

УДК 551.506 (575.2) (04)

**МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ
В МАРТЕ 2009 г.**

Г.Ф. Агафонова – зав. метеоцентром,

И.А. Павлова – канд. геогр. наук, доцент,

А.О. Подрезов – канд. геогр. наук, доцент

Погодные условия Чуйской долины в марте 2009 г. (табл. 1) в основном обуславливали 3 типа (1, 9 и 10), в сумме они наблюдались 21,5 дней. Все эти типы превысили климатическую норму – тип 9 в 2 раза, тип 1 – в 7 раз, тип 6 – в 8,8 раза. Типы 2, 4, 5, 7, 8, 9б, 11 и 12а не отмечались вообще.

Март 2009 г. был очень теплым. Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине превысила климатическую норму на 4,2–4,8°C (табл. 2) и была в пределах от 7,4°C (МС Кара-Балта) до 8,9°C (МС Токмак). В марте средняя суточная температура воздуха в Чуйской долине изменялась в пределах –6,0...+18,5°C. При этом отрицательные значения средних суточных температур воздуха по долине отмечались только в течение 1–6 дней, когда наблюдались вторжения арктического воздуха.

Самые холодные ночи в Чуйской долине наблюдались 10 и 20–21-го марта, когда температура воздуха понизилась до –7, ...–9°C при юго-западной периферии антициклона. Это были уже заморозки, так как в период с 12 по 18 марта осуществился устойчивый переход через 0°C и началась вегетация растений. Самый теплый день был 26 марта, когда максимальная температура воздуха в Чуйской долине повысилась до 23...26°.

В Чуйской долине количество выпавших осадков в марте было в пределах средних мно-

голетних значений, и только на МС Кара-Балта количество осадков на 40% превысило норму. За месяц выпало от 47 до 80 мм осадков, что составило 93–143% от нормы. Всего за месяц осадки выпадали в течение 8–10 дней (табл. 2, рис. 2).

В марте индекс патогенности по Бишкеку колебался в очень больших пределах – от 2,3 до 71,5 баллов (табл. 3). Наиболее неблагоприятные, острые, условия погоды наблюдались 5 дней, общий индекс патогенности в эти дни достигал своих максимальных значений – 24,9–71,5 баллов. В течение еще 7 дней отмечались умеренно и сильнораздражающие условия погоды, когда общий индекс патогенности колебался в пределах 16,1–20,3 баллов. Благоприятные (оптимальные и слабораздражающие) погодные условия были 19 дней, когда величина общего индекса патогенности была наименьшей – 2,3–15,7 баллов. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 16,3 балла.

Таким образом, март 2009 г. в Чуйской долине был очень теплым, средние месячные температуры воздуха были выше нормы на 4–5°C, а осадков выпало в пределах климатической нормы.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в марте 2009 г. составила: по температуре – 83%, по осадкам – 94%, общая – 88%.

Таблица 1

Типы синоптических процессов Кыргызстана, их многолетняя (норма) и фактическая (P_{2009}) суммарная продолжительность (сутки)

Тип син.процесса	Норма	P_{2009}	Тип син.процесса	Норма	P_{2009}
1. Южно-каспийский циклон	0,7	5	9. Юго-западная периферия антициклона	4,8	10,5
2. Мургабский циклон	0,8	–	9а. Юго-восточная периферия антициклона	3,4	1
3. Верхнеамударьинский циклон	0,6	–	9б. Южная периферия антициклона	3,5	–
4. Широкий вынос теплого воздуха	1	–	10. Западное вторжение	3,8	6
5. Северо-западное вторжение	0,3	–	11. Летняя термическая депрессия		–
6. Северное вторжение	0,4	3,5	12. Малоградиентное поле повышен. давления	1	1
7. Волновая деятельность	3,9	–	12а. Малоградиентное поле понижен. давления	1,8	–
8. Малоподвижный циклон	1,4	–	13, 13а. Теплый сектор циклона и предфронт. положение	3,8	4

Таблица 2

Климатические нормы и значения метеопараметров по Чуйской долине

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{мин}}$	2,9	1,8	2,1	3,0	1,5
$T_{\text{макс}}$	13,5	14,2	12,7	14,6	14,7
$T_{\text{сред}}$	8,2	8,0	7,4	8,9	8,1
Норма, $T_{\text{норма}}$	4,0	3,2	3,0	4,7	3,5
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	4,2	4,8	4,4	4,2	4,6
Осадки (R), мм					
	53,4	53,9	78,6	46,7	58,1
Норма, $R_{\text{норма}}$	48	44	55	50	61
% от нормы	111	123	143	93	95
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	10	10	10	9	8

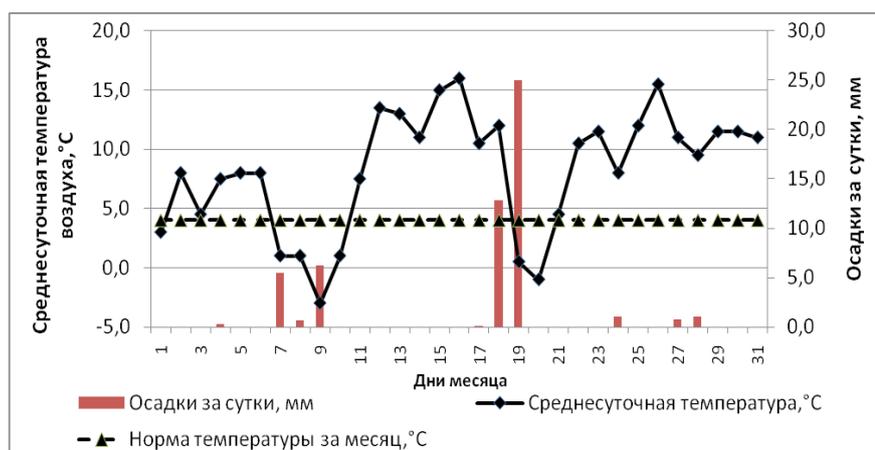


Рис. 2. Месячный ход средних суточных температур воздуха и количество осадков в Бишкеке.

Таблица 3

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

Условия погоды и градация $I_{\text{общ}}$, балл	$I_{\text{общ}}$ в марте 2009 г.	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	2,3–9,7	10	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	16,1–17,6	6
Слабо раздражающие 10,0–16,0	10,9–15,7	9	Сильно раздражающие 18,1–24,0	20,3	1
			Острые >24,0	24,9–71,5	5