

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ  
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ЯНВАРЕ 2012 ГОДА

Э.Ю. Зыскова, К.Б. Бакиров, Е.В. Рябикина

Погодные условия Чуйской долины в январе 2012 года определяли 7 типов синоптических процессов (3, 6, 9, 9б, 10, 12, 13 и 13а) из 17 возможных (рис. 1). Большую часть месяца наблюдался тип 9б (южная периферия антициклона) – 11,5 суток, что выше нормы в 2,2 раза. Выше нормы в 2,4 раза (8 суток) была повторяемость типа 10 – западное вторжение. Юго-западная периферия антициклона (тип 9) наблюдалась около нормы (7 суток за месяц). Повторяемость редких для этого времени года типов погоды 13 и 13а – теплый сектор циклона и предфронтальное положение и 6 – северное вторжение хотя и была выше нормы в 2,5–3 раза, но составила всего одни сутки.

Выход верхнеамударьинского циклона занял всего 0,5 суток (норма 0,3 сут.), а продолжительность малоградиентного поля повышенного давления была вдвое суток при норме 2,8.

Среднемесячная температура воздуха по данным метеорологических станций Чуйской

долины была ниже климатической нормы на 0,8–1,6 °С (табл. 1, рис. 2). Самые теплые дни наблюдались перед вторжением холодных воздушных масс при установлении юго-западной периферии антициклона или предфронтального положения, температуры в эти дни достигали ночью -2...-7 °С, днем 6...13 °С. Самые холодные дни в Чуйской долине отмечались 19–23 января при южной периферии антициклона, когда температура воздуха в Чуйской долине ночью понижалась до -19...-26 °С, а днем не превышала -6...-17 °С, на метеостанции Жаны-Жер – ночью -25...-31 °С, днем -11...-19 °С. В Бишкеке 21 января минимальная температура воздуха -25 °С перекрыла абсолютный многолетний минимум этого дня -24,4 °С, зарегистрированный в 1920 г.

Количество выпавших осадков распределилось неравномерно по Чуйской долине: около нормы их выпало в Бишкеке и Токмаке (25 и 23 мм или 109 и 96 % соответственно), по осталь-

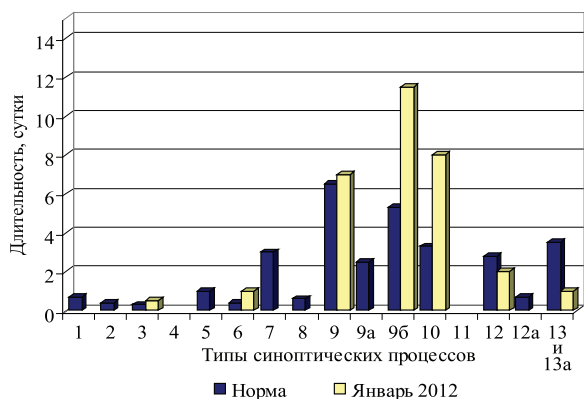


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в январе

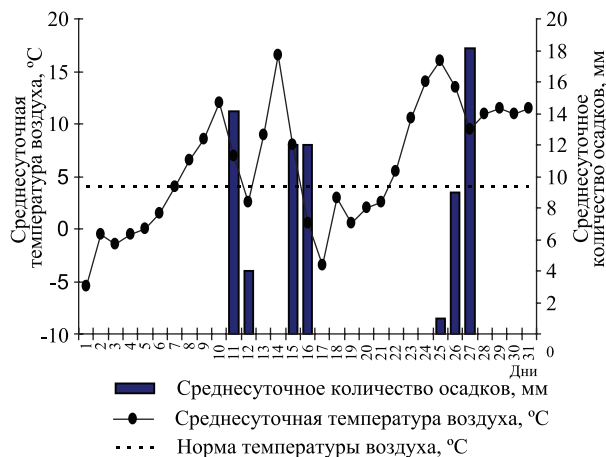


Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в январе

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и январь 2012 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Токмак	Ысык-Ата
температура воздуха (Т), °С				
$T_{\text{сред мин}}$	-9,9	-14,1	-10,7	-10,3
$T_{\text{сред макс}}$	0,5	-3,4	0,9	-0,2
$T_{\text{сред}}$	-5,8	-9,5	-5,9	-6,0
Норма, $T_{\text{норма}}$	-5,0	-7,9	-4,5	-4,7
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	-0,8	-1,6	-1,4	-1,3
Осадки (R), мм				
Январь	25	17	23	19
Норма, $R_{\text{норма}}$	23	28	24	25
% от нормы	109	61	96	76
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	10	7	7	7

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий  $I_{\text{общ}}$  (балл) и его фактические значения в Бишкеке в январе 2012 г.

Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$	Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$
Оптимальные 0–9,9 балла	9,1–9,8	2	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	16,8	1
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,8–14,8	6	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	19,5–23,2	4
			Острые > 24,0 баллов	24,0–41,3	18

ной части долины осадков выпало 17-19 мм, что ниже средних многолетних значений на 39–50 % (табл. 1). Всего за месяц осадки выпадали в течение 7–10 дней (табл. 1, рис.2).

В табл. 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности по Бишкеку. Его значения в январе изменялись в пределах от 9,1 до 41,3 баллов.

Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 24,5 балла. В течение месяца наблюдалось 23 дня с неблагоприятными (умеренно, сильно раздражающими и острыми) и 8 дней с благоприятными (оптимальные и слабораздражающие) условиями погоды. Некомфортная погода обусловлена значительными перепадами значений метеоэлементов при резкой смене погодных условий и особенно

низкими температурами и высокой влажностью воздуха.

Таким образом, в январе 2012 года в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха в целом были ниже нормы (на 0,8–1,6 °С), а осадки – около и ниже нормы (61–109 %). Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2011 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия этого месяца к острым условиям погоды, которые в целом неблагоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в январе 2012 г. составила: по температуре – 88,2 %, по осадкам – 92,1 %, общая – 90,1 %.