

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ

В МАРТЕ 2010 г.

К.Б. Бакиров, О.М. Стрижанцева, В.В. Закурдаева

В марте 2010 г. погодные условия (рис. 1) определялись 10 типами синоптических процессов (1, 2, 5, 6, 9, 9а, 9б, 10, 13 и 13а) из 15, наблюдающихся в этом месяце по многолетним данным. При этом 11 суток отмечены типы, обуславливающие погоду с осадками (1, 2, 5, 6, и 10), которые превысили норму почти в 2 раза. Антициклонические типы (9, 9а и 9б) регистрировались в течение 16 суток при норме 11,7 суток.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы (табл. 1, рис. 2) на 2,9–3,5°C и колебалась в пределах от 6,4°C (МС Кара-Балта) до 7,7°C (МС Токмак). Самый теплый день наблюдался 17 марта, когда территория Чуйской долины на-

ходила под влиянием теплого сектора южно-каспийского циклона, температура воздуха в этот день достигала 26...27°C. Самая холодная ночь отмечалась 21 марта при юго-западной периферии антициклона, когда температура воздуха опускалась до -6...-7°C.

Количество выпавших осадков в марте было намного выше средних многолетних значений. В Чуйской долине за месяц выпало от 44 до 61 мм, что составило 146–168%, а по северу – 206% от нормы, т.е. выше ее на 46–68%, а по северу на 106% (табл. 1). Всего за месяц осадки выпадали в течение 8–13 дней (табл. 1, рис. 2).

Значения общего индекса патогенности колебались в очень широких пределах от 3,8 до 102,4 баллов (табл. 2).

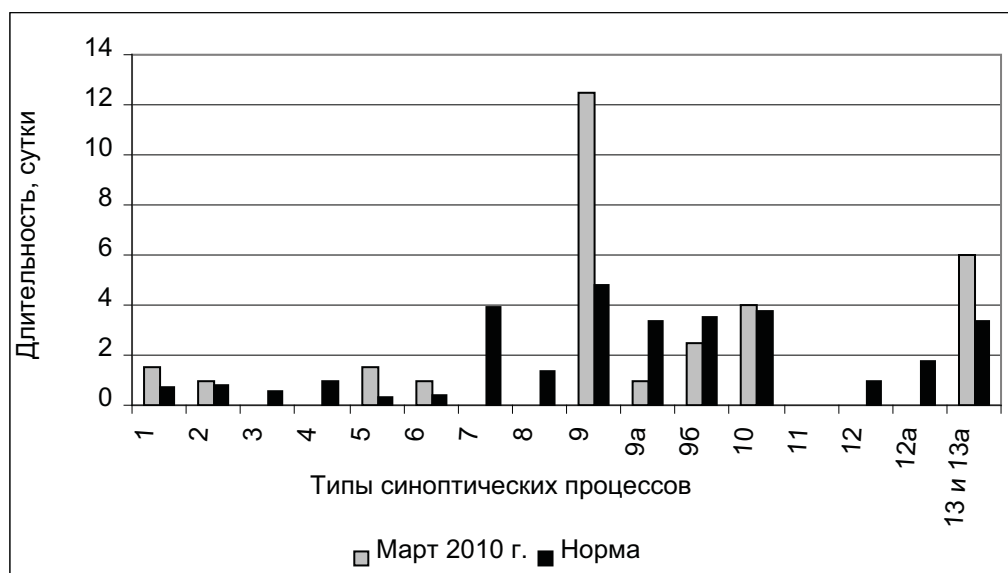


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов.

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и март 2010 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	2,1	1,5	1,3	1,5	1,1
$T_{\text{сред макс}}$	12,4	11,9	11,5	14,0	11,8
$T_{\text{сред}}$	7,2	6,7	6,4	7,7	6,4
Норма, $T_{\text{норма}}$	4	3,2	3,0	4,7	3,5
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	3,2	3,5	3,4	3,0	2,9
Осадки (R), мм					
	80	91	80	79	96
Норма, $R_{\text{норма}}$	48	44	55	50	61
% от нормы	168	206	146	158	158
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	11	13	10	8	11

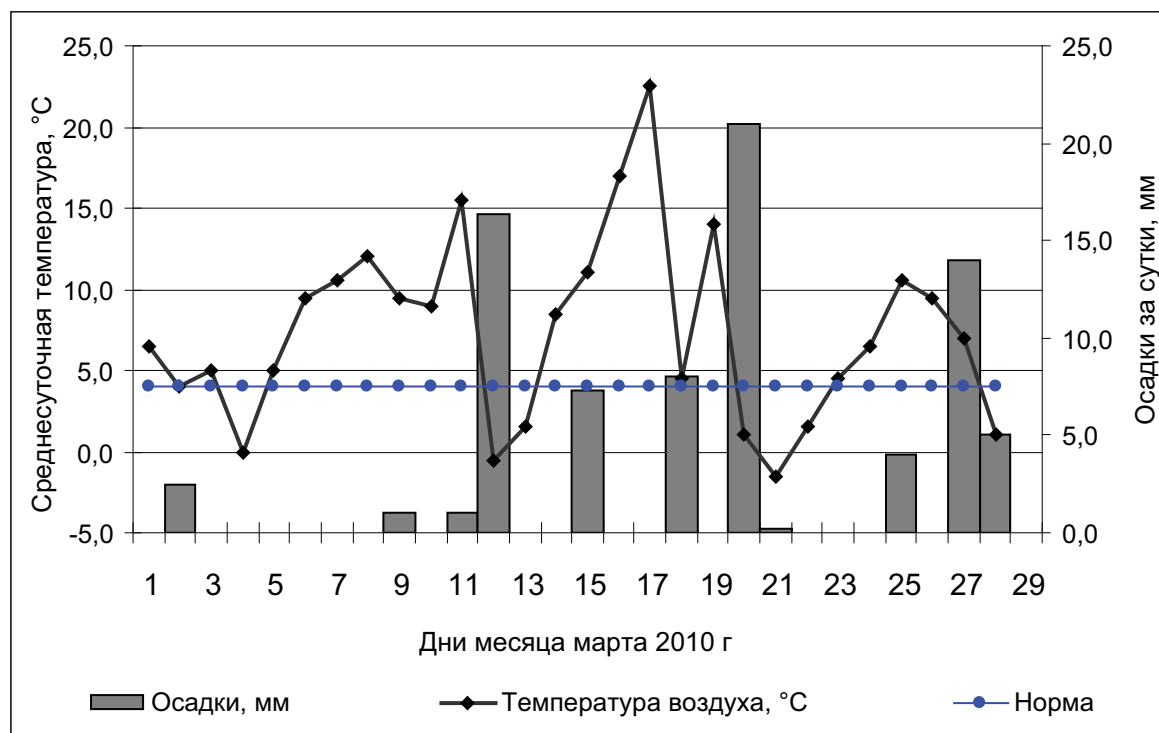


Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке.

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения

Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$, балл	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$	Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$, балл	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$
Оптимальные 0–9,9	3,8–9,2	12	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	17,0–17,6	2
Слабо раздражающие 10,0–16,0	10,0–15,6	5	Сильно раздражающие 18,1–24,0	18,1–23,0	3
			Острые >24,0	25,2–102,4	9

В течение всего месяца наблюдалось 17 дней с благоприятными условиями погоды (оптимальные – 12 дней и слабо раздражающие – 5 дней). Неблагоприятные условия погоды отмечались 14 дней (умеренно раздражающие – 2 дня, сильно раздражающие – 3 дня и острые – 9 дней). Наибольших значений общий индекс патогенности достигал 20 марта (102,4 баллов) при прохождении атмосферных фронтов. В этом месяце наблюдалось 5 резких смен погоды, поэтому среднее значение общего индекса патогенности составило 24,2 баллов.

Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия марта 2010 г. к острым условиям

погоды, которые неблагоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Таким образом, март 2010 г. в Чуйской долине был теплым и очень влажным. Средние месячные температуры воздуха были выше нормы. Осадков выпало значительно больше нормы на 46–68%, а по северу – на 106%. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2009 гг.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в марте 2010 г. составила: по температуре – 86,1%, по осадкам – 82,9%, общая – 84,5%.