

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ
В СЕНТЯБРЕ 2010 года

О.А. Подрезов, И.С. Брусенская, В.Т. Мазитова

Погодные условия Чуйской долины в сентябре 2010 года определяли 9 типов синоптических процессов (3, 5, 8, 9, 9а, 9б, 10, 12а, 13 и 13а) из 17 возможных (рис. 1). 24,5 дня из 30 наблюдались типы - 5, 9, 9а и 12 а. При этом повторяемость юго-восточной и юго-западной периферий антициклона малоградиентного поля пониженного давления (типы 9а, 9 и 12а) была выше нормы примерно в 1,3-1,5 раза (3,5; 4,5 и 9,5 суток, соответственно). Повторяемость северо-западного вторжения (тип 5) превысила норму в 6,5 раза (7 суток). Ниже нормы на 65-85 % наблюдались типы 9б, 10, 13 и 13а (южная периферия антициклона, западное вторжение, теплый сектор циклона и предфронтальное положение), а также одни сутки отмечался верхнеамударьинский циклон (тип 3), не характерный для осеннего периода.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 0,1 - 2,3°C (табл. 1, рис. 2), изменялась от 17,0°C (МС Ысык-Ата) до 18,5°C (МС Токмак). Самые теплые дни наблюдались в первой декаде месяца при установлении малоградиентного поля пониженного давления, температуры в эти дни достигали 31–36°C. Самая холодная ночь в Чуйской долине отмечалась 20 сентября при юго-восточной периферии антициклона, когда температура воздуха опустилась до 4°C.

Количество выпавших осадков в Чуйской долине было несколько выше средних многолетних значений, от 14 мм (МС Кара-Балта) до 23 мм (МС Токмак), что выше нормы примерно на 10–60% (табл. 1). Всего за месяц осадки выпадали в течение 4–5 дней (табл. 1, рис. 2).

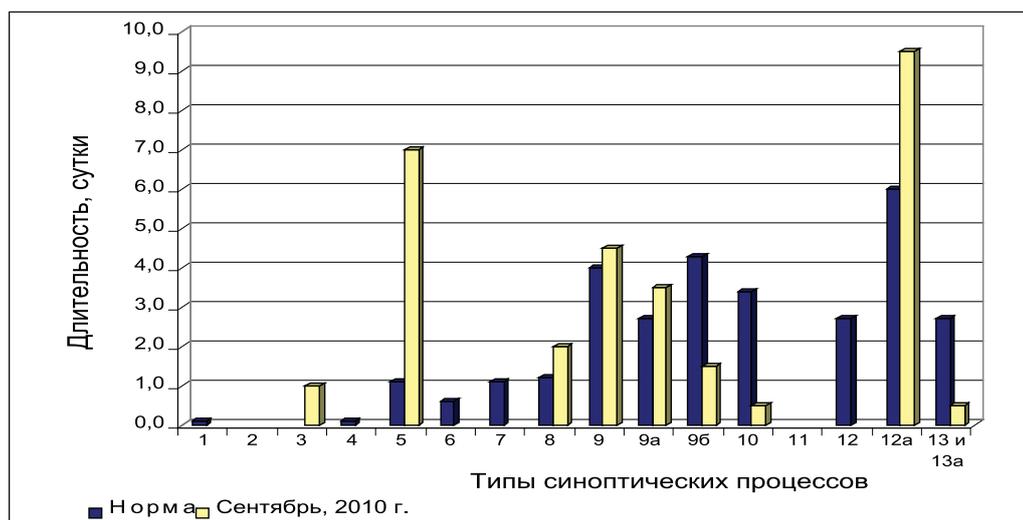


Рис.1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов.

Таблица 1

Температура и осадки (нормы и сентябрь 2010 г.) по метеостанциям

МС		Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С						
Сентябрь 2010	T _{сред мин}	12,2	10,1	12,2	11,9	11,3
	T _{сред макс}	25,2	26,0	24,6	25,2	22,8
	T _{сред}	18,7	18,0	18,4	18,8	17,0
Норма, T _{норма}		17,5	16,7	16,5	16,5	16,9
Отклонение от нормы: T _{сред} - T _{норма}		1,2	1,3	1,9	2,3	0,1
Осадки (R), мм						
Сентябрь 2010		18	20	14	23	21
Норма, R _{норма}		16	12	14	16	18
% от нормы		110	160	100	140	120
Количество дней с R ≥ 0,1 мм		4	5	5	5	5

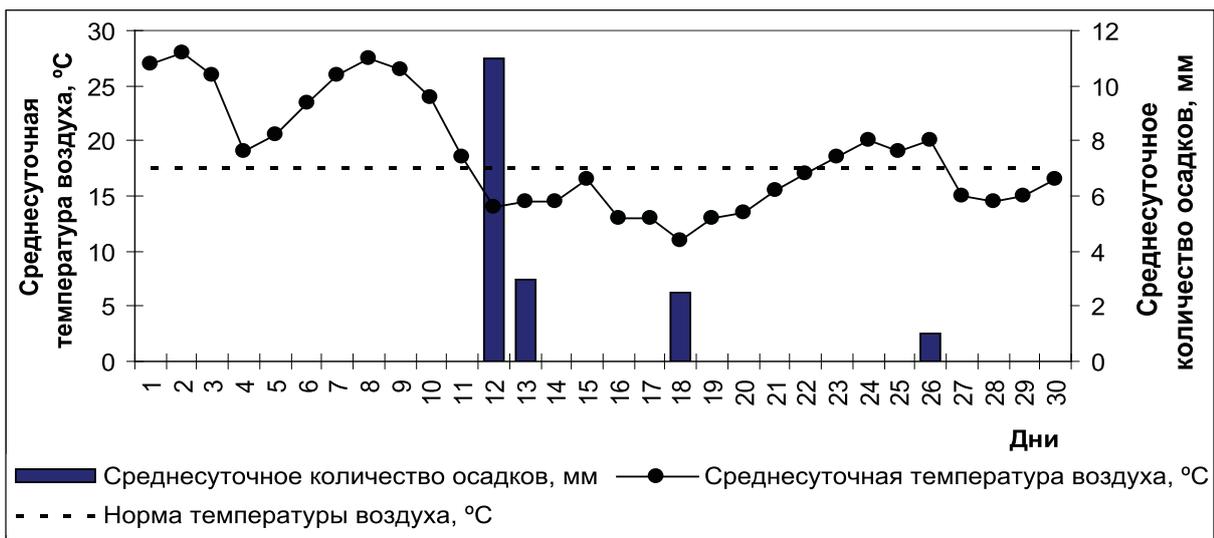


Рис.2. Месячный ход температуры воздуха и осадков.

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) 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 $I_{\text{общ}}$, балл	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$
Оптимальные 0–9,9	0,4 - 8,9	26	Умеренно раздражающие 16,1-18,0	-	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0	12,3 -15,8	3	Сильно раздражающие 18,1-24,0	-	0
			Острые >24,0	28,4	1

Индекс патогенности по Бишкеку изменялся в пределах 0,4–28,4 баллов (табл. 2). В течение месяца 29 дней из 30 наблюдались благоприятные (оптимальные и слабораздражающие) погоды. Только день (12 сентября) были сильно раздражающие условия погоды, когда общий индекс патогенности достиг 28,4 балла.

Таким образом, в сентябре 2010 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха несколько превысили норму (на 0,1–2,3°C), а количество осадков было выше на 10–60%. Эти

погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2009 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия этого месяца к оптимальным, которые благоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в сентябре 2010 года составила: по температуре – 96%, по осадкам – 96%, общая – 96%.