

УДК 551.506 (575.2) (04)

**МОНИТОРИНГ: ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
В ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЕ В АВГУСТЕ 2011 г.**

И.С. Брусенская, О.А. Подрезов, Е.В. Рябикина

Погодные условия Чуйской долины в августе 2011 года определяли 8 типов синоптических процессов (5, 6, 7, 9а, 9б, 10, 12а, 13 и 13а) из 12 возможных (рис. 1). При этом наибольшую интегральную длительность имело малоградиентное поле пониженного давления (тип 12а) – 13 суток, что вполне обычное явление для данного месяца (норма 9,7 суток). Западное вторжение (тип 10) различной интенсивности фиксировалось в течение 8,5 суток, что превысило норму в 2,5 раза. Повторяемость северного вторжения (тип 6) была выше нормы в 1,4 раза, хотя оно наблюдалось всего двое суток. Северо-западное вторжение, волновая деятельность, юго-восточная периферия антициклона, теплый сектор циклона и предфронтальное положение (типы 5, 7, 9а, 13 и 13а) наблюдались ниже нормы на 17–63%, или соответственно от 1 до 1,5 суток. Повторяемость типа 9б – южная периферия антициклона не вышла за пределы нормы и составила 3 дня, а типы 8, 9,

11 и 12 – малоподвижный циклон, юго-западная периферия антициклона, летняя термическая депрессия, малоградиентное поле повышенного давления – не наблюдались вообще.

Среднемесячная температура воздуха в Чуйской долине была выше климатической нормы на 0,7–2,7°C (табл. 1, рис. 2) и составляла от 22,6°C (МС Ыссык-Ата) до 24,6°C (МС Бишкек и Кара-Балта). Самые теплые дни наблюдались в первой декаде месяца (с 3 по 6 августа) при установлении малоградиентного поля пониженного давления, температуры в эти дни достигали 35...40°C. Самые холодные ночи в Чуйской долине отмечались при северном (12 августа) и западном (28 августа) вторжениях, когда температура воздуха опускалась до 9...11°C.

Количество выпавших осадков в Чуйской долине в целом было несколько выше средних многолетних значений. Так, на МС Бишкек и Ыссык-Ата за месяц выпало 19 и 27 мм осад-

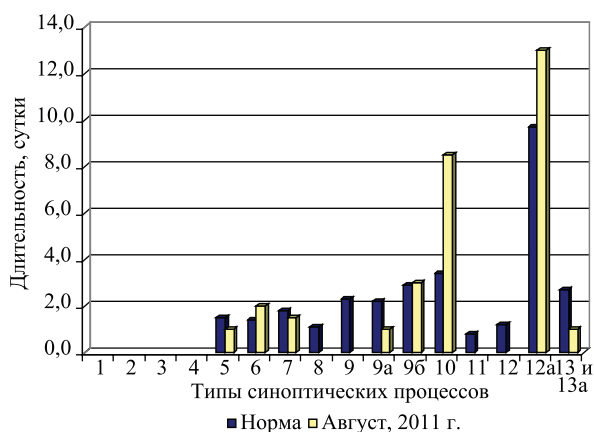


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов

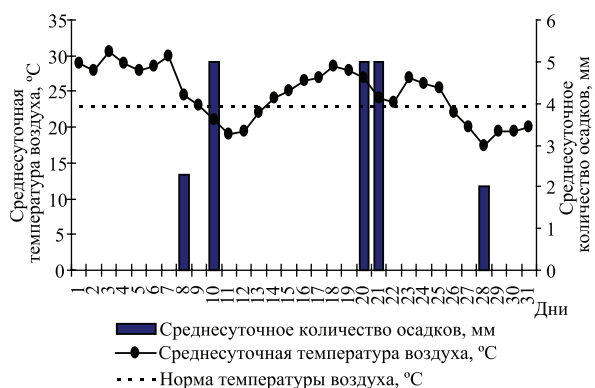


Рис.2 . Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке

Температура и осадки (нормы и август 2011 г.) по метеостанциям

МС	Бишкек	Жаны-Жер	Кара-Балта	Токмак	Ысык-Ата
Температура воздуха (Т), °С					
$T_{\text{сред мин}}$	17,3	15,4	18,3	17,0	15,9
$T_{\text{сред макс}}$	31,9	31,9	30,9	30,8	29,3
$T_{\text{сред}}$	24,6	23,7	24,6	23,9	22,6
Норма, $T_{\text{норма}}$	22,8	22,3	21,9	21,8	21,9
Отклонение от нормы: $T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$	1,8	1,4	2,7	2,1	0,7
Осадки (R), мм					
Август	19	11	18	15	27
Норма, $R_{\text{норма}}$	13	11	16	15	18
% от нормы	148	102	109	100	148
Количество дней с $R \geq 0,1$ мм	5	5	5	5	4

Таблица 2

Градации общего индекса патогенности метеорологических условий $I_{\text{общ}}$ (балл) и его фактические значения в Бишкеке в августе 2011 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 балла	2,4 – 9,2	28	Умеренно раздражающие 16,1–18,0 баллов	–	0
Слабо раздражающие 10,0–16,0 баллов	10,3–15,4	3	Сильно раздражающие 18,1–24,0 балла	–	0
			Острые >24,0 баллов	–	0

ков, что превысило норму на 48%. На МС Жаны-Жер, Токмак и Кара-Балта было зафиксировано соответственно 11, 15 и 18 мм осадков, т.е. всего на 0–9 % выше нормы. Осадки выпадали в основном при вторжениях (типы 5, 6 и 10) и сопровождалась грозами (5 случаев).

В табл. 2 приведено число дней с градациями индекса патогенности в августе по Бишкеку. Его значения изменялись в пределах от 2,4 до 15,4 баллов. В течение всего месяца наблюдались только благоприятные условия погоды, т.е. оптимальные – 28 дней и слабо раздражающие –

3 дня. Среднее за месяц значение общего индекса патогенности составило 6 баллов.

Таким образом, август 2011 г. в Чуйской долине оказался теплее обычного (на 0,7–2,7°С), а осадки были в среднем несколько выше нормы. Эти погодные условия не вышли за пределы границ имеющихся данных метеорологических наблюдений, соответствующих периоду 1898–2010 гг. Медицинская оценка позволяет в целом отнести погодные условия этого месяца к оптимальным, которые благоприятны для здоровья и самочувствия людей.