

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В ФЕВРАЛЕ 2010 г.

К.Б. Бакиров, И.С. Брусенская, В.В. Закурдаева

Погодные условия в феврале 2010 года (рис. 1) определяли 9 типов синоптических процессов (1, 2, 3, 6, 7, 9, 9б, 10, 13а) из 14, наблюдающихся в этом месяце по многолетним данным. При этом 13,5 суток зарегистрированы типы, обуславливающие погоду с осадками (1, 2, 3, 6, 7 и 10), которые превысили норму почти в 2 раза. Антициклонические типы (9 и 9б) отмечались в течение 13 суток, при норме 11,1 суток.

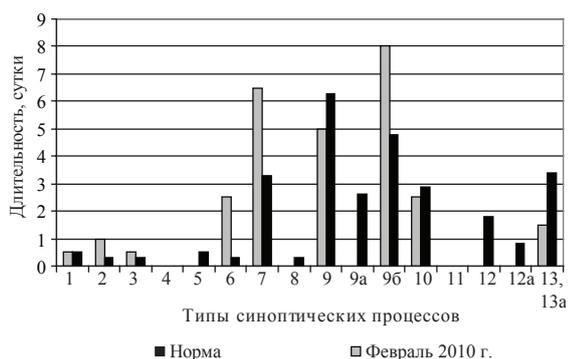


Рис.1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы (табл. 1, рис. 2) на 1,3–1,5 °С и колебалась в пределах от –0,9°С (МС Токмак) до –4,0°С (МС Жаны-Жер). Самая холодная ночь в Чуйской долине отмечалась 15 февраля при южной периферии антициклона, когда температура воздуха опускалась до –17...–20°С, а по северу до –25°С. Самый теплый день наблюдался в конце месяца – 23 февраля при установлении юго-западной периферии антициклона, температура в этот день достигала своих наибольших значений +12...+15°С.

Количество выпавших осадков в феврале было выше средних многолетних значений. В

Чуйской долине за месяц выпало от 45 до 51 мм, что составило 137–187% от нормы, т.е. выше ее на 37–87% (табл. 1). Всего за месяц осадки выпадали в течение 12-15 дней (табл. 1, рис. 2).

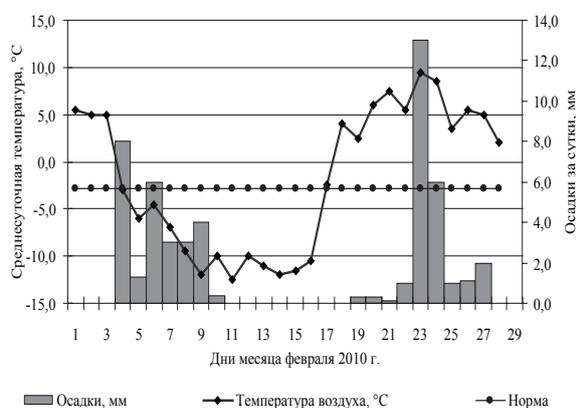


Рис.2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке

Значения общего индекса патогенности в феврале 2010 г. колебались в больших пределах – от 4,9 до 71,5 баллов (табл. 3).

В течение всего месяца 7 дней (табл. 3) были благоприятными (оптимальные 3 дня и слабо раздражающие 4) и 21 день с неблагоприятными (сильно раздражающие 5 дней и острые 16 дней) условиями погоды. Наибольших значений общий индекс патогенности в этом месяце достигал 71,5 баллов, наименьших – 4,9 баллов. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 27,1 баллов. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия февраля 2010 г. к острым условиям погоды, которые неблагоприятны для здоровья и самочувствия людей.

Таким образом, февраль 2010 г. в Чуйской долине был относительно теплым и очень влажным. Средние месячные температуры воздуха были незначительно выше нормы. Осадков вы-

Таблица 1

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

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	-5,4	-8,5	-6,3	-5,8	-6,0
$T_{\text{сред макс}}$	2,0	0,5	1,4	4,1	1,8
$T_{\text{сред}}$	-1,7	-4,0	-2,5	-0,9	-2,1
Норма, $T_{\text{норма}}$	-2,9	-5,5	-3,8	-2,4	-2,5
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	1,2	1,5	1,3	1,5	0,4
Осадки (R), мм					
	50	47	45	45	51
Норма, $R_{\text{норма}}$	27	26	33	28	32
% от нормы	187	182	137	162	158
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	13	15	12	13	12

Таблица 2

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

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	4,9 – 6,9	3	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	–	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0	12,6 – 14,7	4	Сильно раздражающие 18,1–24,0	18,8 – 23,2	5
			Острые >24,0	24,1 – 71,5	16

пало значительно больше нормы на 37–87%. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2009 гг.

Оправдываемость прогнозов погоды, выпускаемых метеоцентром кафедры МЭО КРСУ, в феврале 2010 года составила: по температуре – 90,8%, по осадкам – 85,6%, общая – 88,2%.