

УДК 551.506

**МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В НОЯБРЕ 2010 г.**

И.А. Павлова, К.Б. Бакиров, Ю.А. Подрезова

Погодные условия в Чуйской долине в ноябре 2010 года обуславливали 7 типов синоптических процессов: 9, 12, 5, 12а, 9б, 10, 13а (рис.1). При этом малоградиентное поле повышенного давления (тип 12) и юго-западная периферия антициклона (тип 9) в сумме наблюдались 20,5 суток, что оказалось выше климатической нормы в 3,8 и 1,6 раза. Больше среднего многолетнего в 3 раза оказалась интегральная длительность северо-западного вторжения (тип 5). В пределах обычного была длительность предфронтального положения (тип 13а) – 3 суток, на остальные синоптические процессы (12а, 9б, 10), наблюдающиеся в ноябре 2010 г., пришлось только 3,5 суток.

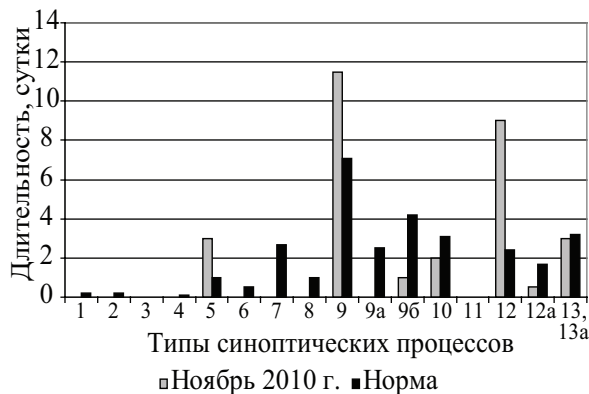


Рис.1. Многолетние средние (норма) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов

Ноябрь этого года в Чуйской долине оказался аномально теплым. Среднемесячная температура воздуха была выше климатической нормы на 4,5...5,6°C (табл. 1, рис.2). Она изменялась в небольших пределах от 6,0°C (МС Жаны-Жер) до 8,2°C (МС Токмак). Однако текущие температуры испытывали значительные колебания, днем

температура воздуха была в пределах от 3°C до 25°C, а ночью – от -4°C до 9°C. Самые теплые сутки в долине были 1-2 ноября, когда при предфронтальном положении температура повышалась ночью до 4...9°C, а днем до 21...25°C. Самые холодные сутки наблюдались 21 ноября при прохождении атмосферных фронтов западного и северо-западного вторжений, температура воздуха при этом понижалась ночью до 0...-3°C, а днем до 3...5°C.

По увлажнению ноябрь 2010 года в Чуйской долине оказался значительно более сухим, чем обычно. Всего за месяц выпало 16 мм (МС Токмак) до 24,5 мм (МС Бишкек) осадков (табл. 1, рис. 2), что составило только 42 – 66% от нормы. Осадки с количеством $\geq 0,1$ мм отмечались лишь в течение 2-3 дней.



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

С медицинской точки зрения, в большинстве дней месяца (26 дней) наблюдались оптимальные условия погоды, благоприятные для самочувствия людей, в эти дни значения индекса патогенности колебались в пределах от 1,7 до

Таблица 1

Климатические нормы и значения метеопараметров по Чуйской долине за ноябрь 2010 г.

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{мин}}$	1,3	-1,4	1,8	0,9	1,6
$T_{\text{макс}}$	14,1	13,4	13,5	15,5	13,1
$T_{\text{сред}}$	7,7	6,0	7,6	8,2	7,4
Норма, $T_{\text{норма}}$	2,5	0,9	2,0	3,3	2,9
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	5,2	5,1	5,6	4,9	4,5
Осадки (R), мм					
	24,5	24,0	22,0	16,0	19,0
Норма, $R_{\text{норма}}$	37	39	42	38	44
% от нормы	66	62	52	42	43
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	3	2	2	2	3

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения в Бишкеке в ноябре 2010 г.

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	1,7-9,4	26	Умеренно раздражающие 16,1-18,0	17,5	1
Слабо раздражающие 10,0-16,0	11,6	1	Сильно раздражающие 18,1-24,0	-	0
			Острые >24,0	34,3-36,6	2

9,6 баллов (табл.2). По одному дню отмечались слабо раздражающие и умеренно раздражающие условия погоды (11,6 и 17,5 баллов соответственно), острые – неблагоприятные погодные условия, когда значения индекса патогенности возрастали до 34,3–36,6 балла, были только в течение двух дней. Раздражающие и острые погоды наблюдались при резких изменениях погодных условий.

Таким образом, ноябрь 2010 года в Чуйской долине был аномально теплым и сухим, средние месячные температуры воздуха оказались выше нормы на 4,5...5,6°С, а осадков выпало ниже нормы на 34–57%. Погодные условия ноября не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2009 гг. Погодные условия ноября в основном были благоприятными для здоровья и самочувствия людей.