

УДК 551.506 (575.2)(04)

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ
В ОКТЯБРЕ 2009 г.

О.А. Подрезов – докт. геогр. наук,
Э.Ю. Зыскова – канд. геогр. наук, доцент,
К.Б. Бакиров – канд. геогр. наук, доцент

Погодные условия Чуйской долины в октябре 2009 г. были обычными для середины осени. В течение месяца наблюдалось 7 типов синоптических процессов (3, 5, 8, 9, 9б, 10, 13 и 13а) из 12 возможных в октябре (рис. 1). Большую часть месяца стояла сухая и довольно теплая погода, обусловленная, в соответствии с многолетними данными, юго-западной и южной перифериями антициклона (типы 9 и 9б) и теплым сектором циклона (тип 13 и 13а), суммарная продолжительность которых составила 23 дня, что на 43% превышает многолетнюю норму. Особенно часто (в 3,3 раза выше нормы) наблюдалась юго-западная периферия антициклона. Прохладная и дождливая погода устанавливалась при северо-западных, западных вторжениях и высоком циклоне (типы 5, 10 и 8), суммарная продолжительность которых составила 7 дней (при норме 5 дней).

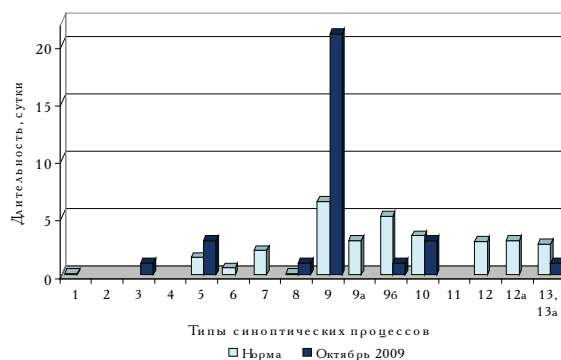


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов.

Октябрь этого года в Чуйской долине был теплее среднестатистического на 1,5...3,6°C (табл. 1). Среднемесячная температура воздуха

Таблица 1

Климатические нормы и значения метеопараметров по Чуйской долине

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Иссык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
T _{мин}	-2	-4	-1	-2	-1
T _{макс}	33	33	32	33	29
T _{сред}	12,5	11,8	12,6	12,7	11,5
Норма, T _{норма}	10,5	9,5	9,0	9,9	10,0
Отклонение от нормы: T _{сред} - T _{норма}	2,0	2,3	3,6	2,8	1,5
Осадки (R), мм					
	13,5	8,3	18,0	4,3	10,0
Норма, R _{норма}	36	37	35	23	43
% от нормы	38	22	51	19	23
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	6	4	5	5	4

изменялась в небольших пределах – от 11,5°С (МС Иссык-Ата) до 12,7°С (МС Токмак). В течение месяца наблюдались значительные колебания температур: днем температура изменялась от 5°С до 33°С, а ночью – от -4°С до 16°С. Самый теплый день в Чуйской долине был 1 октября, когда в теплом секторе циклона температура воздуха повышалась до 29...33°С. Самая холодная ночь наблюдалась 29 октября при установлении высокого циклона за холодным северо-западным вторжением, температура воздуха понизилась до -1 ... -4°С. Всего в долине отмечено 1–3 дня с заморозками.

Октябрь 2009 г. был достаточно сухим, 4–6 дней в Чуйской долине оказались дождливыми, снег выпал только в предгорной и горной зонах. Количество выпавших осадков – ниже средних многолетних значений в 2–5 раз. Всего за месяц выпало от 4,3 мм (МС Токмак) до 18,0 мм (МС Кара-Балта) осадков (табл. 1, рис. 2).

Большую часть месяца значения общего индекса патогенности $I_{\text{общ}}$ колебались от 0,6 до 11,4 баллов, что соответствовало благоприятным условиям погоды. И лишь 3 дня при резкой смене погоды $I_{\text{общ}}$ повышался до 18,8–46,1 баллов, показывая некомфортные метеорологические

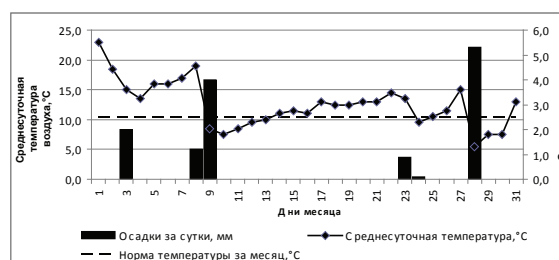


Рис. 2. Месячный ход средних суточных температур воздуха и количество осадков в г. Бишкек.

условия для самочувствия большинства людей. Среднее за месяц значение индекса патогенности составило 7,0 баллов.

Таким образом, октябрь 2009 г. в Чуйской долине был теплым и очень сухим, средние месячные температуры воздуха превышали норму на 1,5...3,6°С, осадков выпало меньше нормы в 2–5 раз. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2008 гг.

Таблица 2

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

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 балл.	0,6-8,9	26	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 балл	–	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0 балл.	11,1-11,4	2	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балл	18,8	1
			Острые >24,0 балл	45,3–46,1	2