

УДК 551.506 (575.2) (04)

МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В МАЕ 2012 ГОДА

О.М. Стрижанцева, О.А. Подрезов, В.В. Закурдаева

Погодные условия Чуйской долины в мае 2012 г. определяли 9 типов синоптических процессов (3, 5, 8, 9, 9а, 10, 12, 12а и 13а) из 16 возможных (рисунок 1). При этом наибольшую интегральную длительность имели малоградиентные поля пониженного (тип 12) и повышенного давления (тип 12а) – в сумме 13 суток, что в 2,2 раза выше нормы. Юго-западная периферия антициклона (тип 9) наблюдалась 5 дней, что выше нормы в 1,7 раза. Длительность северо-западного вторжения (тип 5) была выше нормы в 3,8 раза и составила 3 суток. При незначительной длительности верхнеамударьинского циклона (тип 3) в мае (норма 0,2 суток) его продолжительность составила 2,5 суток, что превысило норму в 12,5 раза. Западное вторжение (тип 10) фиксировалось в течение 3 суток при норме 4,4 суток. Предфронтальное положение (тип 13а), южная периферия антициклона (тип

9а) и высотный циклон (тип 8) наблюдались 1–2 суток, что в 2–2,5 раза ниже нормы.

Среднемесячная температура воздуха повсеместно в Чуйской долине была выше климатической нормы на 1,9–3,4 °С (таблица 1, рисунок 2) и составляла от 1,9 °С (МС Бишкек) до 3,4 °С (МС Кара-Балта). Самые жаркие дни наблюдались в период с 25 по 29 мая при установлении малоградиентного поля пониженного, а затем повышенного давления, воздух прогревался в этот период до 31...33 °С. Самые холодные ночи отмечались 4–5 мая при западном вторжении, когда температура воздуха понижалась до 7...8 °С.

Количество выпавших осадков в Чуйской долине было ниже средних многолетних значений. Так, на МС Бишкек, Кара-Балта, Токмак и Иссык-Ата за месяц выпало 11–73 мм осадков, что составило 18–96 % от нормы. На МС Жаны-

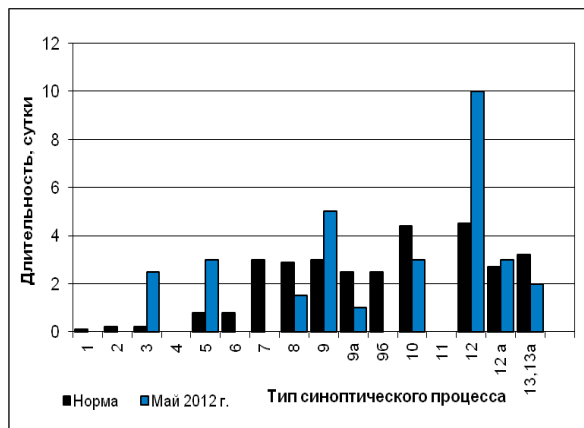


Рисунок 1 – Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов в мае 2012 г.

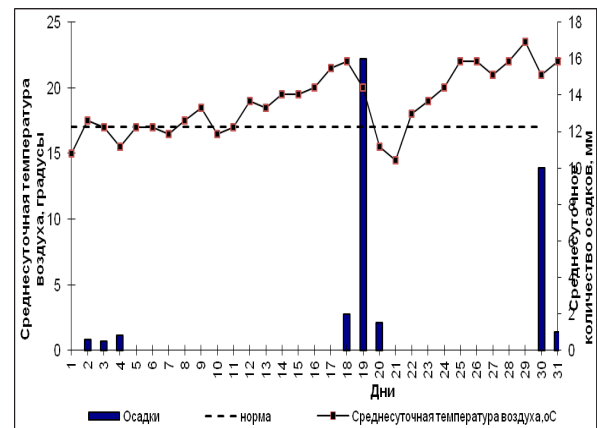


Рисунок 2 – Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке в мае

Таблица 1 – Температура и осадки (нормы и май 2012 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ыссык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
T _{сред мин}	11,3	11,5	12,0	11,9	11,3
T _{сред макс}	26,5	27,0	25,8	26,3	24,4
T _{сред}	18,9	19,2	18,9	19,1	17,9
Норма, T _{норма}	17,0	17,2	15,5	16,8	15,7
Отклонение от нормы: T _{сред} - T _{норма}	1,9	2,0	3,4	2,3	2,2
Осадки (R), мм					
Май	32,4	56,0	10,8	51,5	72,9
Норма, R _{норма}	64	52	61	70	76
% от нормы	51	108	18	74	96
Количество дней с R ≥ 0,1 мм	8	7	7	9	9

Таблица 2 – Градации общего индекса патогенности метеорологических условий I_{общ} (балл) и его фактические значения в Бишкеке в мае 2012 г.

Условия погоды и градация I _{общ}	I _{общ}	Число дней с I _{общ}	Условия погоды и градация I _{общ}	I _{общ}	Число дней с I _{общ}
Оптимальные 0–9,9 балла	0,5–9,1	28	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	-	-
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,1–15,1	3	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	-	-
			Острые >24,0 баллов	-	-

Жер было зафиксировано 56 мм осадков, т. е. на 8 % выше нормы. В течение месяца осадки выпадали от 7 до 9 дней.

В таблица 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности в мае по Бишкеку. Его значения изменялись от 0,5 до 15,1 баллов. В течение всего месяца наблюдалось 28 дней с оптимальными и 3 дня со слабораздражающими условиями погоды. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 5,0 баллов.

Таким образом, май 2012 г. в Чуйской долине оказался теплым (на 1,9–3,4 °С) и мало увлажненным. Выпавшее количество осадков оказалось ниже нормы на 4–82 %. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2010 гг. Медицинская оценка позволяет отнести погодные условия мая к оптимальным, которые благоприятны для здоровья и самочувствия людей.