

УДК 551.506 (575.2) (04)

**МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В МАРТЕ 2011 г.**

Э.Ю. Зыскова, К.Б. Бакиров, Ю.А. Подрезова

Погодные условия в Чуйской долине в марте 2011 года определяли 6 типов синоптических процессов (5, 9, 9б, 10, 12, 13 и 13а) из 17 возможных (рис. 1). Большую часть месяца наблюдался тип 9 (юго-западная периферия антициклона) – 12 суток, что выше нормы в 2,5 раза. Выше нормы в 2,1 раза (8 суток) была повторяемость типа 10 – западное вторжение. Суммарная продолжительность типов 9б – южная периферия антициклона и 12 – малоградиентное поле повышенного давления была по 4 суток, что выше нормы в 1,1 и 4,0 раз соответственно. Тип 13 и 13а (теплый сектор циклона и предфронтальное положение) наблюдался ниже нормы на 47% всего 2 суток. Повторяемость редкого для этого времени года типа 5 – северо-западное вторжение хотя и была выше нормы в 3,3 раза, но составила всего 1 сутки.

Среднемесячная температура воздуха на большинстве метеорологических станций Чуйской долины была выше климатической нормы на 0,8–1,3°C (табл. 1, рис. 2). Самые теплые дни наблюдались перед вторжением холод-

ных воздушных масс при установлении юго-западной периферии антициклона или предфронтального положения, температуры в эти дни достигали 18...24°C, а 24 марта в Бишкеке был перекрыт абсолютный максимум этого дня, когда температура достигла 25,0°C. Самые холодные ночи в Чуйской долине отмечались 1–3 марта при южной периферии антициклона и малоградиентном поле повышенного давления, когда температура воздуха в Чуйской долине опускалась до -9...-16°C.

Количество выпавших осадков в Чуйской долине было несколько выше средних многолетних значений, примерно на 6 – 46% (табл. 1), и изменялось от 44 мм (МС Жаны-Жер) до 61 мм (МС Ысык-Ата). Всего за месяц осадки выпадали в течение 7 дней (табл. 1, рис.2).

В табл. 2 приведено число дней с градами индекса патогенности по Бишкеку. Его значения в марте изменялись в пределах от 2,0 до 92,9 баллов. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 15,8 баллов. В течение марта наблюдалось 24 дня с благоприятными (оптималь-

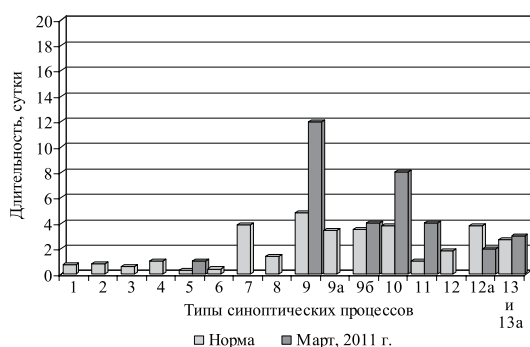


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в марте 2011 г.

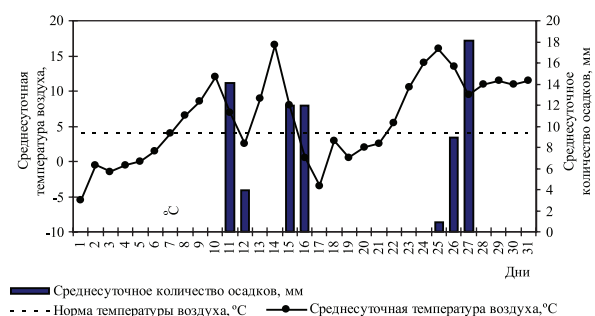


Рис.2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в марте.

Таблица 1

Значение метеопараметров (нормы и март 2011 г.) по метеостанциям

МС		Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С						
Март 2011 г.	T _{сред мин}	-0,9	-2,2	-1,3	0,1	-0,6
	T _{сред макс}	10,6	10,6	9,9	11,9	10,1
	T _{сред}	4,8	4,2	4,3	6,0	4,8
Норма, T _{норма}		4,0	3,2	3,0	4,7	3,5
Отклонение от нормы: T _{сред} - T _{норма}		0,8	1,0	1,3	1,3	1,3
Осадки (R), мм						
Март 2011 г.		70,3	60,6	55,0	53,8	64,8
Норма, R _{норма}		48	44	55	50	61
% от нормы		146	138	100	108	106
Количество дней с R ≥ 0,1 мм		7	7	7	7	7

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий
Юбщ (балл) и его фактические значения в Бишкеке в марте 2011 г.

Условия погоды и градация Юбщ, балл	Юбщ	Число дней с Юбщ	Условия погоды и градация Юбщ, балл	Юбщ	Число дней с Юбщ
Оптимальные 0-9,9	2,0 – 9,8	12	Умеренно раздражающие 16,1-18,0	17,8	1
Слабо раздражающие 10,0-16,0 баллов	10,5 – 13,9	12	Сильно раздражающие 18,1-24,0	18,8 – 20,4	2
			Острые >24,0	25,1 – 92,9	4

ные и слабораздражающие) погодами и только 7 дней с неблагоприятными (умеренно, сильно раздражающими и острыми) условиями погоды, в основном за счет существенных перепадов в значениях метеоэлементов при резкой смене погоды.

Таким образом, в марте 2011 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха несколько превысили норму (на 0,8 – 1,3°C), а осадки были около и выше нормы на 6 – 46%. Эти погодные условия не вышли за пределы границ

имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2010 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия этого месяца к слабо раздражающим условиям погоды, которые в целом благоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в марте 2011 г. составила: по температуре – 90%, по осадкам – 96%, общая – 93%.