



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 АПРЕЛЕ 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.

Ответственный за выпуск:
Е. Аманулла – ведущий научный сотрудник УКИ НИЦ

АНОМАЛИИ СРЕДНЕЙ МЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

В апреле на всей территории Казахстана наблюдались положительные аномалии температуры воздуха (рис. 1). Средняя месячная аномалия температуры воздуха составила +3,89 °С. На северо-западе страны преобладали аномалии выше +5,0 °С. Наиболее значительная положительная аномалия (+5,9 °С) отмечена на метеостанции Караманды в Костанайской области. По данным 148 метеостанций, расположенных практически по всей территории страны (за исключением западной части и крайней части горных и предгорных регионов востока и юго-востока), было экстремально тепло — значения температуры воздуха вошли в градацию «экстремально тепло» с вероятностью не превышения 95–100 % (рис. 2). На 13 метеостанциях, большинство из которых расположены в северной и восточной частях страны, а также на юге Прибалхашья и юге республики, установлены рекордные максимальные значения средней месячной температуры воздуха (табл. 1). Предыдущие максимумы наблюдались в апреле 2012, 2020 и 2022 годов.

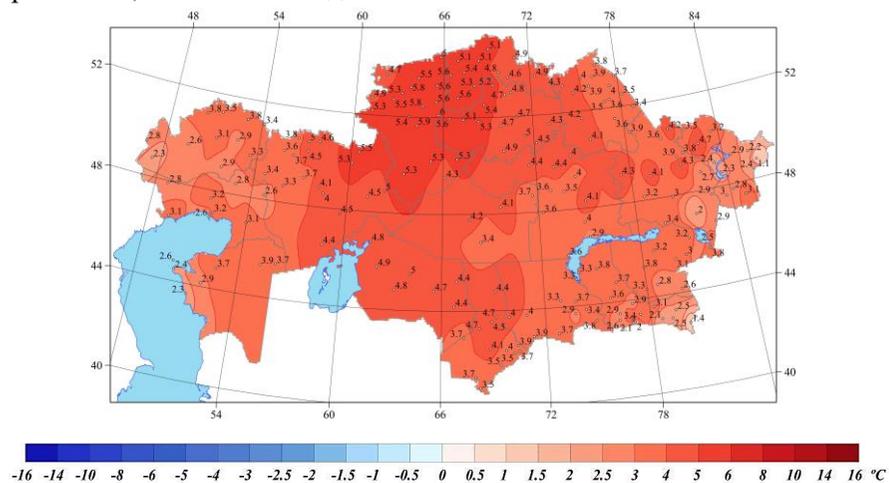


Рисунок 1 – Пространственное распределение аномалий средней месячной температуры воздуха (°С) в апреле 2025 г., рассчитанных относительно норм за период 1991–2020 гг.

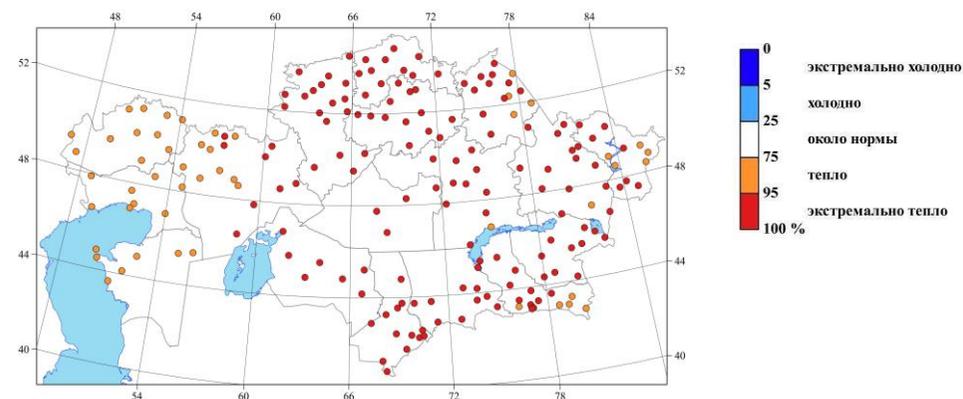


Рисунок 2 – Пространственное распределение вероятностей не превышения температуры воздуха в апреле 2025 г., рассчитанных по данным периода 1941–2025 гг.

Таблица 1. Рекордные значения средней месячной температуры воздуха в апреле 2025 г.

№	Метеостанция	Область	Новый максимум температуры воздуха, °С	Прежний рекорд среднемесячной температуры воздуха, °С
1	Актогай	Карагандинская	9,3	9,1 (2020 г.)
2	Аул № 4	Алматинская	15,5	15,4 (2022 г.)
3	Есиль	Акмолинская	11,5	11,4 (2012 г.)
4	Железнодорожный	Костанайская	11,0	10,6 (2012 г.)
5	Карауыл	Абай	11,0	10,9 (2020 г.)
6	Кишкенеколь	Северо-Казахстанская	9,9	9,6 (2012 г.)
7	Кокшетау	Акмолинская	10,3	9,6 (2012 г.)
8	Куйган	Алматинская	14,6	14,4 (2022 г.)
9	Рузаевка	Северо-Казахстанская	10,4	10,3 (2012 г.)
10	Сарышаган	Карагандинская	13,1	12,7 (2020 г.)
11	Усть-Каменогорск	Восточно-Казахстанская	11,5	11,4 (2020 г.)
12	Шуылдак	Туркестанская	9,7	9,0 (2012 г.)
13	Чиганак	Жамбылская	15,1	14,9 (2022 г.)

МЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

В апреле количество осадков на территории страны распределялось неравномерно (рис. 3). Дефицит осадков менее 80 %, местами даже менее 10–20 % от нормы наблюдался в южных регионах, на большей части западных, восточных и юго-восточных областей, а также в отдельных районах центрального и северного Казахстана. На ряде метеостанций Кызылординской, Туркестанской и Жамбылской областях, зафиксированы значения с вероятностью неперевышения в диапазоне 0–5 %, что соответствует градации «экстремально сухо» (рис. 4).

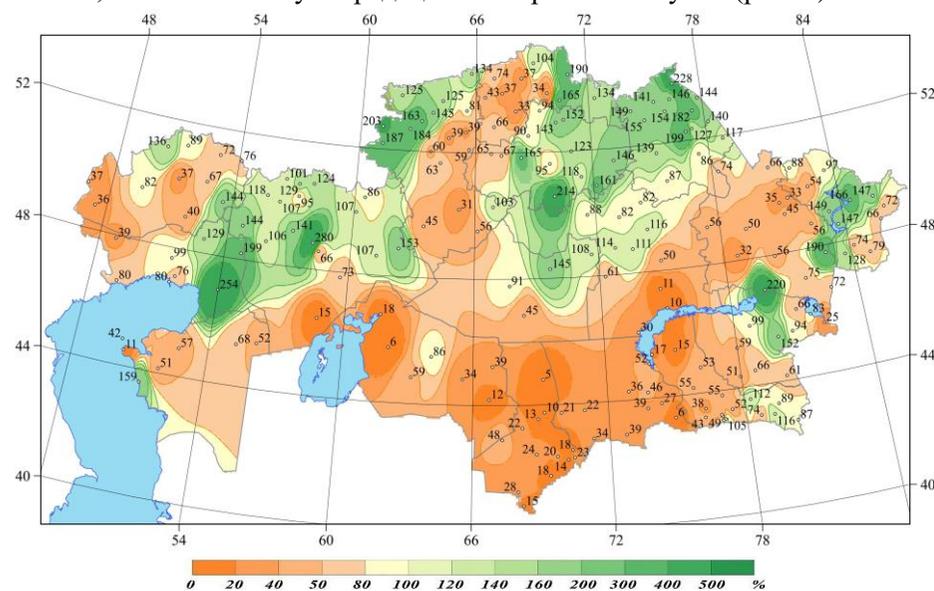


Рисунок 3 – Пространственное распределение количества атмосферных осадков в апреле 2025 г. (в % нормы, рассчитанной относительно базового периода 1991–2020 гг.)

Осадки более 120 % наблюдается на северо-восточных регионах и на большей части Актыубинской области, а также отдельных участках восточных, юго-восточных, на крайних регионах северо-запада и запада. Значения, превысившие норму в два раза, наблюдались в Актыубинской, Атырауской, Костанайской, Акмолинской, Павлодарской областях и в области Абай. На ряде метеостанций этих регионов наблюдались 5%-е экстремумы вероятности неперевышения, что позволяет классифицировать условия как «экстремально влажные» (рис. 4). Самое значительное количество осадков выпало на МС оз. Улкен Алматы – 105,9 мм, что составило 101 % нормы.

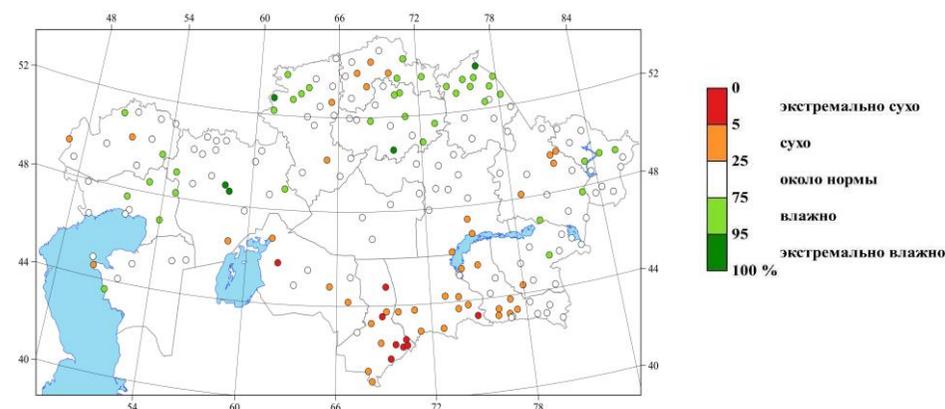


Рисунок 4 – Пространственное распределение вероятности неперевышения количества атмосферных осадков в апреле 2025 г. Вероятности рассчитаны по данным периода 1941–2025 гг.