

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В АВГУСТЕ 2009 г.

И.С. Брусенская – ст. преподаватель,
Г.Ф. Агафонова – зав. метеоцентром,
О.М. Стрижанцева – канд. геогр. наук, доцент

Погодные условия Чуйской долины в августе 2009 г. (рис. 1) определяли 9 синоптических процессов (6, 7, 9, 9а, 9б, 10, 12, 12а, 13 и 13а) из 17 возможных. При этом наибольшую интегральную длительность имело малоградиентное поле пониженного давления (тип 12а) 10,5 суток, это вполне обычное явление для данного месяца (норма 9,7 суток). Часто отмечалось западное вторжение (тип 10) 7,5 суток, и это превысило норму в 2 раза. В 3 раза больше обычного наблюдалось малоградиентное поле повышенного давления (тип 12), его суммарная длительность составила 3 суток. Типы 6, 7, 9, 9а и 9б (северное вторжение, волновая деятельность, юго-западная, юго-восточная и южная периферии антициклона) наблюдались ниже нормы на 17–57% и фиксировались соответственно от 1 до 2 суток. Не наблюдались в этом августе высокий циклон (тип 8) и летняя термическая депрессия (тип 11).

В целом среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине оказалась в пределах климатической нормы (табл. 1) от 21,1°С (МС Ысык-Ата) до 23,8°С (МС Бишкек). При этом в первые две декады месяца температуры были выше средних месячных значений в среднем на 2–3°С (рис.2), самые жаркие дни пришлись на 8–10 августа, когда в дневные часы воздух прогревался до 34... 38°С. Последняя декада месяца оказалась несколько прохладной, среднесуточные температуры воздуха были в этот период ниже нормы в среднем на 0,5–1°С (рис. 2). Самая холодная ночь в Чуйской долине отмечалась 20 августа при северном вторжении, когда температура опустилась до 10°С.

Количество выпавших осадков в августе 2009 г. было выше средних многолетних значений. В Чуйской долине на МС Жаны-Жер, Кара-Балта, Бишкек и Ысык-Ата за месяц выпало от

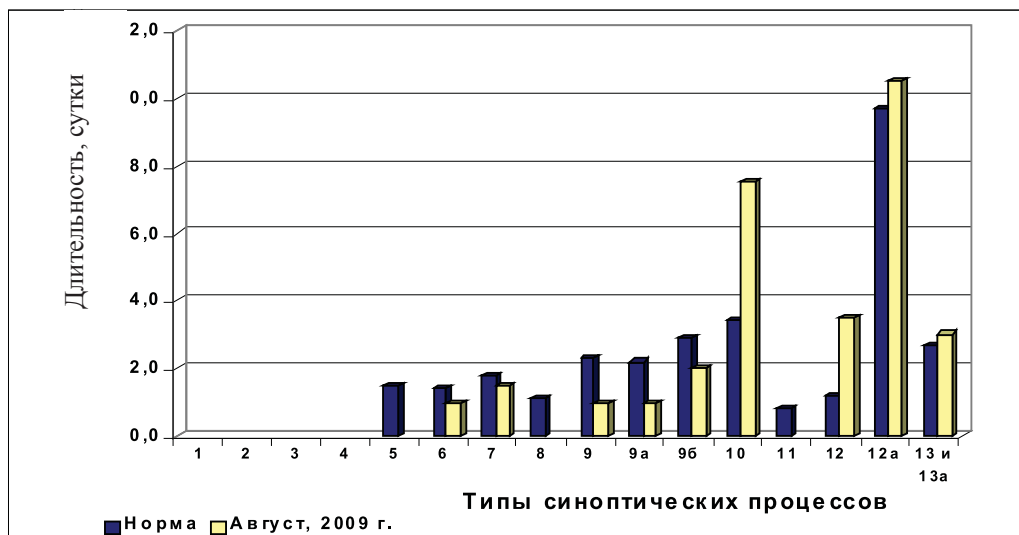


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов.

Таблица 1

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред. мин}}$	17,0	14,3	16,8	16,3	15,0
$T_{\text{сред. макс}}$	30,7	31,3	29,5	31,2	27,9
$T_{\text{сред.}}$	23,8	22,9	23,0	23,0	21,1
Норма, $T_{\text{норма}}$	22,8	22,3	21,9	21,8	21,9
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред.}} - T_{\text{норма}}$	1,0	0,6	1,1	1,2	-0,8
Осадки (R), мм					
	17	15	23	12	30
Норма, $R_{\text{норма}}$	13	11	16	15	18
% от нормы	128	138	143	79	168
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	8	7	8	4	9

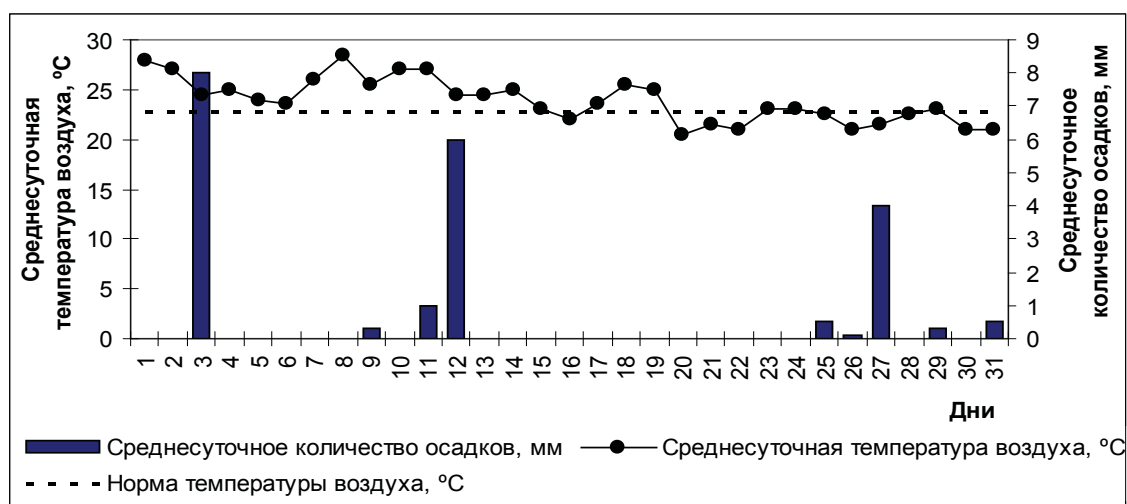


Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке.

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

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	0,8–7,7	28	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	–	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,0–14,9	3	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	–	0
			Острые >24,0 баллов	–	0

15 до 30 мм осадков, что составило 128–168% от нормы, т.е. превышение составило 28–68% (табл. 1). Исключением явилась МС Токмак, расположенная на востоке долины, где было зафиксировано 12 мм осадков или 79% от нормы, т.е. ниже ее на 21%. Всего за месяц осадки выпадали в течение 4–9 дней (табл. 1, рис. 2), в основном при западных вторжениях. На территории Чуйской долины в августе 2009 г. было зафиксировано четыре случая с грозой.

В табл. 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности по Бишкеку. Его значения изменялись в пределах от 0,8 до 14,9 баллов, т.е. наблюдались только оптимальные (28 дней)

и слабораздражающие (3 дня) погоды. Средний индекс патогенности за месяц составил 5,0 баллов, отклонения от уровня комфорта в течение месяца были незначительными, поэтому погодные условия августа можно отнести к благоприятным для здоровья и самочувствия людей.

Таким образом, август 2009 г. в Чуйской долине в среднем был теплым, средние месячные температуры воздуха были в пределах нормы. Осадков на большей части долины выпало больше нормы на 28–68%. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2008 гг.