

МОНИТОРИНГ

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В АВГУСТЕ 2010 ГОДА

О.М. Стрижанцева, В.В. Закурдаева, Ю.В. Радченко

Погодные условия Чуйской долины в августе 2010 года обуславливали типы 12а, 9б, 9а, 3, 10, 13, 13а, 6 (табл.1). При этом наибольшее суммарное число суток пришлось на малоградиентное поле пониженного давления (тип 12а), что оказалось выше климатической нормы в 2 раза. Типы 9б и 3 превысили многолетние значения в 1,5 раза. Синоптические процессы 10, 13, 13а, 9а и 6 отмечались примерно в 1,5 раза ниже нормы.

Таблица 1

Типы синоптических процессов Кыргызстана,
их многолетняя (норма) и фактическая (P_{2010}) суммарная продолжительность, сутки

Тип син. процесса	Норма	P_{2010}	Тип син. процесса	Норма	P_{2010}
1 – Южно-каспийский циклон	–	–	9 – Юго-западная периферия антициклона	2,3	–
2 – Мургабский циклон	–	–	9а – Юго-восточная периферия антициклона	2,2	1,5
3 – Верхнеамударьинский циклон	–	1,5	9б – Южная периферия антициклона	2,9	4,5
4 – Широкий вынос теплого воздуха	–	–	10 – Западное вторжение	3,4	1,5
5 – Северо-западное вторжение	1,5	–	11 – Летняя термическая депрессия	0,8	–
6 – Северное вторжение	1,4	0,5	12 – Малоградиентное поле повышен. давления	1,2	–
7 – Волновая деятельность	1,8	–	12а – Малоградиентное поле понижен. давления	9,7	20,5
8 – Малоподвижный циклон	1,1	–	13, 13а Теплый сектор циклона и предфронт. положение	2,7	1,0

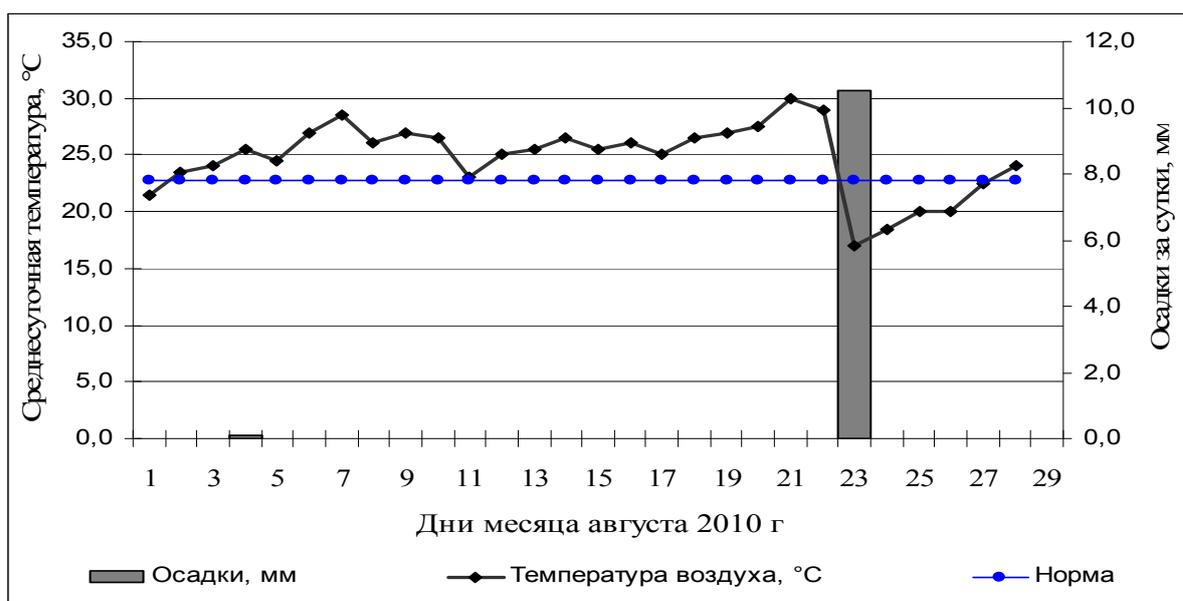
Август был жарким. Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 1,7...3,4°C, лишь в предгорьях Киргизского хребта в пределах нормы (табл.2). Она изменялась в небольших пределах – от 22,5°C (МС Иссык-Ата) до 25,2°C (МС Токмок). В течение месяца наблюдались значительные колебания температур, днем температура изменялась от 17°C до 38°C, а ночью – от 10°C до 25°C. Самые теплые сутки в Чуйской долине были 21–22 августа, когда при предфронтальном положении температура воздуха повышалась ночью до 21...25°C, а днем до 36...38°C. Самые холодные сутки наблюдались 23 августа, когда осуществилось западное

вторжение, температура воздуха понизилась ночью и днем до 15...17°C. 24–26 августа ночные температуры составили 10...13°C.

Таблица 2

Климатические нормы и значения метеопараметров по Чуйской долине

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
T _{мин}	12	11	12	13	10
T _{макс}	37	38	36	36	35
T _{сред}	24,9	24,0	24,6	25,2	22,5
Норма, T _{норма}	22,8	22,3	21,9	21,8	21,9
Отклонение от нормы: T _{сред} - T _{норма}	2,1	1,7	2,7	3,4	0,6
Осадки (R), мм					
	10,6	12,0	10,7	11,0	12,4
Норма, R _{норма}	13	11	16	15	18
% от нормы	81,5	109,1	66,9	73,3	68,9
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	1	2	4	2	2



Месячный ход средних суточных температур воздуха и количества осадков

Август 2010 г. оказался более сухим, чем обычно. Дожди с количеством осадков $\geq 0,1$ мм в Чуйской долине отмечались лишь в течение 1–4 дней. Количество выпавших осадков оказалось немного ниже средних многолетних значений и составило 66,9–81,5% от нормы, кроме МС Жаны-Жер, где выпало 12 мм осадков или 109,1% нормы. Всего за месяц выпало от 10,6 мм (МС Бишкек) до 12,4 мм (МС Исык-Ата) осадков (см. табл. 2, рисунок).

Значения индекса патогенности в основном колебались в небольших пределах от 1,0 до 8,6 баллов (табл. 3), поэтому в течение месяца (30 дней) наблюдались оптимальные условия погоды,

благоприятные для самочувствия людей. Лишь один день отмечались острые (неблагоприятные) погодные условия, когда значения индекса патогенности возросли до 67 баллов, это было связано с резкой сменой погоды.

Таблица 3

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ 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 $I_{\text{общ}}$, белл	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$
Оптимальные 0–9,9	1,0–8,6	30	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	–	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0	–	0	Сильно раздражающие 18,1–24,0	–	0
			Острые >24,0	67,0	1

Таким образом, август 2010 г. в Чуйской долине был жарким и сухим, средние месячные температуры воздуха были выше нормы на 1,7...3,4°C, а осадков выпало чуть ниже (25–35%) и в пределах нормы. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2009 гг. Погодные условия августа были оптимальные, которые благоприятны для здоровья и самочувствия людей.