



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 ИЮЛЕ 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:
Б.Куkenова – ведущий инженер УКИ НИЦ
Е.Аманулла – ведущий научный сотрудник УКИ НИЦ

АНОМАЛИИ СРЕДНЕЙ МЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

В июле на большей части Казахстана наблюдались положительные аномалии температуры воздуха (рис. 1). Их величина увеличивалась в направлении к юго-востоку. Самые значительные положительные аномалии наблюдались в предгорных районах южного, юго-восточного регионов Казахстана и повышались до $+3,5^{\circ}\text{C}$ (МС Шымкент в Туркестанской области).

С востока на запад вдоль центральных регионов температурные значения вошли в градацию «тепло» с вероятностью не превышения 75–95 %. Значения температуры воздуха на четверть наблюдаемых станций, зафиксированных на предгорных, горных районах южных регионов, попали в градацию «экстремально тепло» с вероятностью не превышения 95–100 % (рис. 2). На 9 метеостанциях обновились максимальные рекордные значения (табл.1).

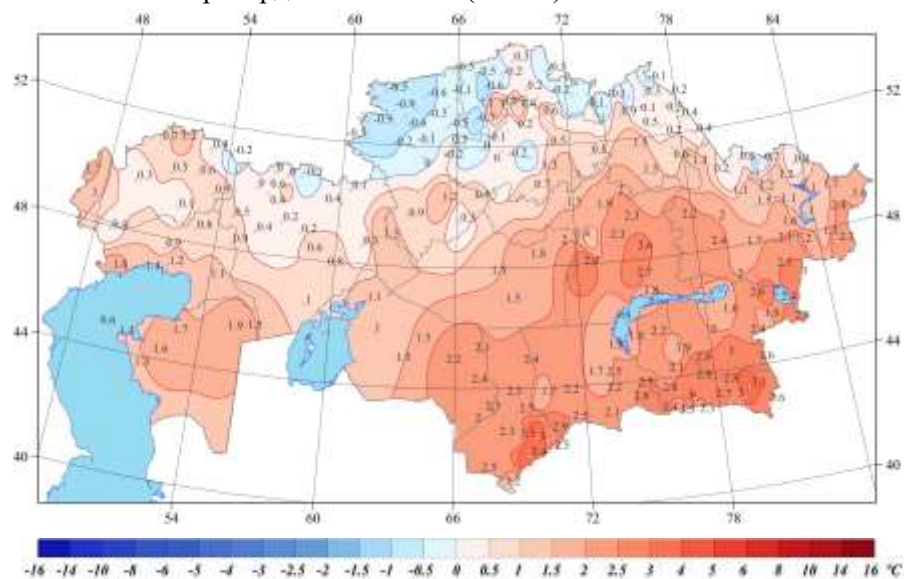


Рисунок 1 – Пространственное распределение аномалий средней месячной температуры воздуха ($^{\circ}\text{C}$) в июле 2025 г., рассчитанных относительно норм за период 1991–2020 гг.

В северных регионах наблюдались отрицательные аномалии температуры. Наиболее значительная из них (-1°C) зафиксирована на МС Аршалинский з/свх в Костанайской области.

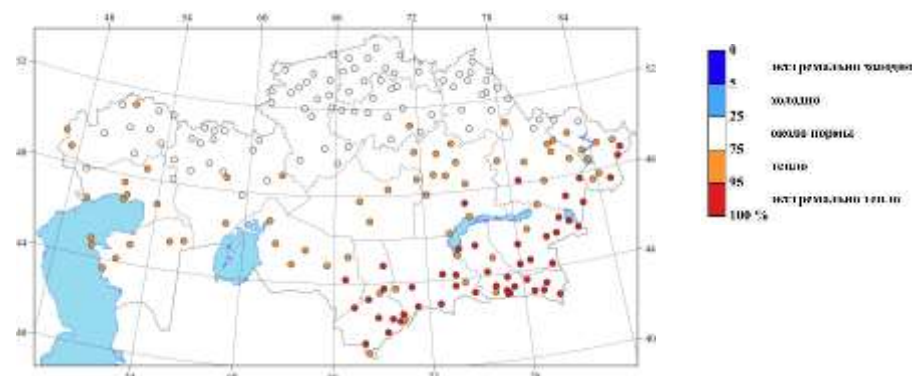


Рисунок 2 – Пространственное распределение вероятностей не превышения температуры воздуха в июле 2025 г., рассчитанных по данным периода 1941–2025 гг.

Таблица 1. Максимальные рекордные значения температуры воздуха за июль 2025 г.

№	Метеостанция	Область	Новый сезонный рекорд температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Прежний сезонный рекорд температуры воздуха, $^{\circ}\text{C}$
1	Алматы Кам.Плато	Алматинская	24,6	24,2 (2019 г.)
2	Алматы ОГМС	Алматинская	27,5	27,3 (2015 г.)
3	Кеген	Алматинская	18,9	18,6 (2015 г.)
4	Казыгурт	Туркестанская	30,3	29,8 (2019 г.)
5	Шардара	Туркестанская	31,7	31,6 (1944 г.)
6	Шымкент	Туркестанская	30,3	30,0 (2023 г.)
7	Алаколь	Жетысу	27,1	26,8 (1965 г.)
8	Жаланашколь	Жетысу	28,7	28,4 (1974 г.)
9	Бакты	Абай	26,1	26,0 (1974 г.)

МЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

В июле количество осадков на территории страны распределялось неравномерно (рис. 3). Преобладание дефицита осадков (менее 80 % нормы) преимущественно наблюдалось на востоке Актюбинской и на юго-западе Костанайской областей, вдоль всего Казахского мелкосопочника, а также на всем восточном и юго-восточном регионе страны. Осадки отсутствовали на большей части Кызылординской, Туркестанской областей, а также на западной и юго-восточной частях Жамбылской области. На 32 метеостанциях зафиксированы 5 %-ные экстремумы, которые вошли в градацию «экстремально сухо» (рис. 4). В западных районах страны количество осадков варьировало от 0 % нормы (МС Актау) до 262,7 % (МС Уштаган)

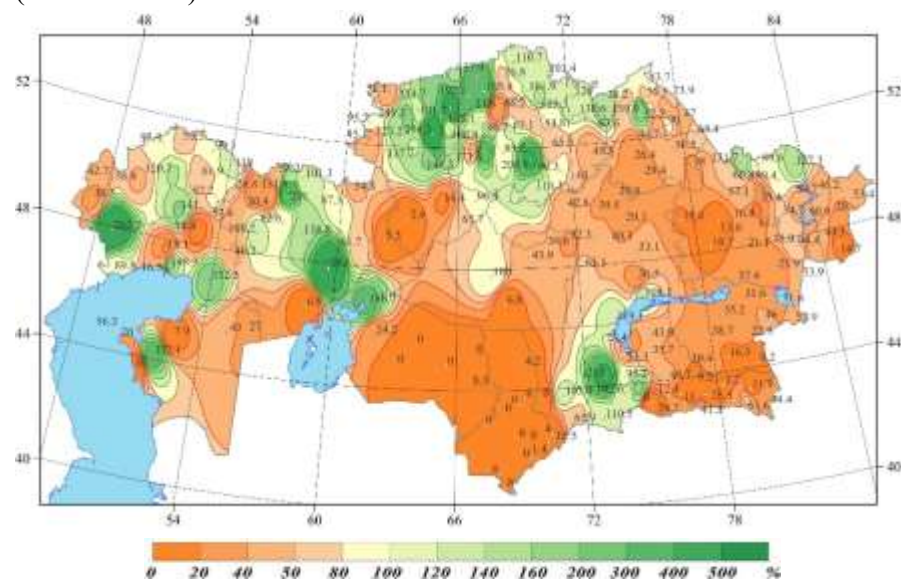


Рисунок 3 – Пространственное распределение количества атмосферных осадков в июле 2025 г. (в % нормы, рассчитанной относительно базового периода 1991–2020 гг.)

Избыточное количество осадков (больше 120 % нормы) преимущественно наблюдалось в северных регионах, а отдельные очаги отмечались также на западе и в Жамбылской области. Наибольшая положительная аномалия зафиксирована на метеостанции Кушмурун (Костанайская область), где выпало 119,2 мм осадков, что составило 294,3 % нормы. Экстремумы 5 %-го уровня зарегистрированы также на метеостанциях Сарыколь (Костанайская область – 219,1 % нормы) и Жалтыр (Акмолинская область – 208,1 % нормы).

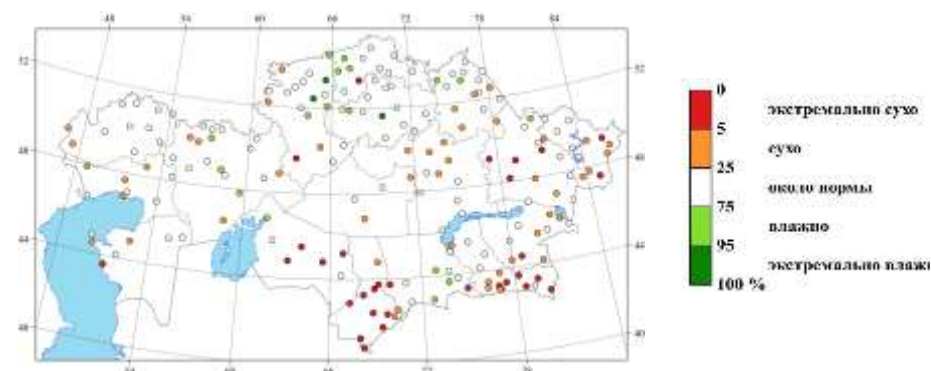


Рисунок 4 – Пространственное распределение вероятности непревышения количества атмосферных осадков в июле 2025 г. Вероятности рассчитаны по данным периода 1941–2025 гг.