



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 2023 ГОДА

Астана 2023

ВВЕДЕНИЕ

Изучение регионального климата и постоянный мониторинг его изменения является одной из приоритетных задач национальной гидрометеорологической службы Казахстана РГП «Казгидромет». РГП «Казгидромет» осуществляет выпуск ежемесячных бюллетеней, в которых приведена оценка аномалий средней месячной температуры воздуха и месячного количества атмосферных осадков по территории Казахстана.

Для подготовки бюллетеня используются 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 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 непревышения текущего значения во временном ряду рассматриваемой переменной за период с 1941 год по текущий год (эмпирическая вероятность непревышения – это доля значений временного ряда, меньших, либо равных текущему значению). Если вероятность непревышения 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 непревышения 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.

*Ответственные за выпуск: Е. Белдеубаев, ведущий инженер УКИ НИЦ
М. Каратай, ведущий инженер УКИ НИЦ*

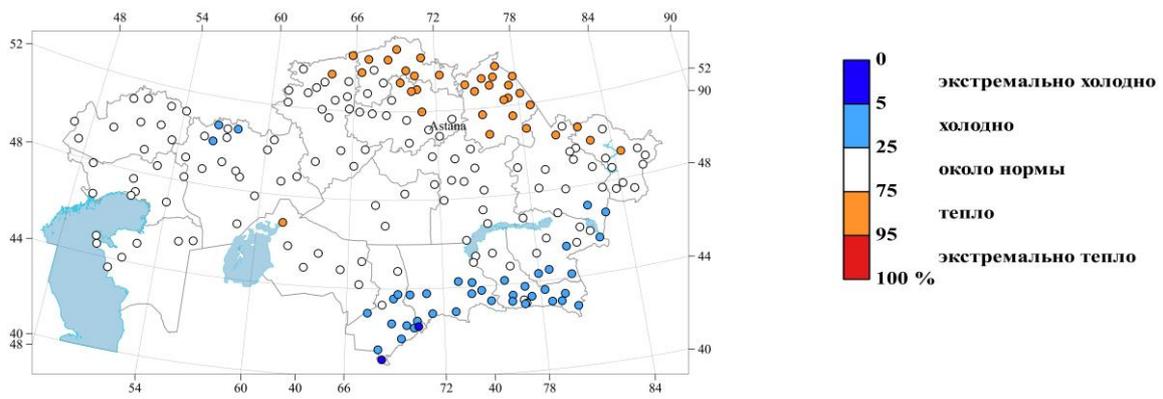


Рисунок 2 – Пространственное распределение вероятностей не превышения температуры воздуха в январе 2023 г., рассчитанных по данным периода 1941-2023 гг.

МЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

В январе осадки по территории страны распространялись неравномерно. На западной, центральной частях наблюдались обширные зоны дефицита осадков, где осадков выпало менее 80 % нормы (рис.3), на 2 МС, расположенных в западной части страны, было экстремально сухо. Локальные зоны дефицита осадков наблюдались на крайнем севере, на территории Абайской области, также в южной части страны. Осадки более 120 % нормы отмечались во многих областях. В восточной части страны осадков выпало в основном 130 – 230 % нормы, местами более 300 % нормы. По данным 9 МС на востоке страны было экстремально влажно (рис.4). Больше всего осадков выпало на МС Уржар в Абайской области – 96 мм (207 % нормы). На 4 МС были установлены рекорды осадков (табл.1).

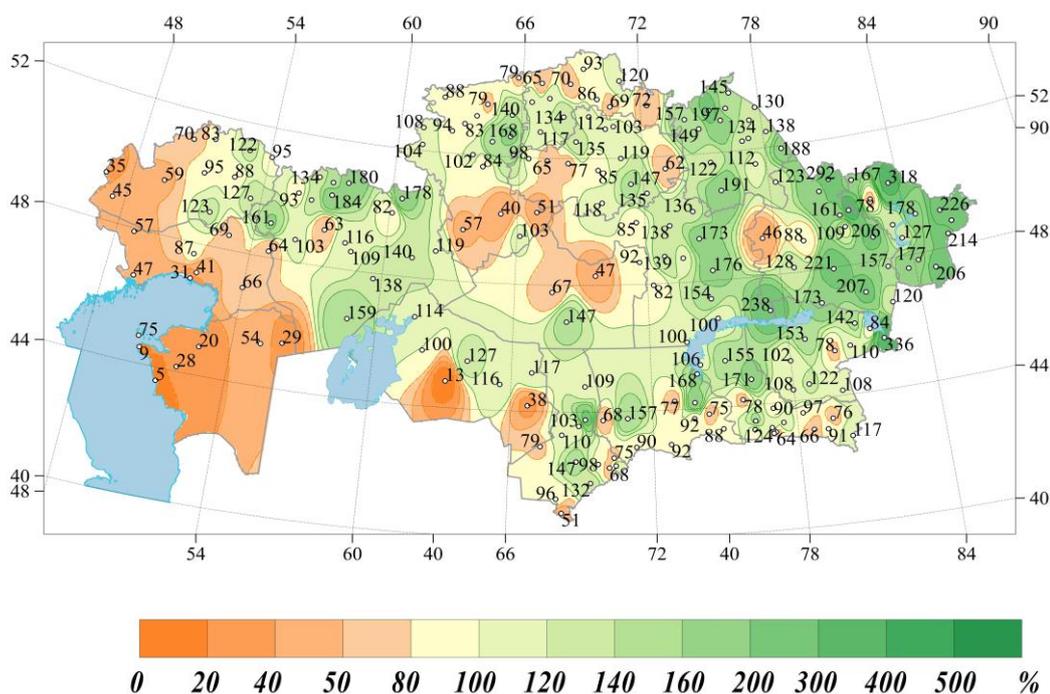


Рисунок 3 - Пространственное распределение количества атмосферных осадков в январе 2023 г. (в % нормы, рассчитанной относительно базового периода 1991-2020 гг.)

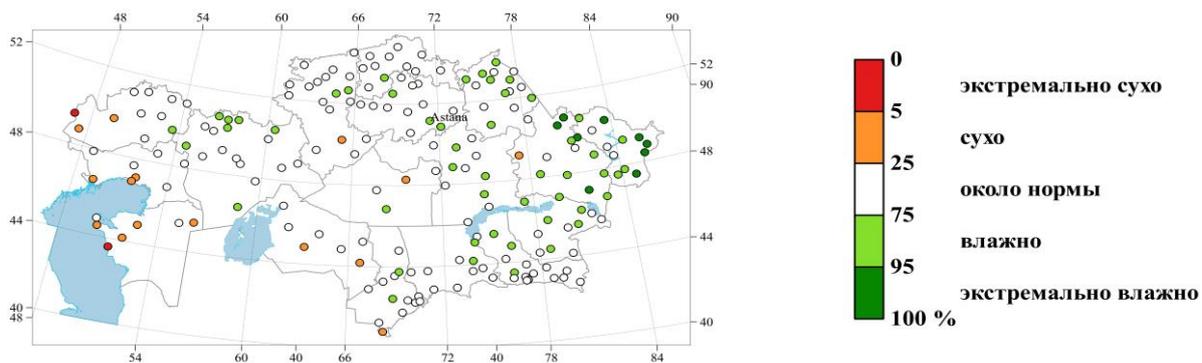


Рисунок 4 - Пространственное распределение вероятности непревышения количества атмосферных осадков в январе 2023 г. Вероятности рассчитаны по данным периода 1941-2023 гг.

Таблица 1. Рекордные значения месячного количества осадков в январе 2023 г.

Метеостанция	Область	Новый рекорд максимального количества осадков	Прежний рекорд максимального количества осадков
Дмитриевка	Абайская область	44,6 мм	34,1 мм (1971 г.)
Заповедник Маркаколь	Восточно-Казахстанская область	71,6 мм	63,7 мм (2010 г.)
Лениногорск	Восточно-Казахстанская область	59,2 мм	40,8 мм (1950 г.)
Шалабай	Абайская область	70 мм	54,3 мм (2013 г.)