

УДК 551.506 (575.2) (04)

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

**О.М. Стрижанцева** – канд. геогр. наук, доцент,  
**В.В. Закурдаева** – ведущий инженер,  
**Е.Н. Мельникова** – ст. лаборант

Погодные условия Чуйской долины в сентябре 2009 г. были необычными для начала осени, и обусловлены 10 типами синоптических процессов (7, 5, 10, 12, 13 и 13а, 12а, 9, 9б, 3, 6) из 17 возможных (рис. 1). Прохладная и дождливая погода устанавливалась при северо-западном, западном, северном вторжениях и волновой деятельности (типы 5, 10, 6 и 7), суммарная продолжительность которых составила 15,5 дней, что на 150% выше нормы (при норме 6,2 дня). По многолетним наблюдениям преобладающими типами в сентябре являются малоградиентные поля повышенного и пониженного давления (типы 12 и 12а), юго-западная, юго-восточная и южная периферии (типы 9, 9а и 9б) антициклона, а также теплый сектор циклона и предфронтальное положение (13 и 13а), это обусловило теплую и сухую погоду, наблюдавшуюся 22,4 дня в своей суммарной продолжительности. В сентябре 2009 г. они наблюдались всего 13,5 дней, что ниже нормы на 66%.

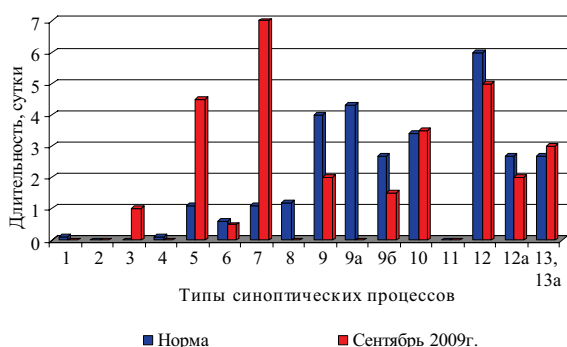


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в сентябре 2009 г.



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

Сентябрь был теплым. Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 0,5...1,5°C, лишь в предгорьях Киргизского хребта ниже нормы на 0,8°C (табл. 1). Она изменялась в небольших пределах – от 16,1°C (МС Иссык-Ата) до 18,0°C (МС Токмок и Бишкек). В течение месяца наблюдались значительные колебания температур, днем температура изменялась от 14 до 34°C, а ночью – от 4 до 18°C. Самые теплые дни в Чуйской долине были 14–15 и 19–20 сентября, когда при предфронтальном положении температура воздуха повышалась до 32...34°. Самая холодная ночь наблюдалась 8 сентября с северо-западным вторжением, температура воздуха понизилась до 4...6°C.

Сентябрь 2009 г. был дождливым, дожди отмечались в течение 10–12 дней. Количество выпавших осадков оказалось выше средних многолетних значений в 3–4 раза. Всего за месяц выпало от 44,6 (МС Бишкек) до 53,4 мм (МС Иссык-Ата) осадков (табл. 1, рис. 2).

Таблица 1

## Климатические нормы и значения метеопараметров

МС		Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С						
Сентябрь 2009 г.	$T_{\text{мин}}$	12,0	10,1	11,9	11,1	10,5
	$T_{\text{макс}}$	24,0	24,7	23,6	24,9	21,7
	$T_{\text{сред}}$	18,0	17,4	17,7	18,0	16,1
Норма, $T_{\text{норма}}$		17,5	16,7	16,5	16,5	16,9
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$		0,5	0,7	1,2	1,5	-0,8
Осадки (R), мм						
Сентябрь 2009 г.		44,6	50,0	53,1	47,1	53,4
Норма, $R_{\text{норма}}$		16	12	14	16	18
% от нормы		279	417	379	294	297
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм		12	10	10	12	12

Таблица 2

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	1,2–9,3	27	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	-	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,1–12,9	3	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	-	0
			Острые >24,0 баллов	-	0

В табл. 2 приведены значения индекса патогенности и число дней с различными градациями по Бишкеку в сентябре 2009 г. Он колебался в небольших пределах от 1,2 до 12,9 баллов. В течение всего месяца наблюдались только благоприятные (оптимальные 27 дней и слабораздражающие 3 дня) условия погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 5,0 баллов.

Таким образом, сентябрь 2009 г. в Чуйской долине был теплым и дождливым, средние месячные температуры воздуха были выше нормы на 0,5...1,5°С, а осадков выпало больше нормы в 3 – 4 раза. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2008 гг.