностей непревышения температуры воздуха в августе 2025 г., рассчитанных по данным периода 1941–2025 гг.

МЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

В августе отмечалось неравномерное распределение осадков по территории страны (рис. 3). Избыток осадков более 150–200 % наблюдался в северо-восточной, северной и центральной частях страны, а также местами на севере западных регионов Казахстана, в северной и юго-восточной части Прикаспийской низменности, на юге и в горных районах, а также в области Жетісу. Количество осадков более 300 % нормы отмечалось в Павлодарской области, области Абай, на севере Восточно-Казахстанской, на западе Мангистауской и на севере Туркестанской областей, тогда как в северной части Приаралья и восточной части Кызылординской области суммы достигали 410–491 % норм. Значения количества осадков на 14 метеостанциях, расположенных в этих регионах, вошли в градацию «экстремально влажно» с вероятностью не превышения 95–100 % (рис. 4). На двух метеостанциях Павлодарской и области Абай были обновлены рекорды месячных сумм атмосферных осадков (табл. 1).

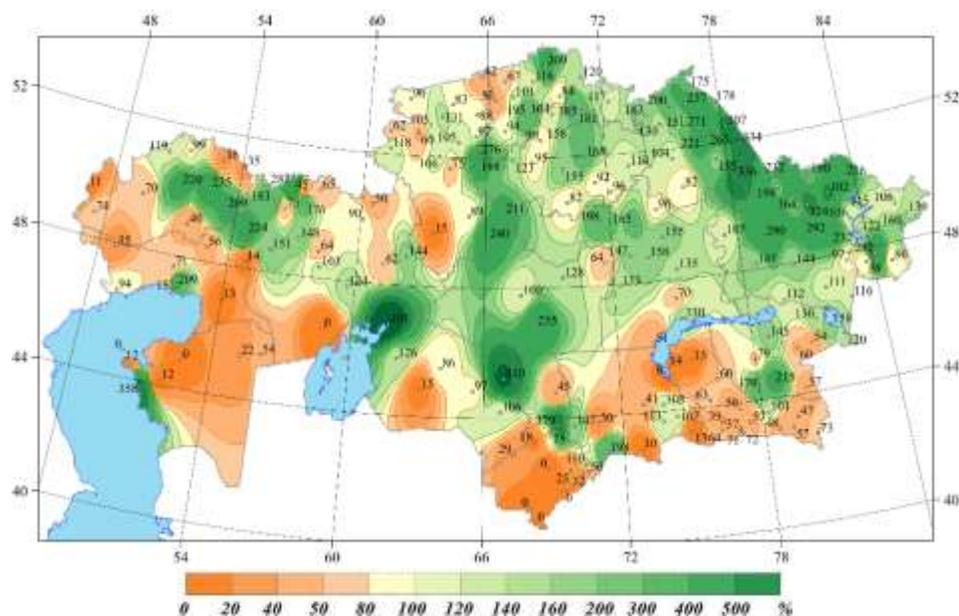


Рисунок 3 – Пространственное распределение количества атмосферных осадков в августе 2025 г. (в % нормы, рассчитанной относительно базового периода 1991–2020 гг.)

Дефицит осадков менее 80 % нормы, местами менее 20 и даже 10 % нормы, отмечался на большей части западного Казахстана, в северо-западных регионах, а также на юге, юго-западе и в западной части Прибалхашья. По данным 8 метеостанций в центральной части Мангистауской, на юге Актюбинской, в Туркестанской и на востоке Жамбылской областей осадки отсутствовали в течение всего месяца. В этих районах август вошёл в число 5 % экстремально сухих месяцев (рис. 4).

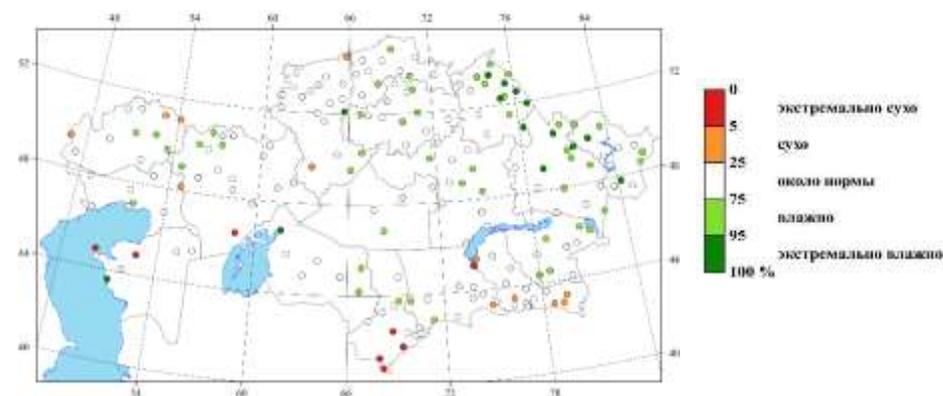


Рисунок 4 – Пространственное распределение вероятности превышения количества атмосферных осадков в августе 2025 г. Вероятности рассчитаны по данным периода 1941–2025 гг.

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

№	Метеостанция	Область	Новый рекорд месячной суммы атмосферных осадков, мм	Прежний рекорд месячной суммы атмосферных осадков, мм
1	Шалабай	Абай	86,5	85,6 (1990 г.)
2	Шалдай	Павлодарская	97,5	85,9 (2013 г.)