

УДК 551.506 (575.2)(04)

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В МАЕ 2010 г.

О.А. Подрезов, И.С. Брусенская, Г.Ф. Агафонова

Погодные условия Чуйской долины в мае 2010 года (рис. 1) определяли 9 типов синоптических процессов (5, 6, 9, 9а, 9б, 10, 12, 12а, 13 и 13а) из 14 возможных. Северное вторжение (тип 6) наблюдалось всего 4 суток, но превысило норму (0,8 суток) в 5 раз, западное вторжение (тип 10) и малоградиентное поле пониженного давления (тип 12 а) были выше нормы (4,4 и 4,5 суток) в 2 раза. Типы 5, 9, 12, 13 и 13а (северо-западное вторжение, юго-западная периферия антициклона, малоградиентное поле повышенного давления, теплый сектор циклона и предфронтальное положение соответственно) наблюдались ниже нормы на 17–37% и фиксировались соответственно от 0,5 до 2,5 суток, а тип 9а (юго-восточная периферия антициклона) – ниже нормы на 60%, т.е. всего одни сутки.

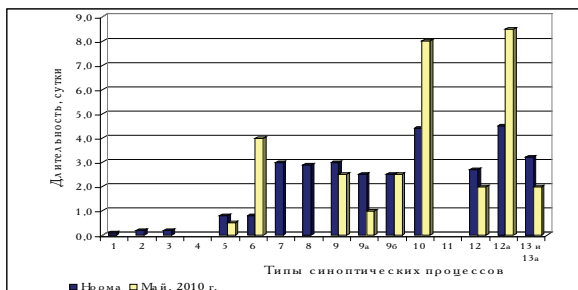


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была несколько выше климатической нормы на 0,2–1,6°C (табл. 1, рис. 2), находилась в пределах от 16,0 (МС Ысык-Ата) до 17,8°C (МС Жаны-Жер). Самые холодные ночи в Чуйской долине отмечались 15 и 16 мая при южной периферии антициклона, когда температура воздуха опускалась до 1... 5°C. Самые теплые дни наблюдались во второй половине месяца –

20, 29, 30 и 31 мая, температура в эти дни достигала 27... 31°C.

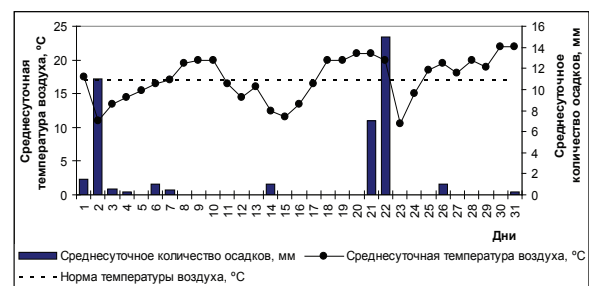


Рис. 2. Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке

Количество выпавших осадков было ниже средних многолетних значений. В Чуйской долине на всех станциях за месяц выпало от 21 до 48 мм осадков, что составило 35–82% от нормы, т.е. ниже ее на 18–65% (табл. 1). Всего за месяц осадки выпадали в течение 8–11 дней (табл. 1, рис. 2).

На территории Чуйской долины было зафиксировано два случая с грозой.

В табл. 2 приведено число дней с градациями общего индекса патогенности по Бишкеку. Его значения изменялись в пределах от 2,0 до 30,1 балла. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 7,4 балла. В течение месяца наблюдалось 29 дней с благоприятными условиями погоды (оптимальные 26 дней и слабораздражающие 3 дня) и только 2 дня – с неблагоприятными (умеренно раздражающие и острые по 1 дню соответственно). В мае было зафиксировано четыре случая резкой смены погоды.

Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия мая 2010 года к оптимальным и слабораздражающим, которые благоприятны для здоровья и самочувствия людей

Таким образом, май 2010 года в Чуйской долине был достаточно теплым и относительно

Таблица 1

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

Показатель	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред. мин.}}$	11,1	10,4	11,3	11,0	10,3
$T_{\text{сред. макс.}}$	23,3	25,2	22,9	23,9	21,6
$T_{\text{сред.}}$	17,2	17,8	17,1	17,5	16,0
Норма, $T_{\text{норма}}$	17,0	17,2	15,5	16,8	15,7
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред.}} - T_{\text{норма}}$	0,2	0,6	1,6	0,7	0,3
Осадки (R), мм					
	39	43	21	48	47
Норма, $R_{\text{норма}}$	64	52	61	70	76
% от нормы	61	82	35	69	61
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	11	8	9	8	10

Таблица 2

Градация общего индекса патогенности метеорологических условий  
 $I_{\text{общ}}$  (балл) и его фактические значения

Условия погоды и градация $I_{\text{общ.}}$ баллов	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$	Условия погоды и градация $I_{\text{общ.}}$ баллов	$I_{\text{общ}}$	Число дней с $I_{\text{общ}}$
Оптимальные 0–9,9	2,0–9,4	26	Умеренно раздражающие 16,1–18,0	16,2	1
Слабораздражающие 10,0–16,0	12,4–14,7	3	Сильно раздражающие 18,1–24,0	–	0
			Острые >24,0	30,1	1

сухим, средняя месячная температура воздуха была на 0,2–1,6°С выше климатической нормы, а осадков выпало меньше климатической нормы на 18–65%. 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 мае 2010 года составила: по температуре – 88%, по осадкам – 91%, общая – 89,5%.