

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-

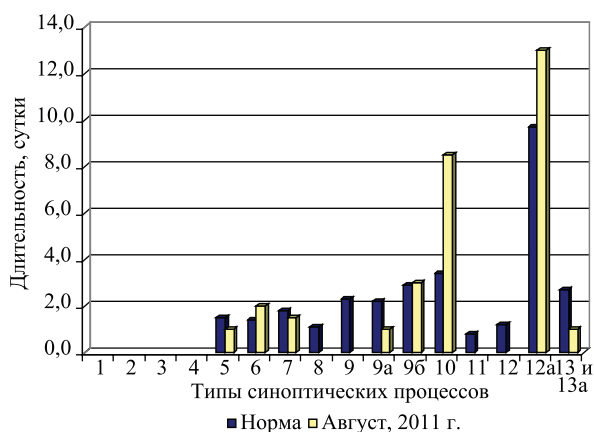


Рис. 1. Многолетние средние (нормы) и фактическая суммарная продолжительность типов синоптических процессов

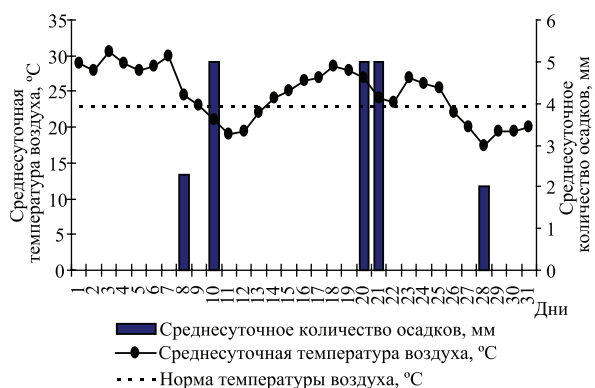


Рис.2 . Месячный ход температуры воздуха и осадков в Бишкеке

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:<br>$T_{\text{сред}} - T_{\text{норма}}$ | 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.