

УДК 551.506 (575.2) (04)

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

О.А. Подрезов – докт. геогр. наук, профессор,

И.С. Брусенская – ст. преподаватель,

В.В. Закурдаева – вед. инженер

Погодные условия Чуйской долины в феврале 2009 г. (рис. 1) в основном обуславливали 4 типа синоптических процессов (9, 9б, 10 и 7), в сумме они наблюдались 18,5 дней. Типы 2, 3, 4, 11, 12, 12а не зарегистрированы, из них только типы 12 и 12а имеют заметную среднюю повторяемость, а типы 4 и 11 в феврале не наблюдаются.

Февраль был относительно теплым. Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине превысила климатическую норму на 2,6...5,9°C (табл. 1, рис. 2) и была в пределах от 0,1°C (МС Ысык-Ата) до 1,7°C (МС Токмак). В течение месяца наблюдались значительные колебания температур, днем они увеличивались до 6,5...9,5°C, а ночью опускались до -4,5...-7,5°C.

Самая холодная ночь в Чуйской долине наблюдалась 6 февраля при юго-западной периферии антициклона, когда температура воздуха

опустилась до -16,...-10°C. Самый теплый день был 9 февраля под влиянием выноса теплых воздушных масс с юга Центральной Азии, когда температуры повышались до 12,... 17°C.

Количество выпавших осадков в феврале 2009 г. было выше средних многолетних значений, это был достаточно дождливый месяц. В Чуйской долине на МС Жаны-Жер, Кара-Балта, Токмак и Ысык-Ата за месяц выпало от 34 до 48 мм осадков, что составило 130–150% от нормы, т.е. превышение равно 30–50% (табл. 1). Значительное количество осадков зафиксировано на МС Бишкек – 53 мм или 196% (выше нормы на 96%). Всего за месяц осадки выпадали в течение 11–14 дней (табл. 1, рис. 2).

В табл. 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности по Бишкеку. Он колебался в больших пределах, от 7,2 до 34,1 баллов. Наиболее неблагоприятные, острые условия по-

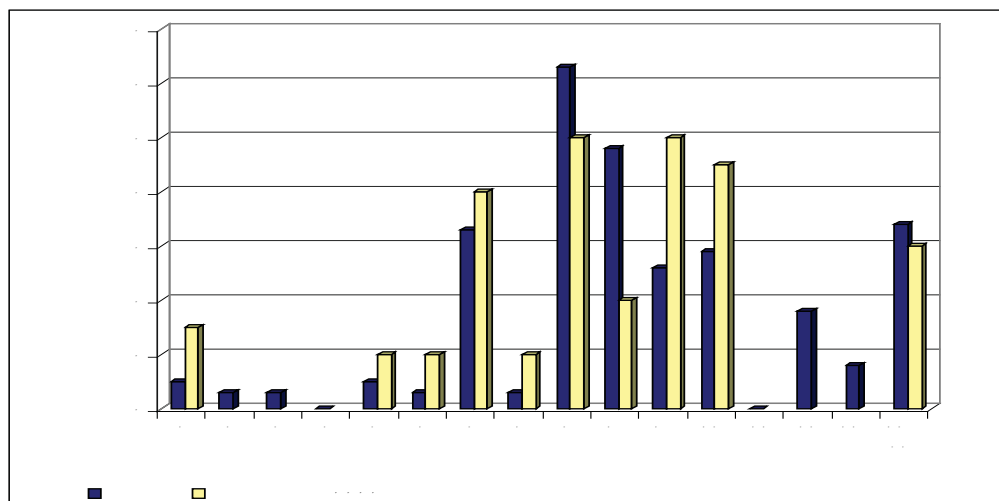


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в феврале

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и февраль 2009 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	-1,7	-2,8	-2,1	-2,0	-3,3
$T_{\text{сред макс}}$	5,1	5,2	5,0	7,1	4,8
$T_{\text{сред}}$	1,5	0,4	0,7	1,7	0,1
Норма, $T_{\text{норма}}$	-2,9	-5,5	-3,8	-2,4	-2,5
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	4,4	5,9	4,5	4,1	2,6
Осадки (R), мм					
	53	34	43	42	48
Норма, $R_{\text{норма}}$	27	26	33	28	32
% от нормы	196	131	130	150	150
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	13	12	11	12	14

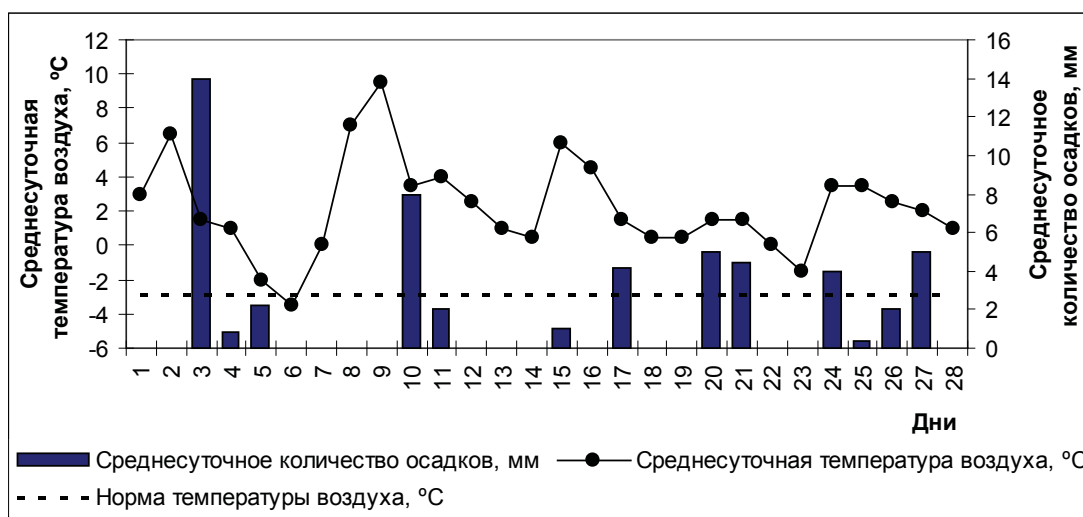


Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в феврале

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения в Бишкеке в феврале 2009 г.

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	7,2–9,0	3	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	16,9–17,6	2
Слабо раздражающие 10,0–16,0	11,2–14,8	5	Сильно раздражающие 18,1–24,0	18,7–23,5	12
			Острые >24,0	24,4–34,1	6

годы наблюдались 6 дней, общий индекс патогенности в эти дни достигал своих максимальных значений 24,4–34,1 баллов. В течение еще 14 дней отмечались умеренно- и сильнораздражающие условия погоды, когда общий индекс патогенности колебался в пределах 16,9–23,5 баллов. Благоприятных (оптимальных и слабораздражающих) условий погоды было всего 8 дней, когда величина общего индекса патогенности была наименьшей 7,2–14,8 баллов. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 19,2 баллов.

Таким образом, февраль 2009 г. в Чуйской долине в среднем был очень теплым и дождливым, средние месячные температуры воздуха были выше нормы на 3–6°C, осадков выпало больше нормы на 30–96%. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2008 гг.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в феврале 2009 г. составила: по температуре – 95,3%, по осадкам – 89,5%, общая – 92,5%.