

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ
В ОКТЯБРЕ 2010 ГОДА

Э.Ю. Зыскова, А.О. Подрезов, Ю.В. Радченко

Погодные условия Чуйской долины в октябре 2010 г. определяли 4 типа синоптических процессов (5, 9, 10, 13 и 13а) из 12 возможных (рис. 1). Тип 9 наблюдался 20 дней из 31 – юго-западная периферия антициклона при норме 6,4 суток. Повторяемость северо-западного вторжения (тип 5) также превысила норму в 3,1 раза (5 суток). Типы 10, 13 и 13а (западное вторжение, теплый сектор циклона и предфронтальное положение) повторялись по 3 суток при норме 3,5 и 2,7 суток соответственно (рис. 1). Редких, но характерных для осеннего периода типов 6, 7,

9а, 9б, 12, 12а (северное вторжение, волновая деятельность, юго-восточная и южная периферии антициклона, малоградиентные поля давления) не отмечено.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 2,1–4,2°C (табл. 1, рис. 2) и составляла от 12,1°C (МС Ысык-Ата) до 13,7°C (МС Токмак). Самые теплые дни зарегистрированы в первой и четвертой пентадах месяца при юго-западной периферии антициклона, температуры в эти дни достигали 26–33°C. Самая холодная ночь в Чуй-

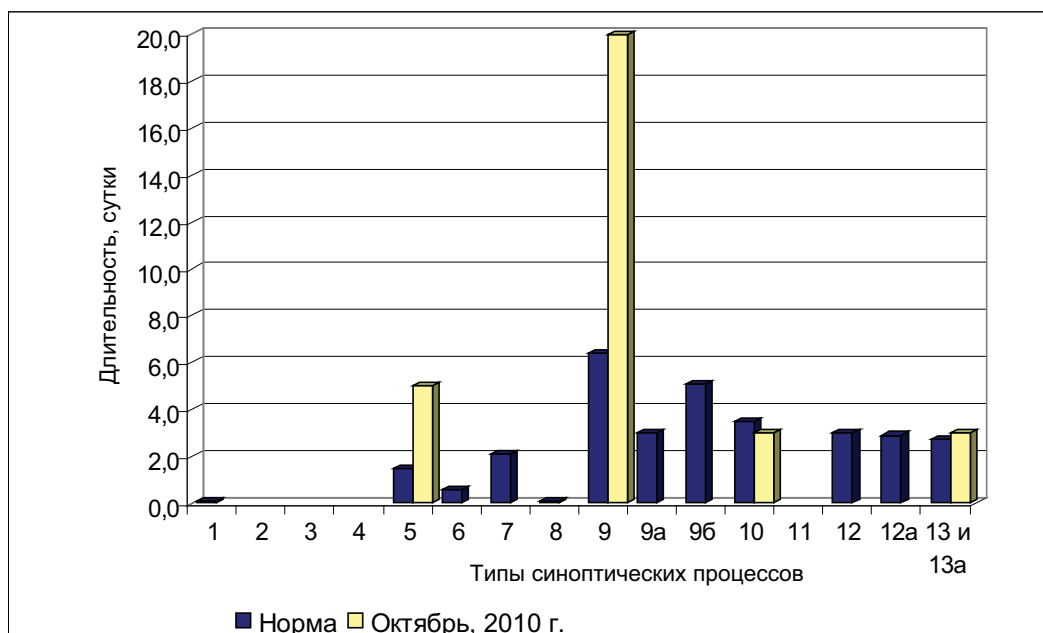


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов.

Таблица 1

Температура и осадки (норма и октябрь 2010 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	7,7	5,6	7,4	7,2	6,7
$T_{\text{сред макс}}$	19,5	20,3	19,0	20,2	17,5
$T_{\text{сред}}$	13,6	13,0	13,2	13,7	12,1
Норма, $T_{\text{норма}}$	10,5	9,5	9,0	9,9	10,0
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	3,1	3,5	4,2	3,8	2,1
Осадки (R), мм					
	73	77	65	68	70
Норма, $R_{\text{норма}}$	36	37	35	23	43
% от нормы	202	209	185	296	163
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	8	8	8	6	5

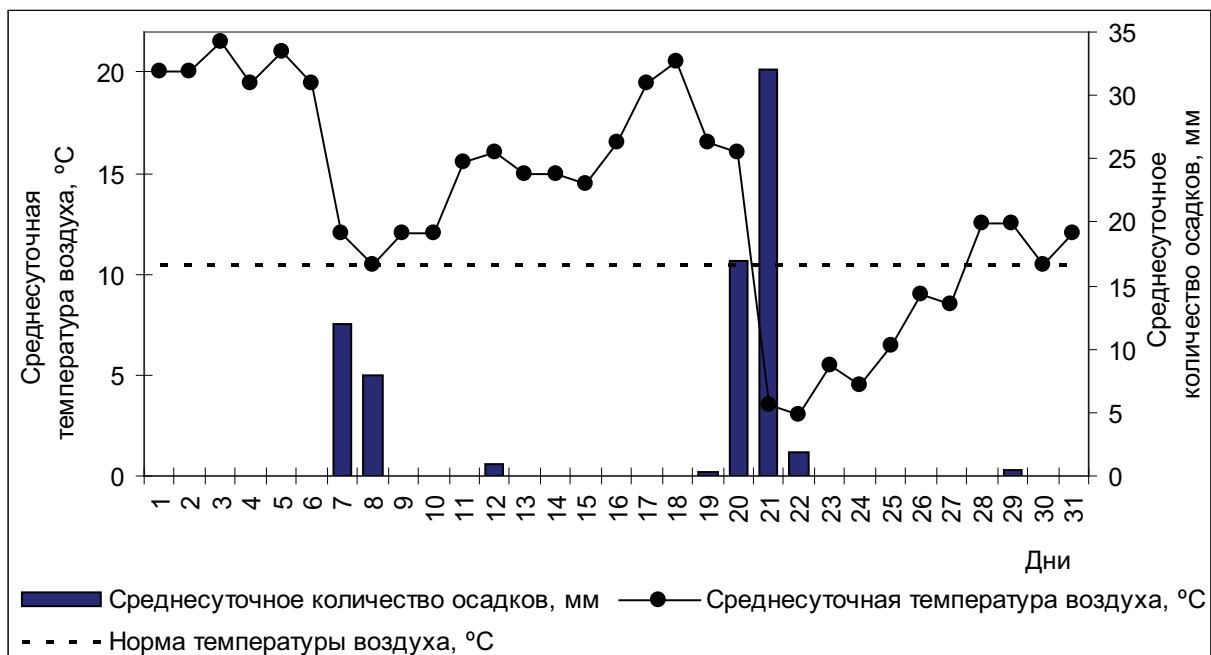


Рис. 2. Ход температуры воздуха и осадков.

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	0,6–7,5	25	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	–	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0	13,1–14,6	3	Сильно раздражающие 18,1–24,0	24,0	1
			Острые >24,0	37,7–48,3	2

ской долине отмечалась 24 октября в первой фазе юго-западной периферии антициклона после северо-западного холодного вторжения, когда температура воздуха понизилась до -2°C .

Количество выпавших осадков в Чуйской долине было значительно выше средних многолетних значений, от 68 мм (МС Кара-Балта) до 77 мм (МС Жаны-Жер), что выше нормы на 63–196% (табл. 1). Всего за месяц осадки выпадали в течение 5–8 дней (табл. 1, рис. 2).

Число дней с градациями индекса патогенности изменялось в пределах от 0,6 до 48,3 балла. В течение месяца 28 дней из 31 наблюдались благоприятные (оптимальные и слабораздража-

ющие) погоды. Только 3 дня были неблагоприятные (сильнораздражающие и острые) условия погоды, когда общий индекс патогенности достигал значений 24,0–48,3 балла.

Таким образом, в октябре 2010 г. в Чуйской долине средние месячные температуры воздуха превысили норму на $2,1\text{--}4,2^{\circ}\text{C}$, а осадки были выше на 63–196%. 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.